ZUIDBROEK 153, BERGAMBACHT

Krimpenerwaard

bestemmingsplan

RHO ADVISEURS

RHO ADVISEURS

DATUM	14-07-2026
KENMERK	NL.IMRO.1931.BP2302BG064-VG01
PROJECT	Zuidbroek 153, Bergambacht
PROJECTLEIDER	drs. M.P. Kegler
OPDRACHTGEVER	J.A. Schep
PROJECTNUMMER	44001711.20230542
AUTEUR	drs. M.P. Kegler
STATUS	Vastgesteld

© RHO ADVISEURS BV
Niets uit dit drukwerk mag door anderen dan de opdrachtgever worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs bv, behoudens voorzover dit drukwerk wettelijk een openbaar karakter heeft gekregen. Dit drukwerk mag zonder genoemde toestemming niet worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

Inhoudsopgave

Toelichting

Hoofdstuk 1	**Inleiding**	**9**
1.1	Aanleiding en doel	9
1.2	Ligging plangebied	9
1.3	Vigerend bestemmingsplan	10
1.4	Leeswijzer	11
Hoofdstuk 2	**Planbeschrijving**	**13**
2.1	Huidige situatie	13
2.2	Toekomstige situatie	15
Hoofdstuk 3	**Beleidskaders**	**19**
3.1	Rijksbeleid	19
3.2	Provinciaal beleid	21
3.3	Gemeentelijk beleid	26
Hoofdstuk 4	**Omgevingsaspecten**	**31**
4.1	M.e.r.-beoordeling	31
4.2	Verkeer en parkeren	32
4.3	Wegverkeerslawaai	34
4.4	Bedrijven en milieuzonering	34
4.5	Externe veiligheid	36
4.6	Luchtkwaliteit	37
4.7	Bodemkwaliteit	38
4.8	Water	38
4.9	Kabels en leidingen	41
4.10	Ecologie	41
4.11	Archeologie en cultuurhistorie	45
4.12	Verantwoording bescherming ruimtelijke kwaliteit	47
Hoofdstuk 5	**Juridische planbeschrijving**	**51**
5.1	Algemeen	51
5.2	Inleidende regels	51
5.3	Bestemmingsregels	51
5.4	Algemene regels	52
5.5	Overgangs- en slotregels	52

Hoofdstuk 6 **Uitvoerbaarheid** **53**
6.1 Economische uitvoerbaarheid 53
6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid 53

Bijlagen bij toelichting

Bijlage 1 **Advies agrarische beoordelingscommissie**
Bijlage 2 **Oppervlak bouwvlak en bouwperceel**
Bijlage 3 **Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling**
Bijlage 4 **Mer-beoordelingsbesluit**
Bijlage 5 **Acceptatie brief dempen watergang Zuidbroek 153**
Bijlage 6 **Aanvullend onderzoek Wnb Sleufsilos en waterbassin**
Bijlage 7 **Quickscan Wnb bouwblok en erfperceel**
Bijlage 8 **Memo update ecologie**
Bijlage 9 **Omgevingsvergunning uitbreiding dieraantallen en legaliseren mestscheider**
Bijlage 10 **Landschappelijk inrichtingsplan**
Bijlage 11 **Nota beantwoording zienswijzen wijzigingsplan**
Bijlage 12 **Participatieverslag verbreding gebruik hooiberg**
Bijlage 13 **Nota beantwoording zienswijzen bestemmingsplan**
Bijlage 14 **Akoestisch onderzoek (2025)**
Bijlage 15 **Onderbouwing verkeersgeneratie**
Bijlage 16 **Verkeer- en parkeeronderzoek**

Regels

Hoofdstuk 1	**Inleidende regels**	**91**
Artikel 1	Begrippen	91
Artikel 2	Wijze van meten	96
Hoofdstuk 2	**Bestemmingsregels**	**97**
Artikel 3	Agrarisch met waarden	97
Artikel 4	Waarde - Archeologie 2	103
Artikel 5	Waarde - Archeologie 3	105
Artikel 6	Waarde - Archeologie 6	107
Hoofdstuk 3	**Algemene regels**	**109**
Artikel 7	Anti-dubbeltelregel	109
Artikel 8	Algemene bouw- en gebruiksregels	110
Artikel 9	Algemene bouwregels	111
Artikel 10	Algemene afwijkingsregels	112
Hoofdstuk 4	**Overgangs- en slotregels**	**113**
Artikel 11	Overgangsrecht	113
Artikel 12	Slotregel	114

Bijlagen bij regels

Bijlage 1	**Landschappelijk inpassingsplan**

TOELICHTING

RHO ADVISEURS

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Aan de Zuidbroek 153 in Bergambacht is een melkvee- en kaasboerderij gevestigd. Voor de bedrijfsvoering zijn sleufsilo's noodzakelijk om mest- en voer op te slaan. De agrarische advies commissie heeft berekend wat de inhoud van de sleufsilo's voor een melkveehouderij van deze omvang moet zijn. Binnen het huidige bouwvlak in relatie tot de toegestane hoogte van de sleufsilo's is het niet mogelijk om de benodigde opslagruimte in sleufsilo's te realiseren. Daarbij dekt de aanduiding voor mest- en voeropslag ook niet de huidige sleufsilo's in het vigerend bestemmingsplan. Een verruiming van het bouwvlak en de toegestane bouwhoogte van sleufsilo's is noodzakelijk. Daarnaast wordt de aanduiding mest- en voeropslag op de daarvoor bestemde sleufsilo's gelegd.

Op basis van de in het vigerend bestemmingsplan opgenomen wijzigingsbevoegdheid, is het niet mogelijk om de beoogde wijzigingen te kunnen realiseren. Om deze reden is gekozen voor een bestemmingsplan.

Verder is een omgevingsvergunning verleend voor het gebruik van de hooiberg aan de voorzijde van het perceel voor horeca. Deze omgevingsvergunning wordt verwerkt in dit plan. In deze omgevingsvergunning is, in afwijking van de gebruikelijke sluitingstijden en specifiek voor Zuidbroek 153, een maatwerkvoorschrift opgenomen voor de openingstijden van de horeca. Dit maatwerkvoorschrift wordt opgenomen in de regels van dit bestemmingsplan.

1.2 Ligging plangebied

Het plangebied is gelegen aan de Zuidbroek 153 in Bergambacht. Bergambacht is een dorp dat onderdeel uitmaakt van de gemeente Krimpenerwaard. Het plangebied bevindt zich in een lint in het buitengebied waarin voornamelijk woningen en agrarische bedrijven gevestigd zijn.

Figuur 1.1 - Locatie van het plangebied (Bron: Google Earth)

1.3 Vigerend bestemmingsplan

Ter plaatse van het plangebied geldt het bestemmingsplan 'Buitengebied 2011' (vastgesteld 25 juni 2013).

In het bestemmingsplan 'Buitengebied 2011' zijn de gronden voorzien van de enkelbestemming 'Agrarisch met waarden' met een bouwvlak van 1,36 hectare. Aan de achterzijde is een deel van het bouwvlak voorzien van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch met waarden - mest- en voeropslag'. Ter plaatse van deze aanduiding mag uitsluitend ten behoeve van de opslag van mest en voer worden gebouwd met een maximale bouwhoogte van 1,5 meter. Buiten deze aanduiding mogen sleufsilo's opgericht worden tot maximaal 2,5 meter.

Voor de gronden geldt tevens deels de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 2'.

In figuur 1.2 is een uitsnede opgenomen van het bestemmingplan 'Buitengebied 2011' ter plaatse van het plangebied.

Figuur 1.2 - Uitsnede vigerend bestemmingsplan 'Buitengebied 2011' (Bron: Ruimtelijkeplannen.nl).

1.4 Leeswijzer

Het voorliggende bestemmingsplan bestaat uit een toelichting, de regels en een verbeelding. De toelichting is als volgt opgebouwd:

- hoofdstuk 2: Planbeschrijving. In dit hoofdstuk wordt dieper ingegaan op de ontwikkeling en wordt de huidige en de toekomstige situatie voor het plangebied beschreven;
- hoofdstuk 3: Beleidskaders. In dit hoofdstuk wordt de ontwikkeling aan nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid getoetst;
- hoofdstuk 4: Omgevingsaspecten. Hierin wordt de ontwikkeling getoetst op het gebied van de relevante omgevingsaspecten;
- hoofdstuk 5: Juridische planbeschrijving;
- hoofdstuk 6: Uitvoerbaarheid.

Hoofdstuk 2 Planbeschrijving

2.1 Huidige situatie

Melkvee- en kaasboerderij Schep is gevestigd op drie locaties in de gemeente Krimpenerwaard. Aan de Zuidbroek 153 in Bergambacht bevindt zich de hoofdlocatie van het bedrijf. Aan de west- en oostkant van het perceel wordt het perceel begrensd door een watergang. Aan de oostkant grenst het perceel aan de Zuidbroek 149 en aan de noordkant bevinden zich weilanden.

Op het perceel is een bedrijfswoning, een koeienstal, een kapschuur, een aantal sleufsilo's, een waterbassin, een kaasmakerij, een zuivelruimte, een boerderijwinkel en een ruimte genaamd de hooiberg. Voor de hooiberg is een vergunning verleend voor gebruik voor horeca in de vorm van een vergaderruimte, proeflokaal en feesten en partijen toegestaan. Daarbij moet gedacht worden aan activiteiten in de vorm van excursies over de boerderij, ruimte voor vergaderingen, het organiseren van inspiratiesessies of bijvoorbeeld een kinderfeestje. Daarnaast wordt ook de jaarlijkse koeiendans op het erf georganiseerd.

Op het perceel zijn 10 sleufsilo's aanwezig. De sleufsilo's liggen zowel binnen als buiten het huidige bouwvlak en zijn allen onderheid. Het huidige bouwvlak heeft een oppervlakte van 1,36 hectare. De 5 achterste - meest noordelijk gelegen - sleufsilo's, liggen buiten het bouwvlak en zijn gesitueerd tegenover de andere - meest zuidelijk gelegen - sleufsilo's. Een gedeelte van de zuidelijke sleufsilo's liggen buiten de aanduiding voor mest- en voeropslag (zie figuur 2.2). De drie kleine silo's aan de noordzijde worden gebruikt voor de opslag van bijproducten en in de grote silo's wordt ruwvoer opgeslagen. De opslagruimte beslaat in totaal 11.823 m² en is als volgt berekend:

De noordelijk gelegen sleufsilo's (buiten bouwvlak) hebben de volgende afmetingen:
- 1 sleufsilo van 50 x 12 x 3,65 meter (2.190 m³)
- 1 sleufsilo van 50 x 10 x 3,65 meter (1.825 m³)
- 3 sleufsilo's van 20 x 4 x 1,2 meter (288 m³)

De zuidelijk gelegen sleufsilo's (binnen bouwvlak) hebben de volgende afmetingen:
- 4 sleufsilo's van 50 x 10 x 3,65 meter (7.300 m³)

Tenslotte is er nog 1 wat kleinere silo gelegen (binnen bouwvlak) tussen de bestaande stallen met een oppervlakte van:
- 1 sleufsilo van 25 x 8 x 1,1 meter (220 m³)

Totale beschikbare opslagruimte binnen + buiten het bouwvlak is 7.520 + 4.303 = 11.823 m3. Gelet op de totale behoefte aan ingekuild ruwvoer in kubieke meters per jaar van afgerond 13.000 m3 is de aanwezige opslagruimte met een aantal silo's met een hoogte van 3,65 meter noodzakelijk om aan de voederbehoefte te voldoen.

Figuur 2.1 - Sleufsilo's aanzicht vanaf westzijde (Bron: Streetsmart Cyclomedia)

Figuur 2.2. - Ligging sleufsilo's ten opzichte van aanduiding mest- en voeropslag rood gearceerd (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

2.2 Toekomstige situatie

De initiatiefnemers hebben bekeken op welke manier ze het beste hun bedrijf kunnen voorzien in de extra behoefte van ruwvoer. De volgende drie varianten zijn onderzocht:

1. de opslag van het ruwvoer op een andere locatie;
2. de sleufsilo's op het midden van het terrein tussen de bestaande sleufsilo's en de stallen;
3. de sleufsilo's achter de bestaande sleufsilo's.

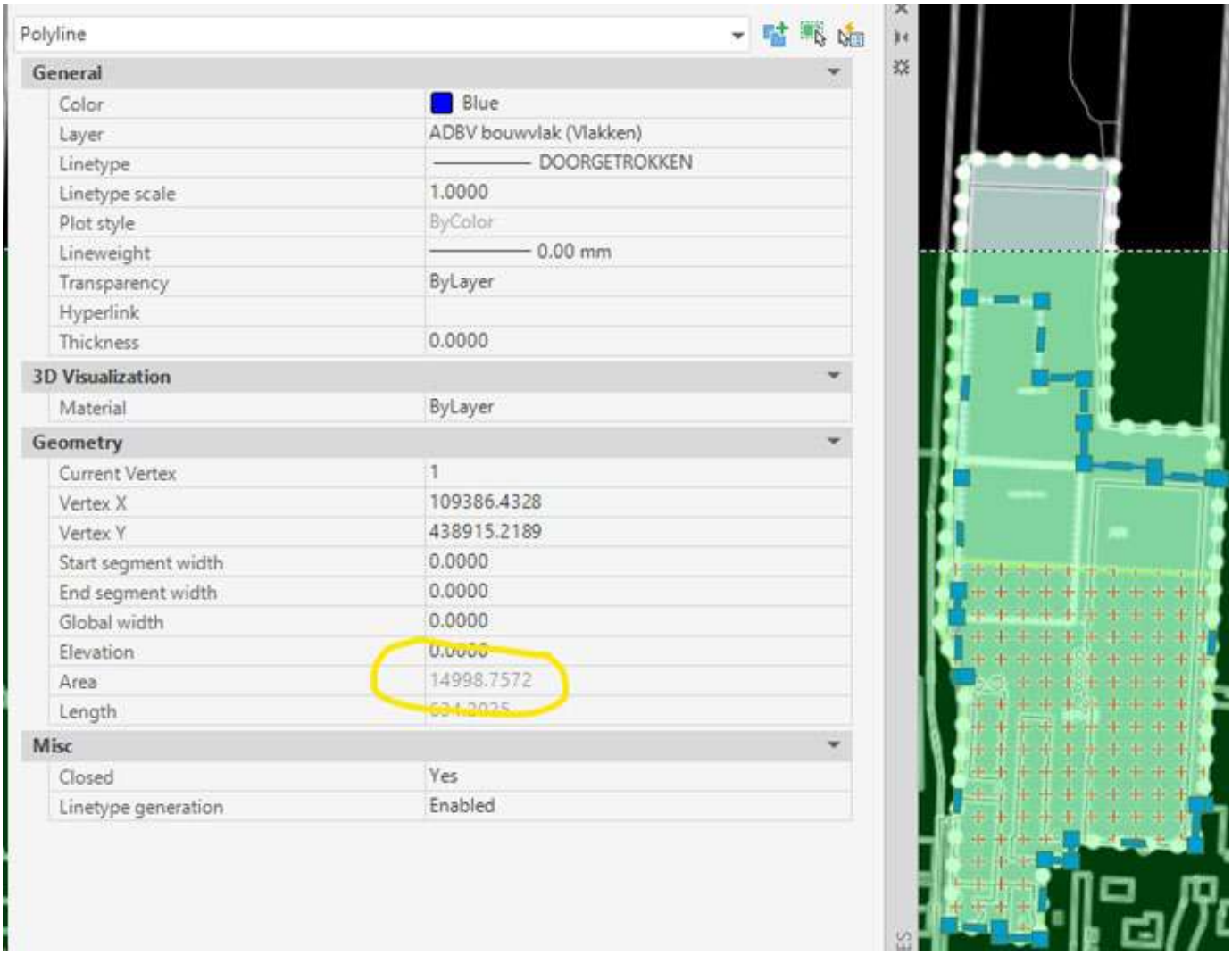
Door het ruwvoer op te slaan op een andere locatie ontstaat er een toename van verkeersbewegingen op de Zuidbroek. Door het smalle profiel van de Zuidbroek is het onwenselijk dat er een toename ontstaat van landbouwverkeer op deze weg. Aangezien de substantiële toename van verkeersbewegingen niet ontstaat wanneer de sleufsilo's op het eigen perceel worden gesitueerd, is besloten om af te zien van variant 1.

Op het middenterrein van het perceel is te weinig ruimte aanwezig om nieuwe sleufsilo's te situeren. Wanneer op deze plek sleufsilo's worden gerealiseerd ontstaat er te weinig bewegingsruimte naar de huidige sleufsilo's en de stal. Daarnaast zou bij deze variant op twee plekken de wagen met ruwvoer moeten lossen, waardoor de overslag van het voer meer tijd in beslag neemt en dit voor meer overlast kan zorgen voor omwonenden. Om deze twee redenen is niet voor deze variant gekozen.

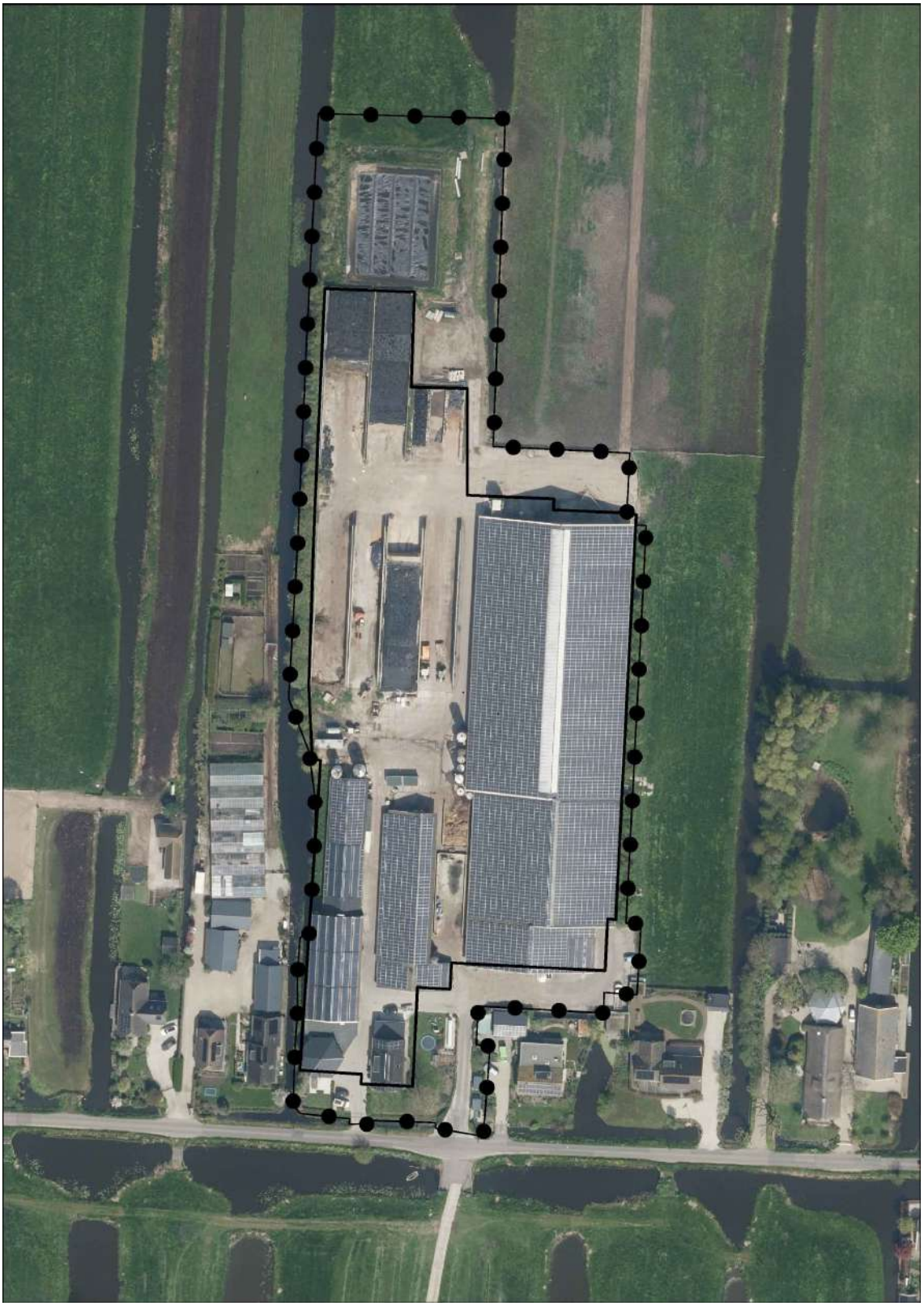
De keuze is gevallen op de variant waarbij de sleufsilo's aansluitend aan het bestaande erf gerealiseerd zijn. Om ervoor te zorgen dat alle bebouwing binnen het bouwvlak komt te liggen wordt het agrarisch bouwvlak qua vorm aangepast en uitgebreid met 1.433 m^2. Het nieuwe agrarische bouwvlak heeft een oppervlakte van 1,5 hectare.

De huidige veestapel vraagt om het vergroten van de inhoud van de sleufsilo's om zoveel mogelijk van het benodigd ruwvoer op deze locatie op te slaan. De inhoud vergroten kan door de silo's te verbreden en/of te verhogen. Omdat het bestaande bouwvlak de maximale oppervlakte van 1,5 hectare bereikt, is het noodzakelijk om de sleufsilo's te verhogen om de benodigde opslagruimte te bereiken. Op basis van het huidige bestemmingsplan is een maximale hoogte van 2,5 meter toegestaan voor sleufsilo's. Binnen de aanduiding voor mest- en voeropslag geldt een maximale hoogte voor sleufsilo's van 1,5 meter. Door de maximale hoogte aan te passen naar 3,65 meter kan de benodigde inhoud worden gerealiseerd met behoud van de kwaliteiten van het landschap.

Met voorliggend bestemmingsplan wordt het bouwvlak uitgebreid tot 1,5 hectare (zie figuur 2.3). en wordt de bouwhoogte afgestemd op de sleufsilo's die nodig zijn voor de bedrijfsvoering van het agrarische bedrijf. Daarmee komt alle bebouwing in de toekomstige situatie binnen het bouwvlak te liggen en worden de juiste aanduidingen op de van toepassing zijnde sleufsilo's geplaatst. Naast de sleufsilo's is aan de oostzijde van het bouwvlak ook het dakoverstek van de stal binnen het bouwvlak gelegd. Zie figuur 2.4.



Figuur 2.3 - Oppervlakte bouwvlak



Figuur 2.4 - Toekomstig bouwvlak inclusief toekomstige plangrens

Hoofdstuk 3 Beleidskaders

3.1 Rijksbeleid

3.1.1 Nationale omgevingsvisie

Met de Nationale omgevingsvisie (NOVI) wordt richting gegeven aan de grote opgaven die het aanzien van Nederland de komende 30 jaar ingrijpend zullen veranderen. Uitgangspunt in de nieuwe aanpak is dat ingrepen in de leefomgeving niet los van elkaar plaatsvinden, maar in samenhang. Zo kunnen in gebieden betere, meer geïntegreerde keuzes worden gemaakt.

Aan de hand van een toekomstperspectief op 2050 brengt de NOVI de langetermijnvisie van het Rijk in beeld. Op nationale belangen wil het Rijk sturen en richting geven. Dit komt samen in vier prioriteiten:

a. Ruimte voor klimaatadaptatie en energietransitie;
b. Duurzaam economisch groeipotentieel;
c. Sterke en gezonde steden en regio's;
d. Toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied.

De druk op de fysieke leefomgeving in Nederland is zo groot, dat belangen soms botsen. Het streven is combinaties te maken en win-win situaties te creëren, maar dit is niet altijd mogelijk. Soms zijn er scherpe keuzes nodig en moeten belangen worden afgewogen. Hiertoe gebruikt de NOVI drie afwegingsprincipes:

a. Combinaties van functies gaan voor enkelvoudige functies: in het verleden is scheiding van functies vaak te rigide gehanteerd. Met de NOVI wordt gezocht naar maximale combinatiemogelijkheden tussen functies, gericht op een efficiënt en zorgvuldig gebruik van onze ruimte;
b. Kenmerken en identiteit van een gebied staan centraal: wat de optimale balans is tussen bescherming en ontwikkeling, tussen concurrentiekracht en leefbaarheid, verschilt van gebied tot gebied. Sommige opgaven en belangen wegen in het ene gebied zwaarder dan in het andere;
c. Afwentelen wordt voorkomen: het is van belang dat onze leefomgeving zoveel mogelijk voorziet in mogelijkheden en behoeften van de huidige generatie van inwoners zonder dat dit ten koste gaat van die van toekomstige generaties.

Toetsing

De NOVI kenmerkt zich door een hoog abstractieniveau en bevatten geen concreet beleid ten aanzien van de voorgenomen ontwikkeling. Er is geen sprake van strijdigheid met het nationaal beleid.

3.1.2 Structuurvisie Buisleidingen 2012 - 2035

De Structuurvisie Buisleidingen is een visie van het Rijk waarmee het Rijk voor de komende 20 tot 30 jaar ruimte wil reserveren in Nederland voor toekomstige buisleidingen voor gevaarlijke stoffen. Het betreft ondergrondse buisleidingen voor het transport van aardgas, olieproducten en chemicaliën van nationaal belang. De structuurvisie sluit aan bij de structuurvisie voor Infrastructuur en Ruimte.

Het netwerk aan buisleidingen is essentieel voor de energievoorziening en voor het veilig vervoeren van gevaarlijke stoffen voor de petrochemische industrie. Dit vraagt om een uitbreiding van de infrastructuur binnen Nederland en richting buurlanden. Leidingen van nationaal belang moeten in beginsel in de gereserveerde stroken gelegd worden.

De visiekaart geeft aan waar ruimte wordt gereserveerd voor de nieuwe tracés van transportbuisleidingen voor aardgas, olie(producten) en chemicaliën. Deze tracés zijn gekozen na een zorgvuldige afweging van de behoeften aan verbindingen van nationaal belang, de beschikbaarheid van ruimte en de onderzochte milieueffecten op basis van een milieueffectrapportage. Op alle locaties met voldoende ruimte geldt een strookbreedte van 70 meter.

Figuur 3.1 - Ligging voorkeurstracé ten opzichte van plangebied

Toetsing en conclusie

Eén van de nieuwe tracés ligt op circa 650 meter van het plangebied. De structuurvisie Buisleidingen 2012-2035 staat de beoogde ontwikkeling niet in de weg.

3.2 Provinciaal beleid

3.2 Provinciaal beleid

3.2.1 Omgevingsvisie Zuid-Holland (versie 31 december 2023)

De Omgevingsvisie van Zuid-Holland biedt een strategische blik op de lange(re) termijn voor de gehele fysieke leefomgeving en bevat de hoofdzaken van het te voeren integrale beleid van de provincie Zuid-Holland. De Omgevingsvisie vormt samen met de Omgevingsverordening en het Omgevingsprogramma het provinciale Omgevingsbeleid van de provincie Zuid-Holland. Het Omgevingsbeleid beschrijft hoe de provincie werkt aan een goede leefomgeving, welke plannen daarvoor zijn, welke regels daarbij gelden en welke inspanningen de provincie daarvoor levert.

Toekomstige beleidsvernieuwing biedt kansen voor verbeteringen in Zuid-Holland. De provincie heeft hiervoor 7 vernieuwingsambities geformuleerd. Deze
ambities dienen als stip op de horizon:

1. Samen werken aan Zuid-Holland: inwoners, organisaties en bedrijven in een vroeg stadium betrekken bij besluiten.
2. Bereikbaar Zuid-Holland: efficiënt, veilig en duurzaam over weg, water en spoor.
3. Schone energie voor iedereen: op zoek naar schone energie, haalbaar en betaalbaar voor iedereen.
4. Een concurrerend Zuid-Holland: diversiteit, de economische kracht van Zuid-Holland.
5. Versterken natuur in Zuid-Holland: een aantrekkelijk landelijk gebied draagt bij aan de kwaliteit van de leefomgeving.
6. Sterke steden en dorpen in Zuid-Holland: versnellen van de woningbouw met behoud van ruimtelijke en sociale kwaliteit.
7. Gezond en veilig Zuid-Holland: beschermen en bevorderen van een gezonde, veilige leefomgeving.

Hieronder worden de relevante thema's en ambities uit de omgevingsvisie van de provincie Zuid-Holland opgesomd waarna de ontwikkeling getoetst wordt aan het beleidsdocument.

Ruimtelijke kwaliteit

De provincie stuurt op behoud en versterking van de ruimtelijke kwaliteit, als onderdeel van de kwaliteit van de leefomgeving. Ruimtelijke kwaliteit is het evenwicht en samenspel van toekomstwaarde, gebruikswaarde en belevingswaarde. Ruimtelijke ontwikkelingen moeten niet alleen functioneel zijn, maar ook duurzaam houdbaar (of bewust tijdelijk) en in hun uiterlijke verschijning op een positieve manier bijdragen aan de kwaliteit van de omgeving. Ruimtelijke kwaliteit begint met het kiezen van de juiste plek voor nieuwe ontwikkelingen.

Vitale landbouw

Om de openheid van het karakteristieke agrarisch landelijk gebied te waarborgen, worden enkele beperkingen gesteld aan agrarische bebouwing en bedrijfsvoering. Dit betreft:

- Agrarische ontwikkelingen (in de vorm van bebouwing en kassen) vinden plaats op bouwpercelen of anderszins geconcentreerd en houden rekening met de aanwezige landschappelijke kenmerken en waarden;

- Nieuw-vestiging van intensieve veehouderij wordt niet toegelaten binnen de provincie. Intensieve veehouderij is vanwege de schaal en de aard van de bedrijfsvoering en de daarmee samenhangende ruimtelijke verschijningsvorm, in het algemeen niet passend bij het Zuid-Hollandse landschap en het karakteristieke gebruik daarvan;
- Voor glastuinbouw, boom- en sierteelt en bollenteelt zijn speciale gebieden aangewezen, buiten die gebieden gelden beperkingen.

Toetsing
De beoogde ontwikkeling betreft de uitbreiding van het agrarisch bouwvlak tot 1,5 hectare. De uitbreiding is noodzakelijk om de benodigde voeropslag voor het agrarisch bedrijf te kunnen realiseren. De invulling van het bouwvlak wordt is zo compact mogelijk ingericht en van een landschappelijk-ecologische inpassing voorzien. Het doorgaand karakter van de slagen verkaveling met smalle percelen en sloten wordt daarbij geaccentueerd, zodat geen sprake is van onevenredige aantasting van het open landschap.

Conclusie
De beoogde ontwikkeling is in lijn met de visie van de provincie Zuid-Holland. Zie verder ook de toetsing aan de omgevingsverordening in 3.2.3.

3.2.2 Omgevingsprogramma Zuid-Holland (versie 31 december 2023)

In het Omgevingsprogramma staat beschreven welke maatregelen de provincie treft om de visie waar te maken. Ook voor de agrarische sector zijn maatregelen en beperkingen opgenomen die voor de beoogde ontwikkeling relevant zijn. Hieronder worden de relevante onderwerpen uit het omgevingsprogramma van de provincie Zuid-Holland opgesomd waarna de ontwikkeling getoetst wordt aan het beleidsdocument.

Agrarische gebouwen en bedrijfsvoering
Binnen het landelijke gebied zijn meerdere ruimtevragers aanwezig, soms zijn deze gemeentegrens overstijgend. Het is wenselijk de ruimtevraag voor agrarische ontwikkelingen op een vergelijkbare manier te accommoderen en dit niet per gemeente op gehele andere wijze in te vullen. Op deze wijze ontstaat een goede balans tussen het belang van goede ruimtelijke kwaliteit en ruimte voor agrarische ontwikkelingen passend bij een vitale landbouw.

Toekomstbestendige landbouw
Om de openheid van het landelijk gebied te handhaven, is het oprichten van agrarische bebouwing mogelijk indien deze noodzakelijk en doelmatig is voor de bedrijfsvoering van volwaardige agrarische bedrijven en wordt geconcentreerd op een bouwperceel met een omvang van maximaal 2 hectare. Indien nodig is extra ruimte voor verbreding van activiteiten (met bijvoorbeeld zorg, recreatie of duurzame energieopwekking) met ten hoogste 0,5 ha mogelijk.

Toetsing
De beoogde ontwikkeling betreft het uitbreiden van een agrarisch bouwvlak tot 1,5 hectare. Het huidige bouwvlak heeft een omvang van 1,36 hectare. In Bijlage 1 heeft de agrarische beoordelingscommissie uiteengezet hoeveel voeropslag nodig is voor een melkveehouderij van deze omvang.

Gelet op het advies wordt geconcludeerd dat de omvang van de sleufsilo's in overeenstemming is met de aard en omvang van het bedrijf en derhalve noodzakelijk en doelmatig is voor de bedrijfsvoering.

Conclusie
Het omgevingsprogramma Zuid-Holland vormt geen belemmering voor de uitbreiding van het bouwvlak tot 1,5 hectare.

3.2.3 Omgevingsverordening Zuid-Holland (versie 31 december 2023)

Voor het in stand houden van goede omgevingskwaliteit zijn er regels nodig over wat wel en niet is toegestaan binnen de provinciegrenzen. Denk bijvoorbeeld aan regels in stiltegebieden of ter bescherming van cultureel erfgoed. Het merendeel van deze regels betreffen instructieregels die voorschrijven hoe waterschappen en gemeenten bepaalde onderwerpen op moeten nemen in hun plannen. Daarnaast zijn er een aantal direct werkende regels waar burgers en bedrijven zich aan moeten houden. Al deze regels van de provincie over de fysieke leefomgeving zijn ondergebracht in de Omgevingsverordening.

Hieronder worden voor de beoogde ontwikkeling relevante onderwerpen uit de omgevingsverordening van de provincie Zuid-Holland opgesomd waarna de ontwikkeling getoetst wordt aan het beleidsdocument.

<u>Artikel 3.28 Zorgplicht stiltegebied</u>
Eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten in een stiltegebied de rust op significante wijze kan worden verstoord, is verplicht dergelijk handelen achterwege te laten, behoudens voor zover dat ingevolge deze verordening uitdrukkelijk is toegestaan, dan wel, indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die verstoring te voorkomen of te beperken.

<u>Artikel 6.9a Beschermingscategorie 3 Buitengebied</u>
1. Een bestemmingsplan voor een locatie binnen buitengebied waarvan de plaats geometrisch is verbeeld op kaart 14 in bijlage II kan voorzien in een ruimtelijke ontwikkeling mits de openheid en het groene karakter van het landschap niet onevenredig wordt aangetast, blijkens een afdoende motivering die tevens ingaat op de keuze voor een locatie buiten bestaand stads- en dorps gebied;
2. In de motivering worden de volgende kwaliteiten betrokken:
   a. de openheid en de structuur van het landschap en de vergezichten daarin;
   b. de relatie tussen stad en buitengebied en het onderscheid daartussen;
   c. het groene karakter, het type functies en de kenmerkende verschijningsvormen van het landschap;
   d. de herkenbaarheid van de ontstaansgeschiedenis van het landschap.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de ontwikkeling van een natuur- en groengebied en grote buitenstedelijke bouwlocaties als bedoeld in artikel 6.10.

Artikel 6.18 Agrarische bedrijven

1. Een bestemmingsplan voor agrarische gronden voldoet aan de volgende voorwaarden:
   a. nieuwe agrarische bebouwing, uitgezonderd kassen en schuilgelegenheden voor vee, wordt geconcentreerd binnen een bouwperceel van maximaal 2 hectare;
   b. in afwijking van onderdeel a, kan bij samenvoeging van twee akkerbouwbedrijven de omvang van het agrarisch bouwperceel worden vergroot tot de op het moment van samenvoeging bestaande maximaal mogelijke planologische omvang van beide bouwpercelen gezamenlijk, mits het achter te laten bouwperceel wordt gesaneerd;
   c. nieuwe agrarische bebouwing is alleen mogelijk als deze noodzakelijk en doelmatig is voor de bedrijfsvoering van volwaardige agrarische bedrijven;
   d. bij een volwaardig agrarisch bedrijf wordt ten hoogste één agrarische bedrijfswoning toegelaten;
   e. nieuwe kassen, anders dan bedoeld in de artikelen 6.15, 6.16 en 6.17, worden alleen toegelaten bij bestaande volwaardige glastuinbouwbedrijven tot een oppervlak van 2 hectare per bedrijf en bij bestaande volwaardige boom- en sierteeltbedrijven tot een oppervlak van 300 m2 per bedrijf;
   f. nieuwe boom- en sierteelt, anders dan bedoeld in artikel 6.16, wordt uitgesloten;
   g. nieuwe intensieve veehouderij als hoofdtak of als neventak wordt uitgesloten;
   h. verplaatsing van een op 1 januari 2017 in de provincie Zuid-Holland bestaande intensieve veehouderij, kan worden toegelaten;
   i. uitbreiding of ingebruikname van bebouwing ten behoeve van een op 1 januari 2017 in de provincie Zuid-Holland bestaande hoofdtak intensieve veehouderij, kan worden toegelaten binnen het bouwperceel van maximaal 2 hectare;
   j. uitbreiding of ingebruikname van bebouwing ten behoeve van een op 1 januari 2017 in de provincie Zuid-Holland bestaande neventak intensieve veehouderij, kan worden toegelaten binnen het bouwperceel van maximaal 2 hectare, voor zover de neventak meer dan 20% bedraagt van de economische bedrijfsomvang;
   k. nieuwe geitenhouderij wordt uitgesloten als hoofdtak en als neventak, evenals uitbreiding of ingebruikname van bebouwing ten behoeve van een bestaande geitenhouderij, tenzij het aantal geiten niet toeneemt.
2. In afwijking van het eerste lid, onder e, kan een bestemmingsplan voorzien in een oppervlak van meer dan 2 hectare kassen bij een bestaand volwaardig glastuinbouwbedrijf en meer dan 300 m2 kassen bij een volwaardig boom- en sierteeltbedrijf, mits:
   a. tegenover de uitbreiding van de bestaande oppervlakte van de kassen staat:
      - in gelijke mate duurzame sanering van bestaande kassen elders buiten het glastuinbouwgebied, waarvan de plaats geometrisch is bepaald en verbeeld op kaart 11 in bijlage II; of
      - een combinatie van ten minste 50% duurzame sanering van bestaande kassen en ruimtelijke maatregelen als bedoeld in artikel 6.9, derde lid;
   b. de ruimtelijke kwaliteit in beide gebieden per saldo wordt verbeterd;
   c. de uitbreidingslocatie niet is gelegen binnen een gebied met beschermingscategorie 1 of 2, waarvan de plaats geometrisch is bepaald en verbeeld op kaart 14 in bijlage II;
   d. de kassen op de saneringslocatie zijn opgericht voor 1 januari 2014;
   e. gebleken is dat verplaatsing van het uit te breiden bedrijf naar een glastuinbouwgebied, waarvan de plaats geometrisch is bepaald en verbeeld op kaart 11 in bijlage II, geen reële mogelijkheid is; en
   f. de belangen van andere functies in de omgeving van de uitbreidingslocatie niet in onevenredige mate worden geschaad.

3. Een bestemmingsplan voor agrarische gronden kan onder de volgende voorwaarden voorzien in verbredingsactiviteiten bij agrarische bedrijven, waaronder zorg, recreatie, energieopwekking en de verkoop van producten uit eigen teelt:
   a. het oprichten van bebouwing of het aanbrengen van verharding voor de verbredingsactiviteit is in beperkte mate mogelijk binnen het agrarisch bouwperceel, dat hiervoor in afwijking van het eerste lid, onder a en b, zo nodig vergroot kan worden met ten hoogste 0,5 hectare;
   b. de agrarische functie blijft de hoofdfunctie van het bedrijf; en
   c. de bedrijfsvoering van de omliggende agrarische bedrijven wordt niet belemmerd.

Toetsing
Voorliggend bestemmingsplan voorziet in het uitbreiden van het bouwvlak om ervoor te zorgen dat de benodigde agrarische bebouwing binnen het bouwvlak gesitueerd wordt. Omdat het uitbreiding van een agrarisch bedrijf betreft en deze uitbreiding plaatsvindt op de eigen kavel, is er sprake van inpassen zoals bedoeld in de omgevingsverordening. De bestaande structuren en kwaliteiten worden niet aangetast.

In het advies van de agrarische beoordelingscommissie wordt geconcludeerd dat de uitbreiding van de voeropslag voor een melkveehouderij van deze omvang noodzakelijk is. Omdat de beoogde voeropslag niet binnen het huidige bouwvlak gerealiseerd kan worden, wordt de uitbreiding van het bouwvlak noodzakelijk geacht. De sleufsilo's worden gesitueerd aan de achterzijde van het perceel, tegenover de huidige sleufsilo's. Het bouwvlak wordt daarmee vergroot van 1,36 hectare tot 1,5 hectare. De bebouwing wordt zorgvuldig landschappelijk ingepast. De openheid en de structuur van het landschap worden niet onevenredig aangetast.

Stiltegebied
Het plangebied aan de Zuidbroek is gelegen in een gebied dat in artikel 2.4 van de verordening aangewezen wordt als stiltegebied. Voor dit gebied is bepaald dat het verboden is om zonder ontheffing een toestel te gebruiken waardoor de ervaring van de natuurlijke geluiden in een stiltegebied kan worden verstoord. Landbouwactiviteiten die geluidsoverlast veroorzaken zijn uitgezonderd van de bepaling die geldt voor het stiltegebied (artikel 3.33, tweede lid, sub a). Desondanks wordt door initiatiefnemers zo veel als mogelijk rekening gehouden met de ligging in het stiltegebied.

Agrarische bedrijven
Op basis van de provinciale verordening mag de oppervlakte van een agrarisch bouwperceel maximaal 2 ha (exclusief verbredingsactiviteiten) zijn. Een agrarisch bouwperceel mag uitgebreid worden met maximaal 0,5 ha ten behoeve van verbredingsactiviteiten.

Uit metingen blijkt dat het bouwperceel van Zuidbroek 153 inclusief de op het perceel aanwezige verbredingsactiviteiten een oppervlakte heeft 20.579 m² (zie Bijlage 2).

Het bedrijf omvat nevenactiviteiten waarmee het bedrijf is verbreed (z.g. verbredingsactiviteiten). Dit zijn een kaaswinkel en een winkelruimte voor verse zuivel inclusief bijbehorende opslagruimten en het gebruik/verhuur van de hooiberg als ontvangstruimte, proeflokaal en voor bijeenkomsten.
Tevens zijn voor deze activiteiten parkeervoorzieningen aanwezig op het terrein.

De normoppervlakte voor parkeervoorzieningen, inclusief ruimte voor in/uitstappen en de rijstroken is 25m2 per parkeerplaats. Omdat het hier nevenactiviteiten betreft op een gedeeld erf is het niet reëel alle oppervlakte aan de verbreding toe te kennen.

De oppervlakte van de verbreding van het bedrijf is 963m2.
Dit bestaat uit kaaswinkel van en de winkelruimte voor verse zuivel 125m2, opslag voor de kaaswinkel, 50m2, de hooiberg (netto 100m2 vergaderruimten) met nevenruimten, 188m2 bvo en parkeerruimte.
Voor de kaaswinkelruimten en hooiberg zijn 30 parkeerplaatsen in gebruik. De normoppervlakte hiervan is 30x25 = 750m2. Hiervan wordt 30x20 = 600m2 toegekend aan de verbreding van het bedrijf.

De verbredingsactiviteiten met bijbehorend oppervlak zijn benoemd in navolgende tabel.

Verbredingsactiviteit	**Oppervlakte**
Hooiberg met nevenruimten (bvo en parkeerruimte)	188 m²
Parkeerruimte voor kaaswinkel en hooiberg	600m2
kaaswinkel van en de winkelruimte voor verse zuivel	125 m²
Opslagruimte t.b.v. kaaswinkel	50 m²
Totaal	**963 m²**

De verbredingsactiviteiten hebben een totaal oppervlak van 963 m². Wanneer dit oppervlak in mindering wordt gebracht op het totaal oppervlak, blijft het oppervlak van het agrarisch bouwperceel dat in gebruik is voor de agrarische hoofdactiviteit met 19.616 m² onder het maximum van 2 ha. Daarmee wordt voldaan aan de regels van de provincie voor agrarische bedrijven.

Conclusie
De provinciale omgevingsverordening vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

3.3 Gemeentelijk beleid

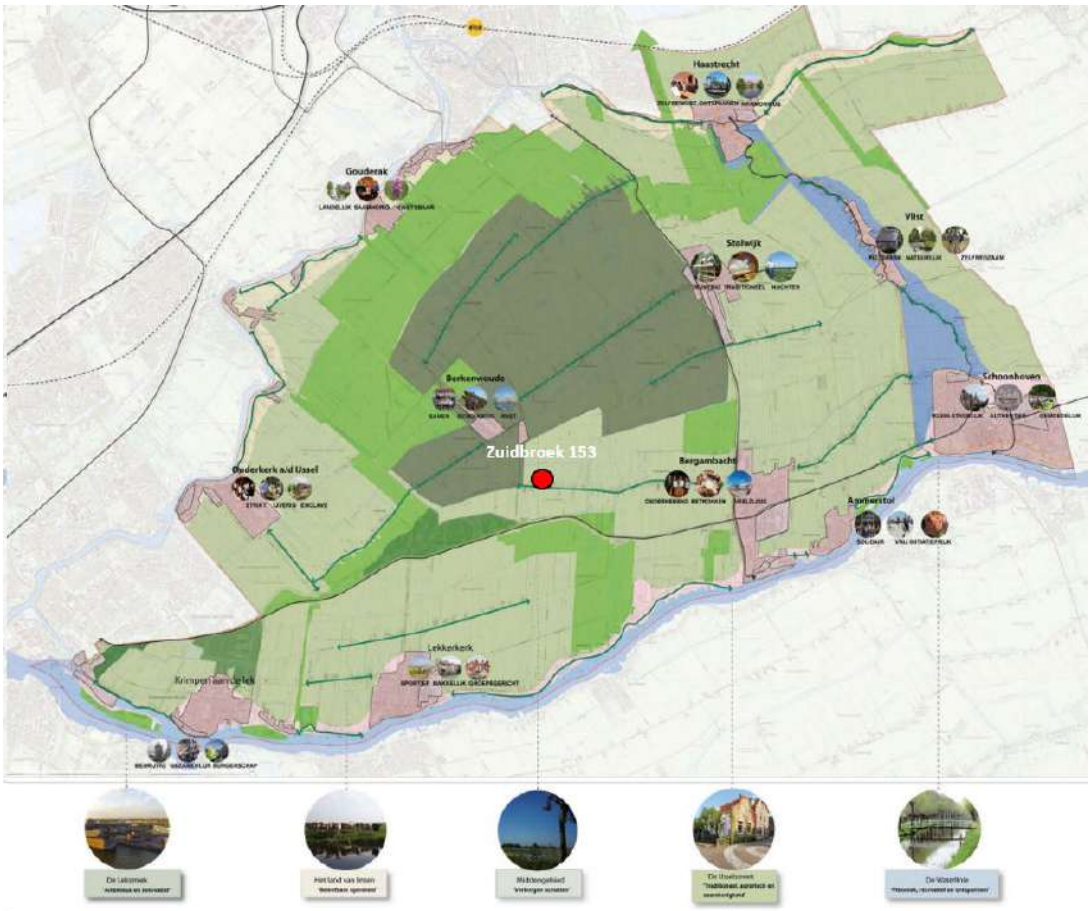
3.3.1 Omgevingsvisie Krimpenerwaard (vastgesteld op 14 juli 2021)

In de Omgevingsvisie Krimpenerwaard heeft de gemeente vastgelegd wat van waarde is en welke toekomstige ontwikkelingen zij willen zien voor de leefomgeving. Deze visie geeft richting aan ruimtelijk-maatschappelijke ambities en opgaven. Er wordt onderscheid gemaakt tussen generieke waarden die kenmerkend zijn voor de hele gemeente, maar ook de specifieke waarden, opgaven, uitdagingen en richtingen die voor het plangebied specifiek gelden. In navolgende tabel worden de waarden per thema weergegeven die gelden voor de hele Krimpenerwaard.

Tabel 3.1 - Algemene waarden uit de omgevingsvisie die gelden voor de hele Krimpenerwaard

Wonen, werken en leven	**Gezond en veilig**	**Landschap, cultuurhistorie en natuur**
- Rustig landelijk woonklimaat vlakbij steden - Krachtige lokale samenleving - Ondernemend karakter - Karakteristiek agrarisch zuivelgebied - Ontspannende recreatiemogelijkheden	- Hechte veilige gemeenschappen - Robuuste dijken - Schone gezonde leefomgeving - Sport en beweging	- Veenweidepolder met herkenbare en waardevolle ontstaansgeschiedenis - Natuurfunctie

De planlocatie is gelegen in het Veenweidegebied en zijn in de omgevingsvisie aangewezen als 'Land van linten en het middengebied' (zie figuur 3.2).



Figuur 3.2 - Kaart uit omgevingsvisie: waarden per deelgebied (bron: Omgevingsvisie gemeente Krimpenerwaard)

Karakteristiek agrarisch zuivelgebied

Kenmerkend voor de hele gemeente is de generieke waarde ‘karakteristiek agrarisch zuivelgebied’ (zie Tabel 1). Deze waarde is toegekend aan het thema Wonen, werken en leven. De weilanden in het veenweidegebied zijn voor een groot deel in agrarisch gebruik door de melkveehouderij. Melk en kaas worden doorgevoerd via de groothandel of verkocht op de boerderij. De melkveehouderij is kenmerkend voor de Krimpenerwaard en speelt een belangrijke rol in de identiteit en ontstaansgeschiedenis van het gebied. De gemeente is trots op de boeren die zich dagelijks inzetten voor de voedselvoorziening en het beheer van het karakteristieke landschap.

Een toekomstgerichte ontwikkeling van de agrarische sector als beheerder van het landschap is van groot belang. De sector is al jaren aan veranderende regelgeving onderhevig en dit vraagt een flexibele houding van de boerenondernemers. De landbouw en natuur dragen het landschap, maar leggen er ook druk op. Dit raakt maatschappelijk relevante vraagstukken als milieu, klimaatverandering, bodemdaling, verkeer en biodiversiteit. In ontwikkeling blijven is voor zowel natuur als landbouw van levensbelang.

Toetsing
Het uitbreiden van het bouwvlak is toegestaan tot een maximaal oppervlak van 1,5 hectare in de gemeente Krimpenerwaard. Door het bouwvlak uit te breiden wordt ervoor gezorgd dat alle benodigde voeropslag voor de melkveehouderij binnen het bouwvlak kan worden opgeslagen. Door meer voer op te slaan op het eigen erf kunnen de verkeersbewegingen om voer elders vandaan te halen fors beperkt worden. Dit beperkt de overlast voor omwonenden.

De sleufsilo's zijn gesitueerd aan de achterzijde van het perceel tegenover de bestaande sleufsilo's. Middels een landschappelijke inpassing worden de sleufsilo's aan het zicht onttrokken in het landschap. In paragraaf 4.12 wordt nader ingegaan op de ruimtelijke kwaliteit van het landschap.

Conclusie
De omgevingsvisie vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

3.3.2 Archeologienota Krimpenerwaard (vastgesteld d.d. 17 december 2016)

In 2015 is de huidige gemeente Krimpenerwaard gevormd uit vijf gemeenten met elk een eigen archeologiebeleid. Dit is nu 'geharmoniseerd' in de Archeologienota van de gemeente Krimpenerwaard. Het archeologisch beleid van de gemeente Krimpenerwaard heeft tot doel haar archeologisch erfgoed te beschermen en te ontsluiten als bron van het 'gemeenschappelijke geheugen' en als middel voor wetenschappelijke studie, zonder meer maatschappelijke lasten in het leven te roepen dan strikt noodzakelijk.

Voor het archeologiebeleid van een gemeente is een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart onmisbare instrument. De archeologische kaart geeft inzicht in de aanwezigheid en de verwachte aanwezigheid van archeologische resten. Op de archeologische beleidskaart zijn gebieden waarvoor dezelfde beleidsuitgangspunten gelden samengevoegd. Zo zijn er acht archeologische waardecategorieën ontstaan (zie tabel 2). Per waarde categorie is bepaald of archeologisch onderzoek nodig is en wanneer vrijstelling van onderzoek kan worden verleend (zogenaamde ondergrenzen).

Toetsing en conclusie
In paragraaf 4.11 wordt de ontwikkeling getoetst aan de ter plaatse geldende archeologisch waarden.

3.3.3 Horecabeleid gemeente Krimpenerwaard 2020

In het BOPA-beleid zijn de beleidsregels opgenomen die het toetsingskader vormen voor de beoordeling van omgevingsvergunning voor een BOPA. Onderdeel van dit beleid is he**t** Horecabeleid gemeente Krimpenerwaard 2020.

Horecabeleid gemeente Krimpenerwaard 2020
Het doel van de beleidsregel Horecabeleid Buitengebied Krimpenerwaard is het scheppen van duidelijke ruimtelijke kaders voor het exploiteren van horeca in het buitengebied. In het beleid wordt onderscheid gemaakt in verschillende deelgebieden. Per deelgebied is vervolgens aangegeven welk type horeca is toegestaan en onder welke voorwaarden.

Het plangebied is gelegen in het deelgebied veenweidegebieden. In dit deelgebied zijn horeca-activiteiten als nevenactiviteit mogelijk als voldaan wordt aan de volgende voorwaarden
Algemeen:
1. Horeca mag alleen in bestaande bebouwing gerealiseerd worden;
2. De horeca-activiteiten mogen geen beperkingen opleggen op aangrenzende functies.

Indien zich een goed initiatief aandient, dient de initiatiefnemer aan te tonen dat:
3. Het concept een bijdrage levert aan de beleving van het buitengebied van de Krimpenerwaard;
4. Dit concept specifiek is voor deze locatie;
5. Sprake is van een goede verkeersafwikkeling;
6. Geen belemmeringen op aangrenzende percelen optreden;
7. op welke manier omwonenden en andere belanghebbenden betrokken zijn in het voorgenomen plan c.q. draagvlak is gecreëerd is voor de ontwikkeling (participatie).
8. horeca als neven- of ondersteunende activiteit is toegestaan tot een oppervlakte van 100 m2. Daarbij wordt op basis van bovengenoemde argumenten een afweging gemaakt.
9. Categorie 3 is niet toegestaan in dit gebied. Bestaande horeca-inrichtingen, die in het bestemmingsplan expliciet een horecabestemming hebben gekregen, uitgezonderd.
   Toepassing hardheidsclausule bij uitzondering mogelijk. Zie paragraaf 5.1.

Toetsing en conclusie
zoals in dit geval het gebruik van de hooiberg als proeflokaal voor vergaderruimte, proeflokaal en feesten en partijen
1. De verhuur vindt plaats in de bestaande hooiberg.
2. Deze voorwaarde is per omgevingsaspect beoordeeld in Hoofdstuk 4. Hieruit blijkt dat geen belemmeringen optreden
3. Het gebruik van de hooiberg voor bijeenkomsten geeft bezoekers een goede gelegenheid om de polder en het buitengebied te beleven. Vanuit de hooiberg -en zeker vanaf de verdieping- is rondom vrij zicht op het kenmerkende slagenlandschap van de Krimpenerwaard.
4. De combinatie met kaaswinkel/landwinkel en een bezoek aan de stallen en kalfjes geeft een mooie kans om te "proeven aan het boederijleven". In combinatie met de mogelijkheid om het melken van de koeien in de carrousel live mee te maken zorgt ervoor dat dat de hooiberg, landwinkel en boerderij elkaar versterken.

5. Deze voorwaarden zijn beoordeeld in paragraaf 4.2 Hieruit blijkt dat het gebruik van de hooiberg voor horeca die leidt tot overlast van het wegennet.
6. Deze voorwaarde is per omgevingsaspect beoordeeld in Hoofdstuk 4. Hieruit blijkt dat geen belemmeringen optreden.
7. Voor het gebruik van de hooiberg is de procedure voor een omgevingsvergunning doorlopen, met de daarbij vereiste participatie.
8. De oppervlakte voor zaalverhuur is maximaal 100 m2. Dit is geborgd in de regels van dit plan.
9. In de regels in bepaald welke horecacategorie is toegestaan. Ter plaatse is horecacategorie 1 en 2 toegestaan.

Hoofdstuk 4 Omgevingsaspecten

4.1 M.e.r.-beoordeling

Toetsingskader

In onderdeel C en D van de bijlage bij het Besluit m.e.r. is aangegeven welke activiteiten in het kader van het omgevingsvergunning plan m.e.r.-plichtig, project m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig zijn. Voor deze activiteiten zijn in het Besluit m.e.r. drempelwaarden opgenomen. Daarnaast dient het bevoegd gezag bij de betreffende activiteiten die niet aan de bijbehorende drempelwaarden voldoen, na te gaan of sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, gelet op de omstandigheden als bedoeld in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling. Deze omstandigheden betreffen:

- de kenmerken van de projecten;
- de plaats van de projecten;
- de kenmerken van de potentiële effecten.

Onderzoek

M.e.r.-beoordelingsplicht

Bij de voorbereiding van een bestemmingsplanwijziging dient rekening te worden gehouden met de mogelijke verplichting tot het doorlopen van een m.e.r.-procedure. De realisatie van sleufsilo's is op zichzelf niet m.e.r.-beoordelingsplichtig (geen activiteit zoals genoemd in de C- en D-lijst bij het Besluit milieueffectrapportage). Door de uitbreiding van het bouwvlak in verband met de sleufsilo's zou echter in theorie wel meer ontwikkelingsruimte kunnen ontstaan voor het bedrijf.

Een uitbreiding van het aantal dieren of wijziging van diercategorieën is in bepaalde gevallen m.e.r.-beoordelingsplichtig (categorie D14 zoals opgenomen in de D-lijst bij het Besluit milieueffectrapportage). De specifieke activiteit ziet op 'de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren'. Voor melkrundvee ligt de drempelwaarde bij 200 stuks en voor vrouwelijk jongvee (al dan niet in combinatie met melkkoeien > 2 jaar) bij 340 stuks. Onder deze drempelwaarden is een vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk Gezien de omvang van het bestaande bedrijf, de begrenzing van het bouwvlak en de voorwaarden in de planregels zijn mogelijkheden voor een uitbreiding van de veestapel zeer beperkt. Desalniettemin is er voor de volledigheid en omwille van de zorgvuldigheid voor gekozen om toch een m.e.r.-beoordeling uit te voeren waarin de milieueffecten van de bestemmingsplanwijziging zijn beoordeeld.

M.e.r.-beoordeling

De m.e.r.-beoordeling is opgenomen in Bijlage 3. Uit de informatie in de aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling blijkt dat gelet op de kenmerken van het plan, de plaats van het plan en de kenmerken van de potentiële effecten geen belangrijke negatieve milieugevolgen zullen optreden. Er is dan ook geen aanleiding voor het doorlopen van een volledige m.e.r.-procedure in het kader van dit bestemmingsplan. Voorafgaand aan het ter inzage leggen van het ontwerpbestemmingsplan is door het college van burgemeester en wethouders een m.e.r.-beoordelingsbesluit genomen. In Bijlage 4 is het m.e.r.- beoordelingsbesluit toegevoegd.

Naar aanleiding van de zienswijzen op het ontwerpbestemmingsplan is besloten om de oorspronkelijke m.e.r.-beoordelingsnotitie op een aantal punten aan te vullen en af te stemmen op de meest actuele onderzoeken (onder andere waar het gaat om de verkeerseffecten en de geluidbelasting ter plaatse van omliggende woningen). De conclusie is ongewijzigd, belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten.

Conclusie
Het bestemmingsplan leidt niet tot belangrijke nadelige milieugevolgen die aanleiding geven voor het doorlopen van een m.e.r.-procedure.

4.2 Verkeer en parkeren

4.2.1 Ontsluiting

Het perceel behoud zijn bestaande aansluiting op de Zuidbroek. De Zuidbroek geeft in oostelijke richting verbinding naar Bergambacht. In westelijke richting kan naar Ouderkerk aan den IJssel en Krimpen aan den IJssel gereden worden.

4.2.2 Verkeersgeneratie en verkeersafwikkeling

Met dit bestemmingsplan wordt een verruiming van het bouwvlak en de toegestane bouwhoogte voor de aanwezige sleufsilo's vastgelegd. Verder wordt de verleende omgevingsvergunning voor het gebruik van de hooiberg aan de voorzijde van het perceel verwerkt in het bestemmingsplan. Deze ontwikkelingen zijn van invloed op de verkeersgeneratie. Het vergoten van de sleufsilo's leidt tot minder vrachtwagens omdat niet langer dagelijkse aanvoer van ruwvoer noodzakelijk is. Het gebruik van de hooiberg voor bijeenkomsten (zoals bijvoorbeeld bruiloften) leidt tot een toename van lichtverkeer. Tabel 4.1 geeft inzicht in de verkeersgeneratie van de bestaande situatie en de nieuwe situatie. De onderliggende onderbouwing is opgenomen in de notitie in bijlage 15 en waar het gaat om de verkeersgeneratie van de hooiberg ook het rapport in bijlage 16. De verkeerstoename door de hooiberg gaat uit van een absolute worst-case benadering waarin een proeverij én een bruiloft op één dag gelijktijdig volledig bezet zijn. Het gegeneerde verkeer leidt ook in die worst-case situatie niet tot significante gevolgen voor de verkeersafwikkeling in de omgeving.

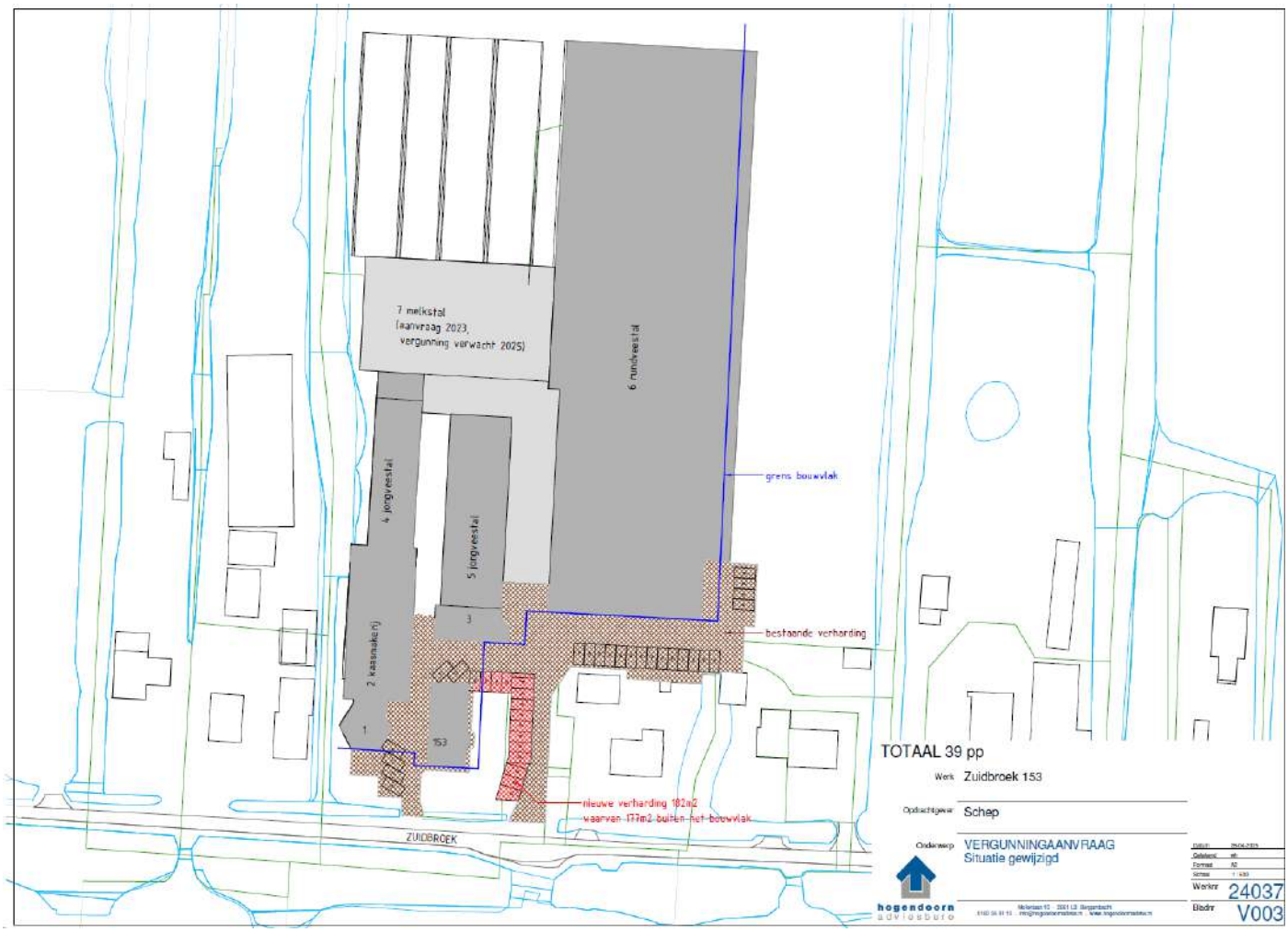
Tabel 4.1 Overzicht Verkeersgeneratie bestaande en nieuwe situatie

verkeersgeneratie	bestaand	nieuwe	planeffect
licht verkeer	56,6	109,8	53,2
vrachtwagens	7,1	5,3	-1,8
tractoren	8,0	8,0	0,0
Totaal planeffect			**51,4**

4.2.3 Parkeren

Parkeren gebeurt op eigen terrein. In het rapport in bijlage 16 wordt inzicht gegeven in de parkeerbehoefte van de hooiberg. In het rapport is berekend dat in de maatgevende situatie (een bruiloft met 70 personen) sprake is van een parkeerbehoefte van 27 parkeerplaatsen. Daarnaast zijn 2 parkeerplaatsen nodig voor de bedrijfswoning, 2 parkeerplaatsen voor de landwinkel (gebaseerd op de parkeerbehoefte in de praktijk) en 5 parkeerplaatsen voor de personeelsleden (gebaseerd op het aantal gelijktijdig aanwezige medewerkers). Er is hiermee een totale behoefte van (27 + 2 + 2 + 5 =) 36 parkeerplaatsen.

Het parkeeraanbod voor de locatie is 39 plaatsen. Dat betekent dat sprake is van een parkeeroverschot van 3 parkeerplaatsen. In de planregels is geborgd dat er ten minste 36 plaatsen aanwezig moeten zijn.



Figuur 4.2.1 Inrichtingstekening met 39 parkeerplaatsen

4.2.4 Conclusie

De bereikbaarheid van het plangebied is goed. Het extra verkeer kan op een goede manier wordt afgewikkeld. Ook ten aanzien van parkeren treden geen knelpunten op aangezien op eigen terrein voldoende ruimte is om in de parkeerbehoefte te voorzien. Het aspect verkeer staat de ontwikkeling dan ook niet in de weg.

4.3 Wegverkeerslawaai

4.3.1 Toetsingskader

Langs alle wegen - met uitzondering van 30 km/u-wegen en woonerven- bevinden zich op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) geluidzones waarbinnen de geluidhinder vanwege de weg getoetst moet worden. De breedte van de geluidzone is afhankelijk van het aantal rijstroken en van binnen of buiten stedelijke ligging. Op basis van jurisprudentie dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening ook bij 30 km/u-wegen de aanvaardbaarheid van de geluidbelasting te worden onderbouwd.

4.3.2 Onderzoek en conclusie

De beoogde ontwikkeling maakt geen geluidsgevoelige functies mogelijk. Tevens worden geen nieuwe wegen/aanpassingen aan wegen mogelijk gemaakt waar binnen bestaande geluidsgevoelige functies zijn gelegen. Uit het rapport in bijlage 14 blijkt verder dat het verkeer van en naar het plangebied niet leidt tot akoestisch onaanvaardbare situaties ter plaatse van omliggende woningen (indirecte hinder).

Het aspect wegverkeerslawaai vormt geen belemmering voor de vaststelling van het bestemmingsplan.

4.4 Bedrijven en milieuzonering

4.4.1 Toetsingskader

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het van belang dat bij de aanwezigheid van bedrijven in de omgeving van milieugevoelige functies, zoals woningen:

- ter plaatse van de naastgelegen woningen een goed woon- en leefmilieu kan worden gegarandeerd;
- rekening wordt gehouden met de bedrijfsvoering en de milieuruimte van de betreffende bedrijven.

Om de belangenafweging tussen bedrijvigheid en nieuwe woningen in voldoende mate mee te nemen, wordt in dit plan gebruikgemaakt van de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering (editie 2009). In deze publicatie is een lijst opgenomen waarin de meest voorkomende bedrijven en bedrijfsactiviteiten zijn gerangschikt naar mate van milieubelasting. Voor elke bedrijfsactiviteit is de maximale richtafstand ten opzichte van milieugevoelige functies aangegeven op grond waarvan de categorie-indeling heeft plaatsgevonden. De richtafstanden gelden ten opzichte van het omgevingstype 'rustige woonwijk'. Milieuzonering beperkt zich tot de milieuaspecten met een ruimtelijke dimensie: geluid, geur, gevaar en stof. De richtafstanden gelden ten opzichte van het omgevingstype 'rustige woonwijk/rustig buitengebied'. Voor het omgevingstype 'gemengd gebied' gelden kleinere afstanden. De richtafstanden gelden voor de aangegeven bedrijfsactiviteiten in het algemeen. Op basis van onderzoek naar de specifieke milieusituatie van een bedrijf kunnen kleinere aan te houden afstanden gerechtvaardigd zijn. Hiermee kan dan onderbouwd worden afgeweken van de richtafstanden indien de specifieke bedrijfsvoering van het betreffende bedrijf daar aanleiding toe geeft.

4.4.2 Onderzoek

Het plangebied is gelegen in het buitengebied van Bergambacht. De voeropslag dient getoetst te worden aan het aspect geluid en geur. Het aspect gevaar is niet van toepassing omdat de sleufsilo's geen invloed op dit aspect hebben.

De omgeving van de inrichting is te omschrijven als lintbebouwing. Achter de bebouwing bestaat de omgeving voornamelijk uit grasland en is agrarisch ingericht. De omgeving waarin het bedrijf is gelegen kan worden omschreven als een gemengd gebied met bedrijvigheid en wonen. Het bedrijf en de woningen zijn gelegen in een stiltegebied. De afstand gemeten vanaf de grens van de inrichting tot aan de dichtstbij gelegen woning van derden is ca. 5 meter (woning Zuidbroek nr. 157 in Bergambacht). De inrichting van het bedrijf is het gehele etmaal in werking. De bedrijfsactiviteiten vinden echter hoofdzakelijk tijdens de dagperiode (06.00 – 19.00 uur) plaats en in beperkte mate tijdens de avondperiode (19.00 – 23.00u).

Geluid

In het kader van het bestemmingsplan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd (zie bijlage 14). In het akoestisch onderzoek is een overzicht opgenomen van de richtwaarden voor de geluidbelasting zoals die volgen uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. In deze handreiking wordt als streefwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in een stil landelijk gebied uitgegaan van 40 dB(A) tijdens de dagperiode, 35 dB(A) tijdens de avondperiode en 30 dB(A) tijdens de nachtperiode. In een gebied met veel agrarische activiteiten liggen deze streefwaarden 5 dB hoger. De VNG-handreiking uit 2009 hanteert voor een 'rustig buitengebied' dezelfde richtwaarden als voor een rustige woonwijk, te weten 45 dB(A) tijdens de dagperiode, 40 dB(A) tijdens de avondperiode en 35 dB(A) tijdens de nachtperiode. Gezien de gebiedskenmerken (lintbebouwing met woningen en agrarische activiteiten op korte afstand van elkaar) ligt het voor de hand om in dit geval uit te te gaan van laatstgenoemde richtwaarden. Deze waarden komen overeen met de voorschriften die in de vergunning zijn opgenomen voor de langtijdgemiddelde geluidbelasting.

De geluidemissies door alle activiteiten binnen het plangebied (inclusief sleufsilo's en hooiberg) zijn in het akoestisch onderzoek in samenhang beschouwd. In de directe omgeving van de inrichting zijn verschillende woningen gelegen (Zuidbroek 147, 149, 149a, 155 en 157). De belangrijkste geluidsproducerende activiteiten bestaan uit het gebruik van een tractor, een knikshovel, een vrachtauto en personenauto's binnen de inrichting alsmede aan- en afrijdend verkeer op de openbare weg. Deze activiteiten vinden hoofdzakelijk tijdens de dagperiode (06.00 – 19.00 uur) plaats en in beperkte mate tijdens de avondperiode (19.00 – 23.00u). Daarnaast is het geluid van de verschillende installaties en ventilatoren ter plaatse van de aanwezige bedrijfsgebouwen relevant.

Uit het onderzoek blijkt dat rekening houdend met de verschillende akoestische randvoorwaarden zoals die zijn geborgd in de vergunningvoorschriften in de representatieve bedrijfssituatie wordt voldaan aan de geldende geluideisen uit de vergunning en aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering. Voor de horeca-activiteiten “De Hooiberg” is het uitgangspunt dat het horeca-gebruik uitsluitend inpandig plaatsvindt en geen versterkte muziek ten gehore zal worden gebracht. Dit is geborgd in de regels van het bestemmingsplan.

De inrichting voldoet in de representatieve bedrijfssituatie ter plaatse van woningen van derden ook aan de streefwaarde van 50 dB(A) uit de Circulaire van 29 februari 1996 van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (MBG 96006131) "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer".

Geur

Voor opslag van agrarische bedrijfsstoffen tot omliggende geurgevoelige objecten geldt in het buitengebied een afstand van 50 meter. Voor kuilvoer volstaat een afstand van 25 meter. Het maakt niet uit of het geurgevoelige object binnen of buiten de bebouwde kom ligt. Is de afstand van opgeslagen kuilvoer tot een geurgevoelig object korter dan 50 meter, dan moet de agrariër het kuilvoer afdekken (behalve tijdens aan- en afvoer). Voor knolgewassen, wortelgewassen of fruit is afdekken niet nodig. Omliggende geurgevoelige objecten zijn gelegen op minimaal 150 meter van de beoogde sleufsilo's. Aan de minimumafstanden wordt voldaan.

Daarnaast is vanwege de aard van de opgeslagen goederen en het afdekken van het voer geen geurhinder van betekenis te verwachten. In de grote sleufsilo's worden gras, mais en perspulp opgeslagen en afgedekt met zeil. In de kleinere silo's worden aardappelschillen en borstel opgeslagen en afgedekt met zeil. Producten die stankoverlast leveren worden niet gebruikt, omdat deze ook de smaak van het eindproduct (kaas) kunnen beïnvloeden. Er blijft daarom ook sprake van een aanvaardbaar woon-/leefklimaat ten aanzien van het aspect geur.

Voor de bestaande dierverblijven binnen het bouwvlak geldt dat deze voldoen aan de geldende minimale afstandseisen. Ook bij eventuele toekomstige wijzigingen (bijvoorbeeld sloop-nieuwbouw) dient hieraan te worden voldaan. Het bestemmingsplan leidt op dit punt niet tot een verslechtering van de geurhindersituatie.

4.4.3 Conclusie

Het aspect bedrijven en milieuzonering vormt geen belemmering voor deze ontwikkeling.

4.5 Externe veiligheid

4.5.1 Toetsingskader

Bij ruimtelijke plannen wordt ten aanzien van externe veiligheid naar verschillende aspecten gekeken, namelijk:

- bedrijven waar opslag, gebruik en/of productie van gevaarlijke stoffen plaatsvindt;
- vervoer van gevaarlijke stoffen over wegen, spoor, water of leidingen.

In het externe veiligheidsbeleid wordt onderscheid gemaakt in het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). Het PR is de kans per jaar dat een persoon op een bepaalde plaats overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen, indien hij onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven. Het PR wordt weergegeven met risicocontouren rondom een inrichting of langs een vervoersas. Het GR drukt de kans per jaar uit dat een groep mensen van minimaal een bepaalde omvang overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Voor het GR geldt een oriëntatiewaarde. De gemeente heeft een verantwoordingsplicht als het GR toeneemt en/of de oriëntatiewaarde overschrijdt.

4.5.2 Onderzoek en conclusie

Binnen de inrichting is een propaantank aanwezig. Tevens wordt propaan opgeslagen ter plaatse van de naastgelegen inrichting (Zuidbroek 149). De nieuwe sleufsilo's zijn echter geen beperkt kwetsbaar of kwetsbaar object waardoor toetsing aan het externe veiligheidsbeleid niet noodzakelijk is. Het bestemmingsplan leidt niet tot een toename van risico's. Het aspect externe veiligheid staat de vaststelling van het bestemmingsplan niet in de weg.

4.6 Luchtkwaliteit

4.6.1 Toetsingskader

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt bij het opstellen van een ruimtelijk plan uit het oogpunt van de bescherming van de gezondheid van de mens rekening gehouden met de luchtkwaliteit.

Het toetsingskader voor luchtkwaliteit wordt gevormd door hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer. Dit onderdeel van de Wet milieubeheer (Wm) bevat grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, fijn stof, lood, koolmonoxide en benzeen. Hierbij zijn in de ruimtelijke ordeningspraktijk langs wegen vooral de grenswaarden voor stikstofdioxide (jaargemiddelde) en fijn stof (jaar- en daggemiddelde) van belang. De grenswaarden van de laatstgenoemde stoffen zijn in tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.2 Grenswaarden maatgevende stoffen Wm

stof	**toetsing van**	**grenswaarde**
stikstofdioxide (NO_2)	jaargemiddelde concentratie	40 µg/m³
Fijn stof ($PM_{2.5}$)	jaargemiddelde concentratie	25 µg/m³
fijn stof (PM_{10})	jaargemiddelde concentratie	40 µg/m³
	24-uurgemiddelde concentratie	max. 35 keer p.j. meer dan 50 µg/m³

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen bestuursorganen bevoegdheden die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit onder andere uitoefenen indien de bevoegdheden/ontwikkelingen niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden of de bevoegdheden/ontwikkelingen niet in betekenende mate bijdragen aan de concentratie in de buitenlucht.

Besluit niet in betekenende mate

In dit Besluit niet in betekenende mate is bepaald in welke gevallen een project vanwege de gevolgen voor de luchtkwaliteit niet aan de grenswaarden hoeft te worden getoetst. Hierbij worden 2 situaties onderscheiden:

- een project heeft een effect van minder dan 3% van de jaargemiddelde grenswaarde NO_2 en PM_{10} (= 1,2 µg/m³);
- een project valt in een categorie die is vrijgesteld van toetsing aan de grenswaarden; deze categorieën betreffen onder andere woningbouw met niet meer dan 1.500 woningen bij één ontsluitingsweg en 3.000 woningen bij twee ontsluitingswegen, kantoorlocaties met een bruto vloeroppervlak van niet meer dan 100.000 m2 bij één ontsluitingsweg en 200.000 m2 bij twee ontsluitingswegen.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt bij het opstellen van een ruimtelijk plan uit het oogpunt van de bescherming van de gezondheid van de mens rekening gehouden met de luchtkwaliteit.

4.6.2 Onderzoek en conclusie

De beoogde sleufsilo's liggen op grote afstand van omliggende woningen. Er is geen toename van het aantal verkeersbewegingen als gevolg van het voorgenomen initiatief (zie paragraaf 4.2). In de notitie in bijlage 3 wordt nader ingegaan op de (mogelijke) gevolgen van het bestemmingsplan voor de luchtkwaliteit. Het plan draagt 'niet in betekende mate' bij aan de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat wordt voldaan aan de luchtkwaliteitswetgeving en nader onderzoek niet noodzakelijk is.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt tevens een indicatie van de luchtkwaliteit ter plaatse van het plangebied gegeven. Daarbij wordt gebruik gemaakt van de informatie die beschikbaar is via de Atlas Leefomgeving . De Atlas Leefomgeving is een tool van de Rijksoverheid en biedt informatie over de kwaliteit van de Nederlandse leefomgeving.

Uit de kaart van Atlas Leefomgeving (Bron: atlasleefomgeving.nl/check-je-plek) blijkt dat in 2023 de jaargemiddelde concentraties stikstofdioxide en fijnstof langs de Zuidbroek ter hoogte van het plangebied ruimschoots onder de grenswaarden lagen. De concentraties luchtverontreinigende stoffen voor de planlocatie bedroegen in 2023: 13 µg/m³voor NO_2 en 8 µg/m³ voor $PM_{2,5}$. Hierdoor is ter plaatse van het plangebied sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Het aspect luchtkwaliteit staat de vaststelling van het bestemmingsplan niet in de weg.

4.7 Bodemkwaliteit

4.7.1 Toetsingskader

Op grond van het Besluit ruimtelijke ordening dient in verband met de uitvoerbaarheid van een plan rekening gehouden te worden met de bodemgesteldheid in het plangebied. Bij functiewijziging dient te worden bekeken of de bodemkwaliteit voldoende is voor de beoogde functie en moet worden vastgesteld of er sprake is van een saneringsnoodzaak. In de Wet bodembescherming is bepaald dat indien de desbetreffende bodemkwaliteit niet voldoet aan de norm voor de beoogde functie, de grond zodanig dient te worden gesaneerd dat zij kan worden gebruikt door de desbetreffende functie (functiegericht saneren).

4.7.2 Onderzoek en conclusie

Bij een functie (bestemmings)wijziging moet worden aangetoond dat de bodem geschikt is voor de beoogde functie (bestemming). Bij deze ontwikkeling wijzigt de bestemming niet. Hierdoor blijft de bodem geschikt voor de beoogde functie. Daarnaast wordt er geen gevoelige functie opgericht. Waar het gaat om de extra sleufsilo's is van belang dat deze moeten voldoen aan de geldende eisen zoals vloeistof kerende vloeren. De uitbreiding van het bouwvlak ten behoeve van de sleufsilo's zal dan ook geen nadelige gevolgen voor de bodemkwaliteit hebben.

Het aspect bodem vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

4.8 Water

Waterbeheer en watertoets

De initiatiefnemer dient in een vroeg stadium overleg te voeren met de waterbeheerder over een ruimtelijk planvoornemen. Hiermee wordt voorkomen dat ruimtelijke ontwikkelingen in strijd zijn met duurzaam waterbeheer. Het plangebied ligt binnen het beheersgebied van het Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard, verantwoordelijk voor het waterkwantiteits- en waterkwaliteitsbeheer. Bij het tot stand komen van het bestemmingsplan wordt overleg gevoerd met de waterbeheerder over deze waterparagraaf. De opmerkingen van de waterbeheerder worden vervolgens verwerkt in deze waterparagraaf.

Beleid duurzaam stedelijk waterbeheer

Op verschillende bestuursniveaus zijn de afgelopen jaren beleidsnota's verschenen aangaande de waterhuishouding, allen met als doel een duurzaam waterbeheer (kwalitatief en kwantitatief). Deze paragraaf geeft een overzicht van de voor het plangebied relevante nota's, waarbij het beleid van het Hoogheemraadschap nader wordt behandeld.

Europa:

- Kaderrichtlijn Water (KRW)

Nationaal:

- Nationaal Waterplan (NW)
- Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW)
- Waterwet

Provinciaal:

- Provinciaal Waterplan
- Provinciale Structuurvisie
- Verordening Ruimte

Hoogheemraadschapsbeleid

Het beleid van het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (verder HHSK) is vastgelegd in het waterbeheerplan 2016-2021 'Met mensen en water', de Keur van Schieland en de Krimpenerwaard, peilbesluiten en de leggers. Het waterbeheerplan bevat de hoofdlijnen van het beleid voor de taken van het waterschap met betrekking tot de waterveiligheid, het oppervlaktewater- en grondwaterbeheer, het beheer van afvalwaterketen en emissies, en het wegenbeheer in de Krimpenerwaard. Met het nieuwe Waterbeheerplan staat het HHSK voor een doelmatig en duurzaam waterbeheer, in directe verbinding met de omgeving. Per 1 januari 2016 is de geactualiseerde Keur in werking getreden. De Keur geeft met verboden aan welke activiteiten in de buurt van water en waterkeringen niet zijn toegestaan. Daarnaast geeft de Keur met geboden aan welke onderhoudsverplichtingen eigenaren en gebruikers van wateren en waterkeringen hebben.

Huidige situatie

Algemeen

Het plangebied bestaat in de huidige situatie uit landbouwgrond en was voor de aanleg van de voeropslag onverhard.

Waterkwantiteit

Rondom het plangebied zijn diverse watergangen gelegen.

Veiligheid en waterkeringen

Het plangebied ligt niet in de kern- of beschermingszone van een waterkering.

Afvalwaterketen en riolering

Het plangebied is gedeeltelijk aangesloten op het gemeentelijk rioleringsstelsel.

Toekomstige situatie

Algemeen

Het bestemmingsplan maakt de realisatie van sleufsilo's mogelijk.

Waterkwantiteit

Het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard stelt als eis dat 5% van de toename in verharding gecompenseerd dient te worden mits deze toename meer dan 500 m^2 bedraagt. De planregels stellen als voorwaarde dat 10% van de uitbreiding gecompenseerd moet worden.

Met het planvoornemen wordt 1.433 m^2 aan verharding toegevoegd waardoor in principe 10% moet worden gecompenseerd in de vorm van open water. In dit geval wordt er geen neerslag van het verharde oppervlak direct of indirect afgevoerd naar het oppervlaktewater. Als de sleufsilo's ter plaatse gevuld zijn worden de perssappen afgevoerd naar de mestkelder. Als deze leeg zijn wordt het regenwater evenals het erfafspoelwater afgevoerd naar het bassin en later vermengd met drijfmest uitgereden over het land. Er is voor het aanbrengen van het verharde oppervlak dus geen vergunning nodig van het hoogheemraadschap. Dit betekent dus ook dat er geen oppervlaktewater als compensatie hoeft te worden gegraven.

Watersysteemkwaliteit en ecologie

Ter voorkoming van diffuse verontreinigingen van water en bodem is het van belang om duurzame, niet-uitloogbare materialen te gebruiken, zowel gedurende de bouw- als de gebruiksfase.

Veiligheid en waterkeringen

De ontwikkeling heeft geen negatieve invloed op de waterveiligheid en waterkeringen.

Afvalwaterketen en riolering

Conform de Leidraad Riolering en vigerend Hoogheemraadschapsbeleid is het voor nieuwbouw gewenst een gescheiden rioleringsstelsel aan te leggen zodat schoon hemelwater niet bij een rioolzuiveringsinstallatie terecht komt. Afvalwater wordt aangesloten op de bestaande gemeentelijke riolering. Voor hemelwater wordt de volgende voorkeursvolgorde aangehouden:

- hemelwater vasthouden voor benutting;
- (in-) filtratie van afstromend hemelwater;
- afstromend hemelwater afvoeren naar oppervlaktewater;
- afstromend hemelwater afvoeren naar AWZI.

Waterbeheer

Voor aanpassingen aan het bestaande watersysteem dient bij het Hoogheemraadschap vergunning te worden aangevraagd op grond van de "Keur". Dit geldt dus bijvoorbeeld voor het graven van nieuwe watergangen, het aanbrengen van een stuw of het afvoeren van hemelwater naar het oppervlaktewater. In de Keur is ook geregeld dat een beschermingszone voor watergangen en waterkeringen in acht dient te worden genomen. Dit betekent dat binnen de beschermingszone niet zonder ontheffing van het Hoogheemraadschap gebouwd, geplant of opgeslagen mag worden. De genoemde bepaling beoogt te voorkomen dat de stabiliteit, het profiel en/of de veiligheid wordt aangetast, de aan- of afvoer en/of berging van water wordt gehinderd dan wel het onderhoud wordt gehinderd.

Ook voor het onderhoud gelden bepalingen uit de "Keur". Het onderhoud en de toestand van de (hoofd)watergangen worden tijdens de jaarlijkse schouw gecontroleerd en gehandhaafd.

Een gedeelte van de nabijgelegen watergang is gedempt ten behoeve van de ontwikkeling. Hiervoor is geen vergunning ingevolge de Keur noodzakelijk, mits wordt voldaan aan Algemene Regel 2.2 van de Keur. Bij brief d.d. 9 juli 2018 (Bijlage 5) heeft het Hoogheemraadschap bevestigd dat aan deze voorwaarden kan worden voldaan.

Het hemelwater wordt vanaf het erf afgevoerd naar het waterbassin. Evenals het hemelwater vanaf de sleufsilo's wanneer deze leeg zijn. Het water uit het bassin wordt later vermengd met drijfmest en uitgereden over het land. Het hemelwater wordt hergebruikt en niet direct of indirect geloosd op het oppervlakte water. Aangezien het hemelwater niet direct of indirect wordt afgevoerd naar het oppervlaktewater is voor het aanbrengen van het verharde oppervlak geen vergunning nodig van het hoogheemraadschap.

Conclusie
Het aspect water staat de uitvoering van het plan niet in de weg.

4.9 Kabels en leidingen

4.9.1 Toetsingskader

Planologisch relevante leidingen en hoogspanningsverbindingen dienen te worden gewaarborgd. Tevens dient rond dergelijke leidingen rekening te worden gehouden met zones waarbinnen mogelijke beperkingen gelden. Planologisch relevante leidingen zijn leidingen waarin de navolgende producten worden vervoerd:

- gas, olie, olieproducten, chemische producten, vaste stoffen/goederen;
- aardgas met een diameter groter of gelijk aan 18”;
- defensiebrandstoffen;
- warmte en afvalwater, ruwwater of halffabricaat voor de drink- en industriewatervoorziening met een diameter groter of gelijk aan 18”.

4.9.2 Onderzoek en conclusie

Er zijn geen planologisch relevante buisleidingen, hoogspanningsverbindingen of straalpaden aanwezig. Met eventueel aanwezige overige planologisch gezien niet-relevante leidingen (zoals rioolleidingen, leidingen nutsvoorzieningen, drainageleidingen) in of nabij het plangebied hoeft in het bestemmingsplan geen rekening te worden gehouden. De conclusie is dat het aspect kabels en leidingen de uitvoering van het plan niet in de weg staat.

4.10 Ecologie

4.10.1 Toetsingskader

Wet natuurbescherming
Met de Wnb zijn alle bepalingen met betrekking tot de bescherming van natuurgebieden en dier- en plantensoorten samengebracht in één wet. De Wnb implementeert diverse Europeesrechtelijke regelgeving, zoals de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn in de Nederlandse wetgeving.

Gebiedsbescherming
Bescherming van natuurgebieden wordt gewaarborgd door de Wet natuurbescherming (Wnb) en de Wet Ruimtelijke Ordening (Wro). Natura 2000-gebieden worden beschermd door de Wnb en het Natuurnetwerk Nederland (NNN) wordt beschermd door de Wro.

Natura-2000 gebieden
De Minister van Economische Zaken (EZ) wijst gebieden aan die deel uitmaken van het Europese netwerk van natuurgebieden: Natura 2000. Een dergelijk besluit bevat de instandhoudingsdoelstellingen voor de leefgebieden van vogelsoorten (Vogelrichtlijn) en de instandhoudingsdoelstellingen voor de natuurlijke habitats en habitats van soorten (Habitatrichtlijn).
Een bestemmingsplan dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, kan uitsluitend vastgesteld worden indien uit een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan, onderscheidenlijk het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten. Indien deze zekerheid niet is verkregen, kan het plan worden vastgesteld, indien wordt voldaan aan de volgende drie voorwaarden:

- alternatieve oplossingen zijn niet voor handen;
- het plan is nodig om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en
- de nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Natura 2000-netwerk bewaard blijft.

De bescherming van deze gebieden heeft externe werking, zodat ook ingrepen die buiten deze gebieden plaatsvinden verstoring kunnen veroorzaken en moeten worden getoetst op het effect van de ingreep op soorten en habitats.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)
Gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) worden aangewezen in de provinciale verordening. Voor dit soort gebieden geldt het 'nee, tenzij' principe, wat inhoudt dat binnen deze gebieden in beginsel geen nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen mogen plaatsvinden.

Soortenbescherming
In de Wnb wordt een onderscheid gemaakt tussen:

- soorten die worden beschermd in de Vogelrichtlijn;
- soorten die worden beschermd in de Habitatrichtlijn;
- overige soorten.

De Wnb bevat onder andere verbodsbepalingen ten aanzien van het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, eieren en rustplaatsen van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn. Gedeputeerde Staten (hierna: GS) kunnen hiervan ontheffing verlenen en bij verordening kunnen Provinciale Staten (hierna: PS) vrijstelling verlenen van dit verbod. De voorwaarden waaraan voldaan moet worden om ontheffing of vrijstelling te kunnen verlenen zijn opgenomen in de Wnb en vloeien direct voort uit de Vogelrichtlijn. Verder is het verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen of te verstoren. GS kunnen hiervan ontheffing verlenen en bij verordening kunnen PS vrijstelling verlenen van dit verbod.

De gronden voor verlening van ontheffing of vrijstelling zijn opgenomen in de Wnb en vloeien direct voort uit de Habitatrichtlijn.

Ten slotte is een verbodsbepaling opgenomen voor overige soorten. Deze soorten zijn opgenomen in de bijlage onder de onderdelen A en B bij de Wnb. De provincie kan ontheffing verlenen van deze verboden. Verder kan bij provinciale verordening vrijstelling worden verleend van de verboden. De noodzaak tot ontheffing of vrijstelling kan hierbij ook verband houden met handelingen in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.
Bij de voorbereiding van het bestemmingsplan moet worden onderzocht of de Wet natuurbescherming de uitvoering van het plan niet in de weg staat. Dit is het geval wanneer de uitvoering tot ingrepen noodzaakt waarvan moet worden aangenomen dat daarvoor geen vergunning of ontheffing ingevolge de wet zal kunnen worden verkregen.

Uitwerking Verordening uitvoering Wet natuurbescherming Zuid-Holland
In de provincie Zuid-Holland wordt vrijstelling verleend voor het weiden van vee en voor het op of in de bodem brengen van meststoffen. In het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied, bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw, bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of natuurbeheer, of bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied worden vrijstellingen verleend ten aanzien van de soorten genoemd in bijlage 6 bij de verordening. Het betreft aardmuis, bastaardkikker, bosmuis, bruine kikker, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, gewone pad, haas, hermelijn, huisspitsmuis, kleine watersalamander, konijn, meerkikker, ree, rosse woelmuis, veldmuis, vos, wezel en woelrat.

4.10.2 Onderzoek

In onderzoek dat uitgevoerd is door ecologisch onderzoeksbureau Bui-tegewoon is getoetst aan de soortbescherming en gebiedsbescherming op basis van de Wet natuurbescherming. Daarnaast is onderzocht of er negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde gebieden in de omgeving:

- aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming: sleufsilo’s en waterbassin (2021, Bijlage 6);
- quickScan Wet natuurbescherming bouwblok en erfperceel (2023, Bijlage 7);
- Update mogelijke aanwezigheid van (beschermde) flora en fauna Staluitbreiding en plaatsen overkapping (2025, Bijlage 8).

Soortenbescherming
Op basis van het uitgevoerde onderzoek wordt geconcludeerd dat er geen redenen zijn om aan te nemen dat de gerealiseerde ontwikkeling voor zowel de sleufsilo’s, het waterbassin en de omgevingsinrichting van deze elementen hebben geleid tot doden, beschadigen en/of aantasten van beschermde soorten en/of habitat van beschermde soorten zoals bedoeld in de Wet Natuurbescherming heeft aangetast.

Ook de overstek van het stal dak buiten het bouwblok aan de oostzijde geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat beschermde soorten in het kader van de Wet natuurbescherming zijn aangetast in welke vorm dan ook. De gerealiseerde aanplant heeft een positieve aspecten op de milieu aspecten: licht, geluid, fijn stof en CO2 uitstoot. Daarnaast vergroot het de foerageerhabitat voor vleermuizen elders uit de buurtschap.

Niet uitgesloten kan worden dat enkele niet beschermde soorten zijn aangetast. Dit betreft uitsluitend water gerelateerde soorten. Dit leidt niet tot de veronderstelling dat de duurzame staat van instandhouding van enige soort in gevaar is gekomen. Deze conclusie is mede ingegeven door de gerealiseerde watercompensatie ten opzichte van de uitgevoerde demping, de omgevingskwaliteit van zowel het landschappelijk gebied als de buurtschap Zuidbroek en de habitat oppervlakte die beschikbaar is voor algemene soorten flora en fauna. Vanuit de Wet natuurbescherming kan echter worden geredeneerd dat tijdens de uitvoering onvoldoende aandacht is besteed aan het zorgvuldigheidsartikel (art 1.11 Wnb).

Daarnaast wordt geconcludeerd dat met betrekking tot de landschappelijk inpassing, in het bijzonder aan de noordzijde waar de sleufsilo's en het waterbassin zijn gerealiseerd, nog aandacht behoeft. Melkvee en kaasboerderij Schep heeft hier voor separaat aan het onderhavig onderzoek Wet natuurbescherming verzocht voorstellen te ontwikkelen die mede bijdragen aan een betere invulling van het thema biodiversiteit op het erf. Om de onbewuste mogelijke aantasting van algemene soorten te compenseren dan wel mitigeren is in het landschappelijk inpassingsplan extra aandacht besteed aan de ecologische kwaliteit van de inpassing zodanig dat dit een impuls kan geven aan de biodiversiteit in het algemeen.

Gebiedsbescherming

Op de onderstaande figuur is te zien dat het plangebied geen deel uitmaakt van het Natuurnetwerk Nederland (NNN; donkergroen).

Figuur 4.10.1 - Ligging ten opzichte van beschermde gebieden (Bron: http://pzh.b3p.nl/viewer/app/NNN)

Het gebied maakt eveneens geen onderdeel uit van een ander beschermd gebied, zoals Natura 2000, belangrijk weidevogelgebied (lichtgroen) of strategische reservering natuur (bruin). Op circa 6 km afstand van het plangebied is het Natura 2000-gebied Donkse Laagten gelegen. Directe effecten zoals areaalverlies en versnippering kunnen hierdoor worden uitgesloten.

Het Natura 2000-gebied Donkse Laagten is niet gevoelig voor vermesting of verzuring door N-depositie (stikstof) uit de lucht. Dat geldt wel voor een aantal (op nog grotere afstand gelegen) Natura 2000-gebieden zoals de Biesbosch en Uiterwaarden Lek. De extra sleufsilo's leiden niet tot emissies die van invloed kunnen zijn op de stikstofdepositie binnen deze Natura 2000-gebieden. Een wijziging of uitbreiding van dieraantallen of een wijziging van huisvestingssystemen zou wel kunnen leiden tot een toename van de ammoniakemissies en daarmee tot een toename van stikstofdepositie. Om die reden is in het bestemmingsplan met een gebruiksregel geborgd geen sprake mag zijn van een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de bestaande situatie vanaf het betreffende agrarisch bouwperceel op de maatgevende voor stikstof gevoelige habitats in Natura2000-gebieden. Uitgangspunt voor de bestaande situatie zijn de dieraantallen en huisvestingssystemen zoals vastgelegd in de omgevingsvergunning milieu uit 2019 (bijlage 9). De in 2019 verleende omgevingsvergunning leidde ten opzichte van de voorheen geldende vergunning uit 2012 niet tot een depositietoename. Om die reden is door de door de initiatiefnemer aangevraagde Wnb-vergunning geweigerd (positieve weigering d.d. 12 augustus 2021).

Het bestemmingsplan is gericht op het vastleggen van de bestaande situatie. Met de voorwaarden in de planregels kunnen significante negatieve effecten op Natura 2000-gebieden worden uitgesloten. Bij toekomstige aanpassingen binnen de kaders van het bestemmingsplan (zoals sloop-nieuwbouw of wijzigingen in gebruik) zal in het kader van de benodigde vergunningen ook moeten worden beoordeeld of een aanpassing van de natuurvergunning noodzakelijk is. Daarbij is van belang dat bij eventuele interne saldering ook een passende beoordeling nodig is.

4.10.3 Conclusie

Het aspect ecologie vormt geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

4.11 Archeologie en cultuurhistorie

4.11.1 Beleid en toetsingskader

Erfgoedwet

De Erfgoedwet regelt de bescherming van archeologisch erfgoed in de bodem, de inpassing ervan in de ruimtelijke ontwikkeling en de financiering van opgravingen: 'de veroorzaker betaalt'. Voor gebieden waar archeologische waarden voorkomen of waar reële verwachtingen bestaan dat ter plaatse archeologische waarden aanwezig zijn, dient door de initiatiefnemer voorafgaand aan bodemingrepen archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd. De uitkomsten van het archeologisch onderzoek dienen vervolgens volwaardig in de belangenafweging te worden betrokken. Het belangrijkste doel is de bescherming van het archeologische in de bodem (in situ) omdat de bodem doorgaans de beste garantie biedt voor een goede conservering. Er wordt uitgegaan van het basisprincipe 'de verstoorder betaalt' voor het opgraven en het documenteren van de aangetroffen waarden als behoud in de bodem niet tot de mogelijkheden behoort.

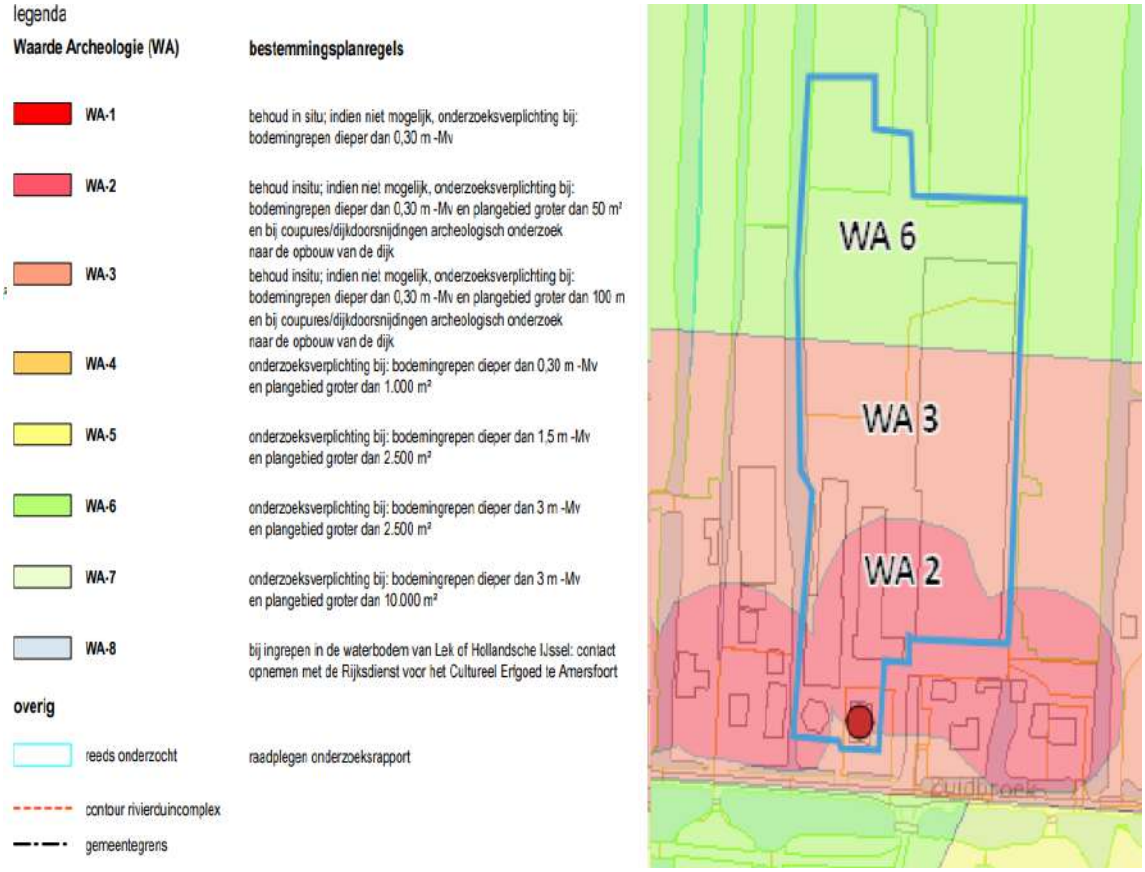
Archeologienota Krimpenerwaard

Op 17 december 2016 heeft de gemeente Krimpenerwaard een archeologienota opgesteld om deze te verwerken in toekomstige plannen. Hieronder wordt getoetst aan de ter plaatse aanwezige archeologische waarden.

4.11.2 Onderzoek

Het plangebied ligt in drie archeologische zones, namelijk Waarde Archeologie 2, Waarde Archeologie 3 en Waarde Archeologie 6 (zie figuur 4.11.1).

- Waarde Archeologie 2 (WA 2): aan de voorzijde is een (mogelijke) woonheuvel aanwezig, waar archeologische resten vanaf de vroegste ontginning van het gebied aanwezig kunnen zijn. Voor plannen en werkzaamheden die groter zijn dan 50 m² en dieper gaan dan 0,3 m-mv, moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd en is en een archeologisch onderzoek noodzakelijk.
- Waarde Archeologie 3 (WA 3): hier geldt een hoge archeologische verwachting. Voor plannen en werkzaamheden die groter zijn dan 100 m² en dieper gaan dan 0,3 m-mv, moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd en is en een archeologisch onderzoek noodzakelijk.
- Waarde Archeologie 6 (WA 6): hier geldt een middelhoge archeologische verwachting. Voor plannen en werkzaamheden die groter zijn dan 2.500 m² en dieper gaan dan 3 m-mv, moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd en is een archeologisch onderzoek noodzakelijk.



Figuur 4.11.1 - Uitsnede van de ter plaatse van het plangebied aanwezige archeologische waarden (Bron: Archeologische Beleidskaart gemeente Krimpenerwaard)

De gronden ter plaatse van de sleufsilo's hebben de Waarde Archeologie 6. Dit betekent dat aanvullend onderzoek nodig is bij werkzaamheden groter dan 2.500 m² en dieper dan 3 m beneden het maaiveld. De sleufsilo's hebben een oppervlakte van minder dan 2.500 m² en de werkzaamheden gaan niet dieper dan 3 m beneden het maaiveld.

4.11.3 Conclusie

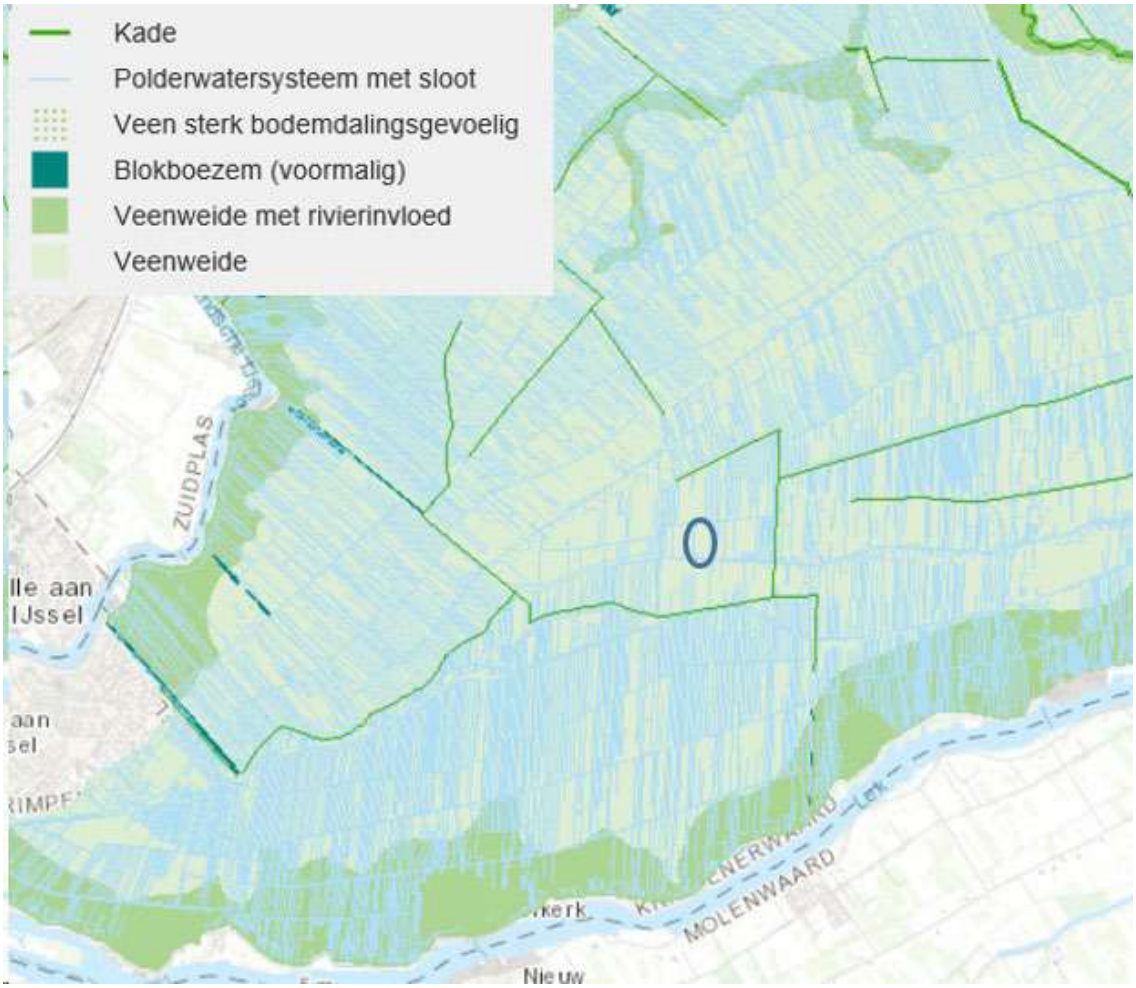
Het aspect archeologie en cultuurhistorie vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

4.12 Verantwoording bescherming ruimtelijke kwaliteit

Het gebiedsprofiel Krimpenerwaard is de uitwerking van de kwaliteitskaart in de provinciale structuurvisie. Dit gebiedsprofiel omvat een beschrijving van karakteristieken, ontwikkelingen, kwaliteiten en ambities in het gebied. Oftewel een antwoord op de vragen: 'wat is er', 'wat speelt er', 'wat is waardevol' en 'wat willen we daarmee'. In dit profiel is beschreven wat karakteristiek is voor de streek en wat de (gewenste) ruimtelijke kwaliteit is. Met het formuleren van kwaliteitscriteria wordt de eerste stap gezet naar het maken van mooie, functionele en duurzame plannen.

Het verhaal van de streek laat zich vertellen aan de hand van vier thema's, die de verschillende landschappelijke lagen bestrijken. Daarbij worden in grote lijnen zowel de ontstaansgeschiedenis en de huidige karakteristiek, als ook de (te verwachten) ontwikkelingen en ambities voor de toekomst beschreven.
De vier lagen en bijbehorende thema's zijn:

1. Rivierengebied: ondergrond en ontstaansgeschiedenis van de Krimpenerwaard
2. Veenweide: landbouw en Veenweidepact
3. Dorpen en linten: karakteristieke bebouwing
4. Recreatief netwerk: relatie met de stad en kansen voor recreatieve ontwikkelingen



Figuur 4.12.1 - Beeldkwaliteitkaart

Landschappelijke eenheden veenweidegebied
Het middendeel van de Krimpenerwaard heeft een meer gevarieerd en kleinschalig landschapsbeeld door de aanwezigheid van linten met wegbeplantingen, eendenkooien en pestbosjes.
De zone aan weerskanten van de Vlist kenmerkt zich door het sterke contrast van kleinschalig lint en open veenweide dwars op de overheersende oostwest oriëntatie in de Krimpener- en Lopikerwaard.
Tenslotte ligt tussen het middengebied en de rand langs de Lek een overgangsgebied met kenmerken uit de twee aangrenzende gebieden: diepe kavels vanaf de Lek onderbroken door kleine landschapselementen. Drager van dit gebied is het kronkelige lint van Zuidbroek/ Benedenberg/ Tussenlangen. De kleinschalige zone tussen het lint en de Kadijk sluit aan bij de verdichte strook langs de Loet en biedt aanleiding om het overgangsgebied duidelijker te structureren.

De locatie ligt in het veenweidegebied. Voor dit gebied zijn de volgende hoofdambities beschreven in het gebiedsprofiel Krimpenerwaard:
- Herkenbaar houden van het verschil tussen het kleinschalige middengebied en de meer grootschalige ontginningsgebieden langs de rivieren;
- Behoud en versterking van de bijzondere landschappelijke kwaliteiten van het middengebied;
- Behoud van het aanwezige opstrekkende verkavelingspatroon in natuurgebied en landbouwgebied;
- Maatregelen voor de inrichting van het natuurgebied moeten passen binnen de landschappelijke karakteristiek van het deelgebied van de Krimpenerwaard waar ze in liggen en waar mogelijk de karakteristieke verschillen en landschappelijke grenzen versterken;
- Inpassen van verbeterde ontsluiting voor de landbouw in de karakteristiek van het wegenpatroon.

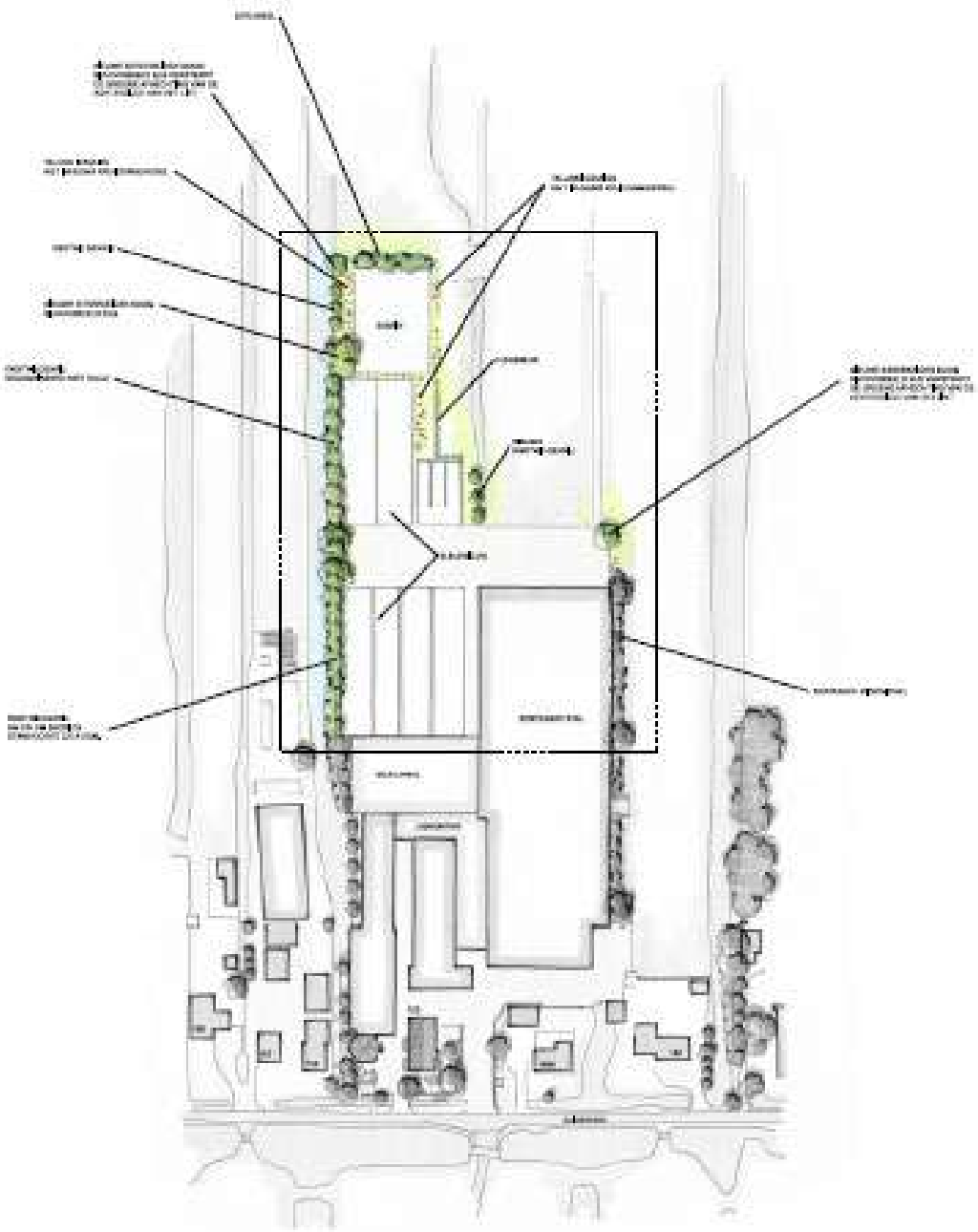
Inpassing en kwaliteitsverbetering
Het agrarisch erf strekt zich binnen de verkaveling vanaf de Zuidbroek naar achteren het veenweidegebied in. De ontwikkeling richt zich met name naar het veenweidegebied. De bestaande oriëntatie op de Zuidbroek blijft hetzelfde. Het agrarisch erf wordt naar achteren uitgebreid en de toegestane bouwhoogte van de voeropslag wordt uitgebreid naar 3,65 meter. Doordat de bebouwing zich achter reeds aanwezige bebouwing bevindt, is geen sprake van verlies aan doorzicht vanaf de Zuidbroek richting het veenweidegebied.

Door de inzet van landschappelijke inpassing van de sleufsilo's conform het landschappelijk inrichtingsplan (Bijlage 10) wordt het zicht op de sleufsilo's ontnomen. Langs de sleufsilo's liggen grondwallen en staan knotwilgen. Door de knotwilgen om en om te snoeien om wordt maximaal zicht op de silo onttrokken. Zie figuur 4.12.2.

Daarnaast worden de taluds ingezaaid met inheems kruidenmengsel. Dit kruidenmengsel draagt bij aan het vergroten van de biodiversiteit.

Aan de noordoostzijde van de uitbreiding van het agrarisch bouwvlak wordt een meidoorn haag gerealiseerd en een (pest)bosje. Op deze manier wordt ook vanuit de oostkant het zicht op de sleufsilo's onttrokken en een natuurlijker beeld gecreëerd. Daarnaast wordt de grondwal van het waterbassin van 1,5 m begroeit met gras/kruiden.

Aan de andere kant van de wetering in het noorden is een weidevogelgebied. Opgaande beplanting binnen een straal van 300 meter is ongewenst, in verband met mogelijke predatoren. De nieuwe beplanting komt binnen deze 300 meter te liggen, daarom wordt er voorafgaand aan de realisatie de exacte invulling van de beplanting afgestemd met de natuur- vogelwerkgroep Krimpenerwaard.



Figuur 4.12.2 - Landschappelijke inpassing sleufsilo's

Hoofdstuk 5 Juridische planbeschrijving

5.1 Algemeen

Dit bestemmingsplan bestaat uit een (digitale) verbeelding, regels en een toelichting. De verbeelding en de regels vormen samen het juridisch bindende gedeelte van het bestemmingsplan. Beide plan onderdelen moeten in onderlinge samenhang worden bezien en toegepast. Op de verbeelding zijn de bestemmingen aangewezen. Aan deze bestemmingen zijn bouwregels en regels over het gebruik gekoppeld. Daarnaast zijn er algemene regels, en overgangs- en slotregels opgenomen. De toelichting heeft geen rechtskracht, maar vormt niettemin een belangrijk onderdeel van het bestemmingsplan. De toelichting van dit bestemmingsplan geeft de beweegredenen, de onderzoeksresultaten en de beleidsuitgangspunten weer, die aan het bestemmingsplan ten grondslag liggen. Tot slot is de toelichting van wezenlijk belang voor een juiste interpretatie en toepassing van het bestemmingsplan.

5.2 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen
In dit artikel zijn de begrippen opgenomen, die in het plan voorkomen. De begrippen zijn afkomstig uit het SVBP2012 en aangevuld met voor het plan relevante begrippen.

Artikel 2 Wijze van meten
Artikel 2 bevat de wijze van meten. De meetregels zijn afkomstig uit het SVBP2012 en aangevuld met voor het plan relevante meetregels.

5.3 Bestemmingsregels

Artikel 3 Agrarisch met waarden
In deze bestemming staat handhaving van het bestaand agrarisch gebruik centraal. De bestaande agrarische bedrijven zijn met een bouwvlak aangegeven. De bestemmingsregeling gaat uit van de bestaande situatie en heeft in eerste instantie een beheerkarakter, waarbij rekening wordt gehouden met de aanwezige waarden van het gebied. Binnen de in de regels gegeven marges kan medewerking worden verleend aan ontwikkelingen.

Artikel 6 Waarde - Archeologie 6
Archeologisch waardevolle gebieden worden door middel van deze dubbelbestemmingen beschermd. Voor bouwwerken of werken dient een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken of van werkzaamheden te worden verleend of kan worden afgeweken van een omgevingsvergunning. Hierbij is onderscheid gemaakt in gebieden met verschillende archeologische waarden. Per gebied is de oppervlaktemaat en de diepte van bodemingrepen aangegeven waarvoor het uitvoeren van een archeologisch onderzoek verplicht is. Voor elk gebied is een aparte dubbelbestemming opgenomen.

Voor een gedeelte van het plangebied geldt de archeologische verwachtingswaarde 2.

5.4 Algemene regels

Artikel 7 Anti-dubbeltelregel
In deze regel is vastgelegd dat grond die in aanmerking moest worden genomen bij het verlenen van een omgevingsvergunning, waarvan de uitvoering heeft plaatsgevonden of alsnog kan plaatsvinden, bij de beoordeling van een andere aanvraag om omgevingsvergunning niet opnieuw in beschouwing mag worden genomen.

Artikel 9 Algemene bouwregels
In dit artikel is een aantal aanvullende regels opgenomen dat voor alle bestemmingen kan gelden. Het betreft door burgemeester en wethouders te stellen nadere eisen ten aanzien van bijvoorbeeld de situering van een woning op een perceel of de omvang van bedrijfsgebouwen.

Artikel 10 Algemene afwijkingsregels
Dit artikel is een aanvulling op de afwijkingsregels uit de bestemmingen. In het artikel is een aantal algemene afwijkingen opgenomen, dat middels een omgevingsvergunning kan worden verleend. Het betreft een standaardregeling die het mogelijk maakt om bij de uitvoering van bouwplannen beperkte afwijkingen van het plan bij een omgevingsvergunning mogelijk te maken, niet zijnde woningen of bijgebouwen bij woningen. Het gaat bijvoorbeeld om een geringe overschrijding van de toegestane bouwhoogte of het mogelijk maken van de bouw van schakelkastjes (nutsgebouwtjes) in het openbare gebied. Daarnaast is een afwijking opgenomen voor het toestaan van mantelzorg.

Dit artikel regelt de procedure die burgemeester en wethouders dienen te volgen indien toepassing wordt gegeven aan de in dit plan opgenomen afwijkingsregels of nadere eisen.

5.5 Overgangs- en slotregels

In het overgangsrecht is een regeling opgenomen voor bebouwing en gebruik dat al bestond bij het opstellen van het plan, maar dat strijdig is met de opgenomen regeling. Onder bepaalde voorwaarden mag deze strijdige bebouwing en/of strijdig gebruik worden voortgezet of gewijzigd.

In de slotregel is de officiële naam van het plan bepaald. Onder deze naam kan het bestemmingsplan worden aangehaald.

Hoofdstuk 6 Uitvoerbaarheid

6.1 Economische uitvoerbaarheid

Kostenverhaal

Indien sprake is van een bouwplan en voor de goedkeuring van dit bouwplan een wijziging of afwijking van het geldende bestemmingsplan noodzakelijk is, is een gemeente verplicht om haar kosten op de initiatiefnemer en/of grondeigenaar te verhalen. Er moet een exploitatieplan worden vastgesteld ter verzekering van het verhaal van kosten. In artikel 6.2.1. van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) zijn categorieën aangewezen waarbij deze verplichting van toepassing is. Van het vaststellen van een exploitatieplan kan op basis van artikel 6.12 lid 2 onder a Wet ruimtelijke ordening worden afgezien als er op een andere wijze is voorzien in het verhaal van kosten.

Voor de onderhavige ontwikkeling worden de proceskosten, de ontwikkelingskosten en het risico op planschade gedragen door de initiatiefnemer. Met de betreffende partij(en) wordt een anterieure overeenkomst afgesloten. Er is om die reden geen aanleiding voor het opstellen van een exploitatieplan aangezien alle kosten op een andere wijze worden gedekt.

Financiële uitvoerbaarheid

In artikel 3.1.6. van het Bro is bepaald dat in de toelichting van het bestemmingsplan inzicht moet worden gegeven in de uitvoerbaarheid. Hieronder wordt mede de financiële uitvoerbaarheid verstaan. De kosten voor de uitvoering van de bouwplannen liggen volledig bij de initiatiefnemer. Geconcludeerd wordt dat er voldoende middelen zijn om de ontwikkeling tot uitvoering te brengen. Het plan is daarmee financieel uitvoerbaar.

6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

De maatschappelijke uitvoerbaarheid heeft als doel om aan te tonen dat de geplande ontwikkeling maatschappelijk draagvlak heeft en dat de procedures op een goede manier worden doorlopen.

Voortraject wijzigingsplan

In het verleden is de uitbreiding en vormverandering van het bouwvlak voor de realisatie van sleufsilo's in procedure geweest als wijzigingsplan. In het kader van deze procedure is het wijzigingsplan toegezonden aan vooroverlegpartners en heeft het plan als ontwerp wijzigingsplan ter inzage gelegen. Naar aanleiding van deze procedure is het plan aangepast waarna het nieuwe planvoornemen niet meer binnen de wijzigingsbevoegdheid in het vigerende plan. Om deze reden wordt de ontwikkeling om een bestemmingsplan op te stellen.

Het wijzigingsplan waaronder alle onderzoeken zijn in het kader van het vooroverleg toegezonden aan vooroverlegpartners. De onderzoeken die ten behoeve van het wijzigingsplan zijn uitgevoerd zijn ongewijzigd overgenomen in dit bestemmingsplan. Daarnaast zijn ook twee zienswijzen ingediend tijdens de terinzagelegging van het wijzigingsplan. De zienswijzen die op het wijzigingsplan zijn gekomen zijn wel meegenomen en beantwoord in dit bestemmingsplan. De nota van beantwoording is opgenomen in Bijlage 11.

Voor de aanvraag van de omgevingsvergunning van het gebruik van de hooiberg voor horeca in de vorm van een vergaderruimte, proeflokaal en feesten en partijen heeft participatie plaatsgevonden. Het verslag van deze participatie is opgenomen in Bijlage 12.

Naar aanleiding van de binnengekomen zienswijzen is het plangebied groter gemaakt, zodat ook de strook waarbinnen de landschappelijke inpassing gerealiseerd is binnen de plangrenzen valt. Het bouwvlak is ook aangepast zodat de sleufsilo's er in zijn geheel binnenvallen.

Ontwerpbestemmingsplan
Het bestemmingsplan heeft als ontwerpbestemmingsplan ter inzage gelegen. Gedurende een termijn van zes weken heeft eenieder de mogelijkheid zienswijzen in te dienen. Binnen deze termijn zijn opnieuw twee zienswijzen ingediend. De zienswijzen zijn samengevat en beantwoord in Bijlage 13.

Vaststelling bestemmingsplan
Naar aanleiding van de ingediende zienswijzen is het ontwerpbestemmingsplan op een aantal punten aangepast. De gemeenteraad stelt het bestemmingsplan vast.

BIJLAGEN BIJ DE TOELICHTING

RHO ADVISEURS

Bijlage 1 Advies agrarische beoordelingscommissie

Stichting Abc
Postbus 357
3440 AJ WOERDEN

06- 427 417 90
info@abcommissie.nl
www.abcommissie.nl

uw email van: 4 oktober 2024
uw kenmerk: -
ons kenmerk: 24 078 kw-na
betreft: reactie op advies Abc 21 018 kw d.d. 29 maart 2021
initiatiefnemer: gemeente Krimpenerwaard
locatie: Zuidbroek 153 te Bergambacht
adviesaanvraag ontvangen: 4 oktober 2024

Aan het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente Krimpenerwaard

Woerden, 22 oktober 2024

Geacht college,

Aanvraag
Uw adviesaanvraag betreft de herbeoordeling van de noodzakelijkheid van de voeropslag en wat de benodigde omvang daarvan moet zijn (inclusief de hoogte) op bovengenoemde locatie. Er heeft voor dit nader advies geen nieuw locatiebezoek plaatsgevonden.

Advies Abc 21 018 kw d.d. 29 maart 2021
Voor de volledige inhoud van ons advies verwijzen wij u kortheidshalve daarnaar.
Ons advies eindigde met de conclusie: ‘Gelet op het vorenstaande is onze commissie van mening dat uit een oogpunt van een doelmatige agrarische bedrijfsvoering de uitbreiding van de veestapel noodzakelijk is; er zijn geen aanvaardbare alternatieven daarvoor. Voorts is de grootte van de aanwezige sleufsilo’s in overeenstemming met de aard en omvang van het bedrijf en derhalve noodzakelijk en doelmatig voor de bedrijfsvoering.’

Plan
Net als in 2021 is het de wens van de betreffende agrariër het bouwvlak aan de Zuidbroek 153 te vergroten teneinde de aanwezige 5 sleufsilo’s, die nu grotendeels buiten het bouwvlak liggen, gelegaliseerd te krijgen.

Gegevens
De gegevens in dit nader advies zijn gebaseerd op uw verzoek om herbeoordeling van ons advies 21 018 kw d.d. 29 maart 2021, een besluit d.d. 24-10-2019 van Omgevingsdienst Midden-Holland tot het verlenen van omgevingsvergunning voor de activiteit milieu en het Formulier Bedrijfsgegevens Aanvrager d.d. 21 december 2023.

Reactie Agrarische Beoordelingscommissie
Uw college verzoekt ons nader advies over de vraag of uitbreiding van de voeropslag noodzakelijk is en wat dan de benodigde omvang daarvan moet zijn.

Directe aanleiding voor uw verzoek is de constatering dat, in tegenstelling tot de in ons advies 21 018 kw vermelde hoogte van enkele sleufsilo's van 3 meter, deze volgens u in werkelijkheid een hoogte hebben van 3,65 meter. Gelet hierop geven wij onderstaand een vergelijkende berekening voor beide hoogten en een beoordeling daarvan.

Uitgangspunten voor de herbeoordeling van de noodzakelijkheid van de voeropslag en wat de benodigde omvang daarvan moet zijn (inclusief de hoogte) zijn de volgende:

- de in de omgevingsvergunning voor de activiteit milieu d.d. 24-10-2019 van Omgevingsdienst Midden-Holland vermelde aantallen dieren, te weten 642 melkkoeien en 150 stuks jongvee;
- zoals ook in ons advies 21 018 kw is gedaan, wordt ook nu slechts gerekend met de voerbehoefte van de melkkoeien; het jongvee wordt immers gevoerd met voer vanaf de jongveelocatie op afstand (Benedenheulseweg 11 in Stolwijk);
- waar in ons advies 21 018 kw werd uitgegaan van een silohoogte van 3 meter, blijken de silo's volgens opgave van uw gemeente nu een hoogte te hebben van 3,65 meter welke hoogte nu uitgangspunt voor onze herbeoordeling;
- voor de berekening van de voederbehoefte wordt nu onderscheid gemaakt tussen sleufsilo's die binnen het bouwvlak liggen en sleufsilo's die daarbuiten liggen.

Berekening en beoordeling

1. *De behoefte aan voeropslag*

   In ons advies 21 018 kw is correct weergegeven wat de berekende voerbehoefte voor melkkoeien en droge koeien is. Daarbij is rekening gehouden met weidegang en komt afgerond uit op 13.000 m^3. Volledigheidshalve geven wij hierna de complete berekening weer.

   Behoefte aan ingekuild ruwvoer in kilogram (kg) droge stof (ds) per jaar:

   Melkgevende koeien: 642 x 90% x 14 kg ds x 365 dagen = 2.952.558 kg
   minus 642 x 90% x 5 kg ds x 120 dagen vanwege weidegang = 2.605.878 kg ds

   Droge koeien: 642 x 10% x 11 kg ds x 365 dagen = 257.763 kg ds
   +
   Behoefte melkveestapel aan ingekuild ruwvoer: **2.863.641 kg ds**

   Totale behoefte ingekuild ruwvoer in kuubs/jaar =
   (2.863.641/220 kg ds per m^3) **13.016 m^3**

2. *Beschikbare opslagruimte bij silohoogtes van 3 meter voor de grote silo's*

   Beschikbaar <u>binnen</u> het bouwvlak:

4 silo's van 50 x 10 x 3 meter is	6.000 m^3
1 silo van 25 x 8 x 1,1 meter is	220 m^3
Totaal	6.220 m^3

Dit subtotaal van 6.220 m^3 opslagvolume binnen het bouwvlak is onvoldoende om alle voer op te slaan.

Reeds aanwezig buiten het bouwvlak:

1 silo van 50 x 10 x 3 meter is	1.500 m^3
1 silo van 50 x 12 x 3 meter is	1.800 m^3
3 silo's van 20 x 4 x 1,20 meter is	288 m^3
Totaal	3.588 m^3

Totale beschikbare opslagruimte binnen + buiten het bouwvlak is 6.220 + 3.588 = **9.808 m^3**. Gelet op de totale behoefte aan ingekuild ruwvoer in kuubs/jaar van afgerond 13.000 m^3 is de aanwezige opslagruimte noodzakelijk om aan de behoefte te voldoen.

3. *Beschikbare opslagruimte bij silohoogtes van 3,65 meter voor de grote silo's*

Beschikbaar binnen het bouwblok:

4 silo's van 50 x 10 x 3,65 meter is	7.300 m^3
1 silo van 25 x 8 x 1,1 meter is	220 m^3
Totaal	7.520 m^3

Ook dit subtotaal van 7.520 m^3 opslagvolume binnen het bouwvlak is onvoldoende om alle voer op te kunnen slaan.

Reeds aanwezig buiten bouwblok:

1 silo van 50 x 10 x 3,65 meter is	1.825 m^3
1 silo van 50 x 12 x 3,65 meter is	2.190 m^3
3 silo's van 20 x 4 x 1,20 meter is	288 m^3
Totaal	4.303 m^3

Totale beschikbare opslagruimte binnen + buiten het bouwvlak is 7.520 + 4.303 = **11.823 m^3**. Gelet op de totale behoefte aan ingekuild ruwvoer in kuubs/jaar van afgerond 13.000 m^3 is de aanwezige opslagruimte met een aantal silo's met een hoogte van 3,65 meter noodzakelijk om aan de voederbehoefte te voldoen.

Conclusie
Met inachtneming van bovenstaande berekening acht onze commissie de noodzaak voor het vergroten van het bouwvlak, teneinde de nu nog buiten het bouwvlak liggende voedersilo's te kunnen legaliseren, noodzakelijk en doelmatig voor de bedrijfsvoering van het onderhavige agrarische bedrijf aan de Zuidbroek 153.

Stichting Agrarische Beoordelings Commissie

Hoogachtend,

Stichting Agrarische Beoordelingscommissie
Namens deze,

i.o.

ing. T.J.M. Broers, secretaris

Bijlage 2 Oppervlak bouwvlak en bouwperceel

Plangebied

Plangrens

Bouwperceel, 20.579m2

Bouwvlak, 14.999m2

GEMEENTE KRIMPENERWAARD

Zuidbroek 153, Bergambacht

Oppervlakte bouwperceel en bouwvlak figuur

PROJECT	20230542		
FORMAAT	A3		
SCHAAL	1:1250	Definitief	23-01-2026
KAART	1/1	Voorlopig	
GETEKEND	K. Heijmeriks	Concept	29-10-2024

RHO ADVISEURS

info@rho.nl
www.rho.nl

N

Bijlage 3 Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling

ZUIDBROEK 153, BERGAMBACHT

AANMELDINGSNOTITIE M.E.R.-BEOORDELING

2 februari 2026

RHO ADVISEURS

RHO ADVISEURS

DATUM	2 februari 2026
KENMERK	20201868_0009
PROJECT	Zuidbroek 153
PROJECTLEIDER	drs. M.P. Kegler
OPDRACHTGEVER	J. Schep
PROJECTNUMMER	20230542
AUTEUR	Matthijs van der Meulen

INHOUD

1. inleiding 5

1.1 Aanleiding 5
1.2 Wat houdt een m.e.r.-beoordeling in? 5
1.3 Leeswijzer 6

2. plaats en kenmerken van het project 7

2.1 Plaats van het project 7
2.2 Ligging ten opzichte van gevoelige/beschermde gebieden 7
2.3 Kenmerken van het project 10

3. Beoordeling van de milieueffecten 13

3.1 Verkeer en parkeren 13
3.2 Geluid 13
3.3 Geur 14
3.4 Luchtkwaliteit 15
3.5 Externe veiligheid 16
3.6 Lichthinder 16
3.7 Bodem en water 16
3.8 Ecologie 17
3.9 Landschap, cultuurhistorie en archeologie 18
3.10 Sloop- en aanlegwerkzaamheden 19
3.11 Cumulatie 19

4. Conclusie 20

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Op het perceel Zuidbroek 153 in Bergambacht is een melkvee- en kaasboerderij gevestigd. De eigenaren bleken ten behoeve van de bedrijfsvoering extra sleufsilo's nodig te hebben om zo te voorkomen dat het ruwvoer heel frequent aangevoerd moet worden vanaf andere locaties. Om tot een betere benutting van het bouwvlak te komen zijn deze sleufsilo's aansluitend aan het bestaande erf gerealiseerd. Deze sleufsilo's liggen nu gedeeltelijk in het bouwvlak, maar de wens is om het bouwvlak zodanig te vergoten dat alle sleufsilo's volledig binnen het daarvoor bestemde bouwvlak komen te liggen. Hiervoor is het noodzakelijk om de begrenzing van het agrarisch bouwvlak te wijzigen en het bouwvlak uit te breiden tot een oppervlakte van ten hoogste 1,5 hectare. Daarnaast zijn de sleufsilo's die gelegen zijn binnen het huidige bouwvlak hoger dan de maximaal planologisch toegestane bouwhoogte. Met het bestemmingsplan wordt ook de bouwhoogte van de aanwezige sleufsilo's juridisch-planologisch geregeld. Verder is een omgevingsvergunning verleend voor het gebruik van de hooiberg aan de voorzijde van het perceel. Deze omgevingsvergunning wordt verwerkt in het bestemmingsplan.

Bij de voorbereiding van een bestemmingsplanwijziging dient rekening te worden gehouden met de mogelijke verplichting tot het doorlopen van een m.e.r.-procedure. De realisatie van sleufsilo's is op zichzelf niet m.e.r.-beoordelingsplichtig (geen activiteit zoals genoemd in de C- en D-lijst bij het Besluit milieueffectrapportage). Door de uitbreiding van het bouwvlak in verband met de sleufsilo's zou echter in theorie wel meer ontwikkelingsruimte kunnen ontstaan voor het bedrijf. Een uitbreiding van het aantal dieren of wijziging van diercategorieën is in bepaalde gevallen m.e.r.-beoordelingsplichtig (categorie D14 zoals opgenomen in de D-lijst bij het Besluit milieueffectrapportage). De specifieke activiteit ziet op *'de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren'.* Voor melkrundvee ligt de drempelwaarde bij 200 stuks en voor vrouwelijk jongvee (al dan niet in combinatie met melkkoeien > 2 jaar) bij 340 stuks. Onder deze drempelwaarden is een vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk

Gezien de omvang van het bestaande bedrijf, de begrenzing van het bouwvlak en de voorwaarden in de planregels zijn mogelijkheden voor een uitbreiding van de veestapel zeer beperkt. Dit is nader gemotiveerd in hoofdstuk 2 van deze notitie (paragraaf 2.3). Desalniettemin is er voor de volledigheid en omwille van de zorgvuldigheid voor gekozen om toch een m.e.r.-beoordeling uit te voeren waarin de milieueffecten van de bestemmingsplanwijziging worden beoordeeld.

1.2 Wat houdt een m.e.r.-beoordeling in?

In een m.e.r.- beoordeling wordt getoetst of een m.e.r. procedure doorlopen moet worden. De wettelijke regeling voor de m.e.r.-beoordeling gaat uit van het principe 'nee, tenzij'. Dat wil zeggen, een volwaardige m.e.r.-procedure is alleen noodzakelijk als sprake is van 'belangrijke nadelige gevolgen' die het betreffende project voor het milieu kan hebben. Daarbij moet het bevoegd gezag rekening houden met de omstandigheden zoals aangegeven in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling, te weten:

- de plaats van het project;
- de omvang van het project;
- de kenmerken van de potentiële milieueffecten (in samenhang met de eerste twee criteria).

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Het ontwerpbestemmingsplan Zuidbroek 153, Bergambacht is eind 2023 ter visie gelegd. Dat betekent dat het oude regime (Wet op de ruimtelijke ordening en Wet milieubeheer/Besluit milieueffectrapportage) van toepassing is op dit plan. Voorafgaand aan het ter inzage leggen van het ontwerpbestemmingsplan is door het college van burgemeester en wethouders een m.e.r.-beoordelingsbesluit genomen. Op basis van de aanmeldnotitie die is opgesteld voorafgaand aan het ontwerpbestemmingsplan is besloten om geen m.e.r.-procedure te doorlopen omdat belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten. Naar aanleiding van de zienswijzen op het ontwerpbestemmingsplan is besloten om de oorspronkelijke m.e.r.-beoordelingsnotitie op een aantal punten aan te vullen.

1.3 Leeswijzer

Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie:

- beschrijft in hoofdstuk 2 de plaats en omvang van het project;
- licht in hoofdstuk 3 de verwachte effecten voor de verschillende milieueffecten toe;
- geeft ten slotte in hoofdstuk 4 de conclusie weer voor de m.e.r.-beoordeling.

2. PLAATS EN KENMERKEN VAN HET PROJECT

2.1 Plaats van het project

Het plangebied ligt aan een lint langs de Zuidbroek ten westen van het dorp Bergambacht. Ten noordwesten ligt het dorp Berkenwoude.

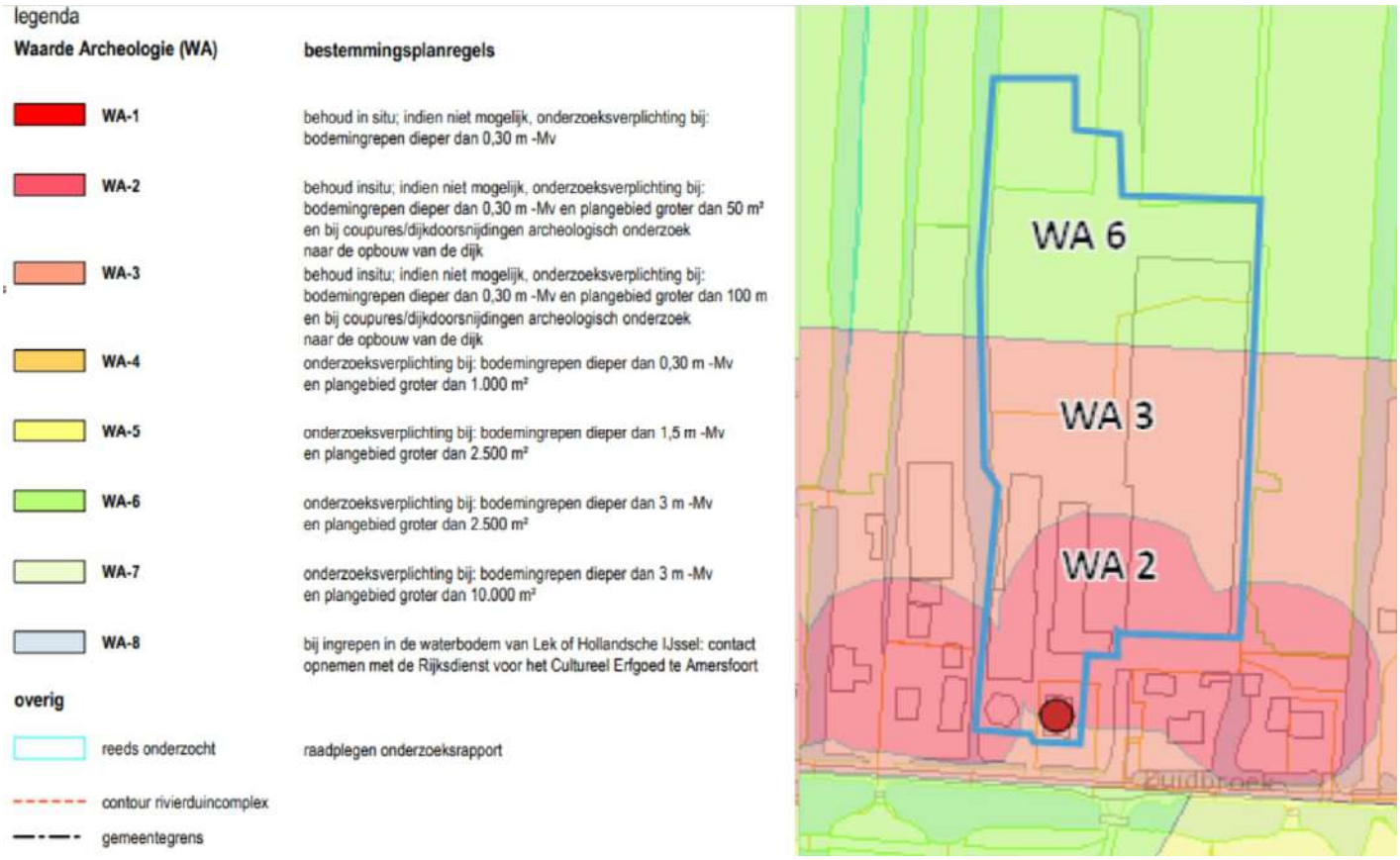
Figuur 2.1 Ligging plangebied

2.2 Ligging ten opzichte van gevoelige/beschermde gebieden

Het plangebied ligt in drie archeologische zones, namelijk Waarde Archeologie 2, Waarde Archeologie 3 en Waarde Archeologie 6 (zie figuur 2.2).

- Waarde Archeologie 2 (WA 2): aan de voorzijde is een (mogelijke) woonheuvel aanwezig, waar archeologische resten vanaf de vroegste ontginning van het gebied aanwezig kunnen zijn. Voor plannen en werkzaamheden die groter zijn dan 50 m² en dieper gaan dan 0,3 m-mv, moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd en is en een archeologisch onderzoek noodzakelijk.
- Waarde Archeologie 3 (WA 3): hier geldt een hoge archeologische verwachting. Voor plannen en werkzaamheden die groter zijn dan 100 m² en dieper gaan dan 0,3 m-mv, moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd en is en een archeologisch onderzoek noodzakelijk.
- Waarde Archeologie 6 (WA 6): hier geldt een middelhoge archeologische verwachting. Voor plannen en werkzaamheden die groter zijn dan 2.500 m² en dieper gaan dan 3 m-mv, moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd en is een archeologisch onderzoek noodzakelijk.

In het bestemmingsplan is voor het zuidelijke deel van het plangebied (WA 2 en WA 3 op figuur 2.2.) een regeling opgenomen ter bescherming van de mogelijk aanwezige archeologische waarden. In de effectbeoordeling in hoofdstuk 3 van deze notitie wordt hier nader op ingegaan.



Figuur 2.2 Uitsnede van de ter plaatse van het plangebied aanwezige archeologische waarden (Bron: Archeologische Beleidskaart gemeente Krimpenerwaard)

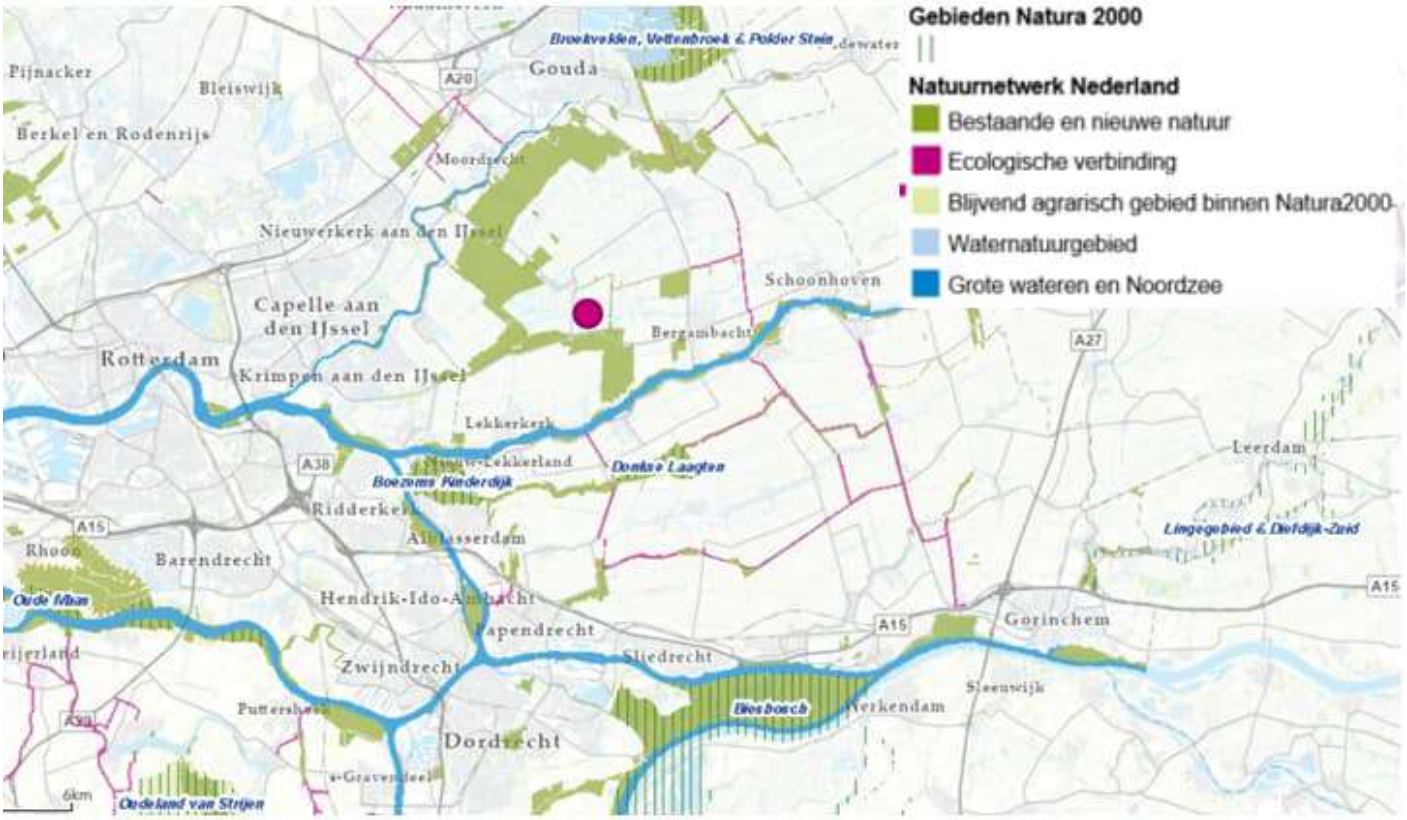
In het plangebied komen geen specifieke cultuurhistorische waarden voor. Overeenkomstig de provinciale omgevingsverordening is het plangebied niet gelegen in kwetsbaar gebied en/of gebied met een beschermde status (figuur 2.3). Wel is het plangebied gelegen in stiltegebied (figuur 2.4). Hierop wordt nader ingegaan in paragraaf 3.2.

Figuur 2.3 Ligging plangebied (roze cirkel) ten opzichte van milieubeschermingsgebieden

Figuur 2.4 Ligging plangebied (cirkel) ten opzichte van milieubeschermingsgebieden

Het gebied maakt geen onderdeel uit van een beschermd natuurgebied, zoals Natura 2000, belangrijk weidevogelgebied (lichtgroen) of strategische reservering natuur (bruin). Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is het gebied Donkse Laagten op een afstand van circa 6 km van het plangebied. Dit Natura 2000-gebied is niet gevoelig voor vermesting of verzuring door N-depositie (stikstof) uit de lucht. Dat geldt wel voor op nog grotere afstand (> 10 km) gelegen Natura 2000-gebieden zoals de Biesbosch en Uiterwaarden Lek.

Op figuur 2.5 is te zien dat het plangebied geen deel uitmaakt van het Natuurnetwerk Nederland (NNN; donkergroen) of Natura 2000-gebied.



Figuur 2.5 – Ligging plangebied (roze cirkel) ten opzichte van beschermde natuurgebieden (Bron: kaartviewer provincie Zuid-Holland)

2.3 Kenmerken van het project

Sleufsilo's

De initiatiefnemer heeft bekeken op welke manier het beste kan worden voorzien in de behoefte aan ruwvoer. De volgende drie varianten zijn onderzocht:

1. de opslag van het ruwvoer op een andere locatie;
2. de sleufsilo's op het midden van het terrein tussen de bestaande sleufsilo's en de stallen;
3. de sleufsilo's achter de bestaande sleufsilo's.

Bij de opslag van ruwvoer op een andere locatie is (in vergelijking met de varianten die uitgaan van extra sleufsilo's op het perceel Zuidbroek 153) sprake van meer landbouwverkeer op de Zuidbroek. Dat is vanwege het smalle profiel van de Zuidbroek een onwenselijke situatie. Om die reden heeft variant 2 of 3 de voorkeur. Op het middenterrein van het perceel (variant 2) is er te weinig ruimte aanwezig om nieuwe sleufsilo's te situeren, ook rekening houdend met de rijroutes op het terrein. Daarnaast zijn sleufsilo's op het middenterrein ongewenst met het oog op een efficiënte bedrijfsvoering en de mogelijke

impact op de omgeving. Wanneer de sleufsilo’s op verschillende locaties binnen het bouwvlak zijn gesitueerd, zullen vrachtwagens op twee plekken het ruwvoer moeten lossen. Dat kost meer tijd en leidt potentieel tot meer overlast voor omwonenden. Om deze redenen is niet voor variant 2 gekozen. De keuze is gevallen op variant 3 waarbij de sleufsilo's aansluitend aan het bestaande erf gerealiseerd zijn. De initiatiefnemer heeft er voor gekozen om het agrarisch bouwvlak niet groter te maken dan noodzakelijk. Om ervoor te zorgen dat alle bebouwing binnen het bouwvlak komt te liggen wordt het agrarisch bouwvlak qua vorm aangepast en uitgebreid met 1.433 m^2 ten opzichte van het bouwvlak zoals dat is vastgelegd in het bestemmingsplan ‘Buitengebied 2011’. Het nieuwe agrarische bouwvlak heeft een oppervlakte van 1,5 hectare. In de beoogde situatie ligt alle bebouwing binnen het agrarische bouwvlak. Naast de sleufsilo's is aan de oostzijde van het bouwvlak ook het dakoverstek van de stal binnen het bouwvlak gebracht (figuur 2.6).

Daarnaast is om te kunnen voorzien in de hoeveelheid benodigd ruwvoer ook de hoogte van de sleufsilo’s van belang. Op basis van het bestemmingsplan ‘Buitengebied 2011’ is een maximale hoogte van 2,5 meter toegestaan voor sleufsilo's. Binnen de aanduiding voor mest- en voeropslag geldt een maximale hoogte voor sleufsilo's van 1,5 meter. Door de maximale hoogte aan te passen naar 3,65 meter kan de benodigde inhoud worden gerealiseerd met behoud van de kwaliteiten van het landschap.

Figuur 2.6 Toekomstig bouwvlak en plangrens

Ontwikkelingsruimte en flexibiliteit
Met het oog op deze m.e.r.-beoordeling is de vraag aan de orde welke ruimte het bestemmingsplan biedt voor mogelijke toekomstige bedrijfsontwikkelingen. Vanwege de relatie met categorie D14 uit de D-lijst uit het Besluit milieueffectrapportage gaat het daarbij in het bijzonder om de uitbreiding of wijziging van de veestapel. Uit figuur 2.6 blijkt dat er in feite geen relevante toekomstige uitbreidingsmogelijkheden meer zijn binnen het bouwvlak zoals dat wordt vastgelegd in het bestemmingsplan. Het bouwvlak wordt volledig benut voor de aanwezige bedrijfsonderdelen en de verharding die noodzakelijk is vanwege de transportbewegingen binnen de grenzen van de inrichting en andere activiteiten die samenhangen met de bedrijfsvoering. Wel zouden binnen het bouwvlak wijzigingen kunnen worden doorgevoerd in de bedrijfssituatie (bijvoorbeeld door sloop van bestaande gebouwen in combinatie met de realisatie van nieuwe bedrijfsonderdelen) waardoor toch milieugevolgen kunnen optreden. In dat kader is van belang dat ter plaatse van de gronden met de aanduiding “specifieke vorm van agrarisch met waarden – mest- en voederopslag” en “specifieke vorm van agrarisch met waarden – voeropslag” geen dierverblijven zijn toegestaan. Ter plaatse van deze gronden mag uitsluitend worden gebouwd ten behoeve van mest- en/of voeropslag.

Bovendien is waar het gaat om een mogelijke uitbreiding of wijziging van de veestapel van belang dat in de planregels is geborgd dat de stikstofdepositie niet mag toenemen ten opzichte van de vergunde situatie. Ondanks dat de afstand tot de omliggende Natura 2000-gebieden groot is, zal een uitbreiding van de veestapel al snel leiden tot een depositietoename van 0,01 mol/ha/jaar of meer. Feitelijk gezien is daarmee hooguit een verschuiving van melkrundvee naar jongvee (of omgekeerd) mogelijk zonder dat deze per saldo leidt tot een toename van stikstofdepositie. Op basis van het voorgaande wordt geconcludeerd dat binnen de kaders van het bestemmingsplan geen relevante uitbreiding of wijziging van de veestapel mogelijk is.

Vergunde situatie
Op 24-10-2019 is een omgevingsvergunning (kenmerk 2016296190) verleend, voor het uitbreiden van de dieraantallen en het legaliseren van een mestscheider. Deze omgevingsvergunning is onherroepelijk. Voor verlening van deze omgevingsvergunning is een m.e.r.-beoordelingsbesluit, d.d. 08-01-2019 kenmerk 2018289856, genomen waarin de milieueffecten van deze uitbreiding zijn afgewogen. Tabel 2.1 geeft inzicht in de vergunde veebezetting.

Tabel 2.1 Vergunde veebezetting (omgevingsvergunning 2019)

Stal	Diercategorie	Huisvestingsysteem	Aantal dieren
1	Melk- en kalfkoeien	A 1.100	570
2	Melk- en kalfkoeien	A 1.100	72
3	Vrouwelijk jongvee	A 3.100	100
Iglo’s	Vrouwelijk jongvee	A 3.100	50

De betreffende huisvestingssystemen voldoen aan de emissie-eisen die op grond van de Wet ammoniak en veehouderij wordt gesteld en zijn niet in strijd met het Besluit emissiearme huisvesting. Hierdoor voldoen de huisvestingssystemen aan het vereiste van de best beschikbare technieken (BBT).

3. BEOORDELING VAN DE MILIEUEFFECTEN

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste milieueffecten van de beoogde ontwikkeling beschreven. Het is gebruikelijk de milieueffecten van de beoogde situatie te vergelijken met de referentiesituatie. De referentiesituatie bestaat uit de huidige situatie inclusief autonome ontwikkelingen. Uitgangspunt voor de referentiesituatie vormt de omgevingsvergunning milieu uit 2019 (d.d. 24-10-2019 kenmerk 2016296190). De inmiddels gerealiseerde extra sleufsilo's zijn geen onderdeel van de referentiesituatie. Verder is een omgevingsvergunning verleend voor het gebruik van de hooiberg aan de voorzijde van het perceel. Omdat deze omgevingsvergunning wordt verwerkt in het bestemmingsplan, zijn de daarmee samenhangende milieugevolgen ook onderdeel van deze m.e.r.-beoordeling.

3.1 Verkeer en parkeren

Verkeer

Met het bestemmingsplan wordt een verruiming van het bouwvlak en de toegestane bouwhoogte voor de aanwezige sleufsilo's vastgelegd. Verder wordt de verleende omgevingsvergunning voor het gebruik van de hooiberg aan de voorzijde van het perceel verwerkt in het bestemmingsplan. Deze ontwikkelingen zijn van invloed op de verkeersgeneratie. Het vergoten van de sleufsilo's leidt tot minder vrachtwagens omdat niet langer dagelijkse aanvoer van ruwvoer noodzakelijk is. Het gebruik van de hooiberg voor bijeenkomsten (zoals bijvoorbeeld bruiloften) leidt tot een toename van lichtverkeer. Tabel 4.1 geeft inzicht in de verkeersgeneratie van de bestaande situatie en de nieuwe situatie. De onderliggende onderbouwing is opgenomen in de notitie in bijlage 14 bij het bestemmingsplan en waar het gaat om de verkeersgeneratie van de hooiberg ook het rapport in bijlage 15 bij het bestemmingsplan. De verkeerstoename door de hooiberg gaat uit van een absolute worst-case benadering waarin een proeverij én een bruiloft op één dag gelijktijdig volledig bezet zijn. Het gegeneerde verkeer leidt ook in die worst-case situatie niet tot significante gevolgen voor de verkeersafwikkeling in de omgeving.

Tabel 3.1 Overzicht Verkeersgeneratie bestaande en nieuwe situatie

verkeersgeneratie	bestaand	nieuwe	planeffect
licht verkeer	56,6	109,8	53,2
vrachtwagens	7,1	5,3	-1,8
tractoren	8,0	8,0	0,0
Totaal planeffect			51,4

Parkeren

Parkeren gebeurt op eigen terrein. In het rapport in bijlage 15 bij het bestemmingsplan wordt inzicht gegeven in de parkeerbehoefte. Binnen het plangebied worden 39 parkeerplaatsen gerealiseerd. Hiervoor zijn 2 parkeerplaatsen nodig voor de bedrijfswoning, 2 parkeerplaatsen voor de landwinkel (gebaseerd op de parkeerbehoefte in de praktijk) en 5 parkeerplaatsen voor de personeelsleden (gebaseerd op het aantal gelijktijdig aanwezige medewerkers). Daarmee komt het parkeeraanbod ten behoeve van de hooiberg uit op 30 parkeerplaatsen op eigen terrein. Uit het rapport met de berekening van de parkeerbehoefte blijkt dat in de maatgevende situatie (een bruiloft met 70 personen) sprake is van een parkeerbehoefte van 27 parkeerplaatsen. Het parkeeraanbod bedraagt 30 plaatsen. Dat betekent dat sprake is van een parkeeroverschot van 3 parkeerplaatsen. In de planregels is geborgd dat voldoende parkeerplaatsen op eigen terrein aanwezig zijn. Het bestemmingsplan zal daarom geen nadelige gevolgen hebben voor de parkeerdruk in de omgeving.

3.2 Geluid

Geluidbelasting woningen

In het kader van het bestemmingsplan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd (zie bijlage 13 bij het bestemmingsplan). De geluidbelasting door alle activiteiten (inclusief sleufsilo's en hooiberg) is in dit onderzoek in samenhang beschouwd. In de

directe omgeving van de inrichting zijn verschillende woningen gelegen (Zuidbroek 147, 149, 149a, 155 en 157). De belangrijkste geluidsproducerende activiteiten bestaan uit het gebruik van een tractor, een knikshovel, een vrachtauto en personenauto's binnen de inrichting alsmede aan- en afrijdend verkeer op de openbare weg. Deze activiteiten vinden hoofdzakelijk tijdens de dagperiode (06.00 – 19.00 uur) plaats en in beperkte mate tijdens de avondperiode (19.00 – 23.00u). Daarnaast is het geluid van de verschillende installaties en ventilatoren ter plaatse van de aanwezige bedrijfsgebouwen relevant.

Uit het onderzoek blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie (rekening houdend met de verschillende akoestische randvoorwaarden zoals die zijn geborgd in de vergunningvoorschriften) wordt voldaan aan de geldende geluideisen en de richtwaarden uit de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering. Voor de horeca-activiteiten binnen de “De Hooiberg” is het uitgangspunt dat geen versterkte muziek ten gehore zal worden gebracht. Dit is geborgd in de planregels. Het horecagebruik vindt uitsluitend inpandig plaats.

De inrichting voldoet in de representatieve bedrijfssituatie ter plaatse van woningen van derden ook aan de streefwaarde van 50 dB(A) uit de Circulaire van 29 februari 1996 van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (MBG 96006131) "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer". Het bestemmingsplan leidt akoestisch gezien niet tot belangrijke nadelige milieugevolgen die aanleiding geven voor het doorlopen van een m.e.r.-procedure. Rekening houdend met de vergunningvoorschriften is ter plaatse van de woningen in de omgeving van het bedrijf sprake van een akoestisch aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Stiltegebied
Zoals blijkt uit de figuur in paragraaf 2.2 van deze notitie is het plangebied gelegen binnen een stiltegebied. Agrarische activiteiten zijn toegestaan. Daarnaast blijkt uit het voorgenoemde akoestisch onderzoek dat de geluidbelasting beperkt en lokaal is. Het bestemmingsplan biedt geen ruimte voor nieuwe activiteiten die kunnen leiden tot een relevante toename van geluid binnen het stiltegebied.

3.3 Geur

Binnen het projectgebied is sprake van verschillende activiteiten en bedrijfsonderdelen die geuremissies met zich mee brengen en daarmee van invloed kunnen zijn op de geurhindersituatie ter plaatse van omliggende woningen.

Dierverblijven
De Wet geurhinder en veehouderij vormt het toetsingskader voor de beoordeling van geuremissie vanuit dierverblijven. De inrichting is niet gelegen in een concentratiegebied zoals deze zijn genoemd in bijlage I van de Meststoffenwet. Naast de Wet geurhinder kan een gemeente kiezen om een geurverordening op te stellen. Een geurverordening kan voor zowel dieren met een geuremissiefactor als voor dieren zonder geuremissiefactor (vaste afstand) worden vastgesteld. Voor het gebied waar de inrichting in is gelegen is alleen voor dieren zonder geuremissiefactor (vaste afstand) een geurverordening vastgesteld. Op 1 januari 2017 is door het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Krimpenerwaard de Verordening geurhinder en veehouderij, gemeente Krimpenerwaard 2017 vastgesteld. Dit betekent dat de volgende geurafstanden van stal tot woning uit artikel 4 van deze verordening in acht moeten worden genomen:

- binnen de bebouwde kom: 50 meter.
- buiten de bebouwde kom: 25 meter.

In de regeling geurhinder en veehouderij zijn voor melkrundvee en jongvee geen geuremissiefactoren vastgesteld. Op basis van het gemeentelijk beleid is ervoor gekozen om de afstandseisen zoals vermeld in artikel 4 van de Wet geurhinder en veehouderij te halveren zoals is opgenomen in artikel 4 van de verordening in 50 meter (binnen de bebouwde kom) en 25 meter (buiten de bebouwde kom). In de huidige situatie bedraagt de kortste afstand van een dierenverblijf naar de dichtstbijzijnde woning (Zuidbroek 149a) circa 25 meter, zodat aan de vereiste afstand wordt voldaan. Het bestemmingsplan is er

primair op gericht om de bestaande sleufsilo's binnen het bouwvlak ter brengen. In de planregels is vastgelegd dat de gronden ter plaatse uitsluitend mogen worden gebruikt voor de opslag van mest en voer. Dat betekent dat dierverblijven hier niet zijn toegestaan. Het bestemmingsplan leidt waar het gaat om de geurbelasting vanuit dierverblijven dan ook niet tot een verslechtering.

Mestscheider
Een mestscheider scheidt op een mechanische wijze de mest in een stapelbare dikke fractie en een vloeibare dunne fractie. De mestscheider is aan de achterzijde van de melkrundveestal gesitueerd. De dunne fractie wordt terug gebracht in de mestkelder. De dikke fractie bestaat uit onverteerd gras en hooi, welk als bodembedekking in de ligboxenstal wordt toegepast. De mestscheider kan geurhinder veroorzaken. Voor het bewerken van mest, zoals een mestscheider zijn voorschriften opgenomen in het activiteitenbesluit (paragraaf 3.4.5. en 3.4.6.). De mestscheider moet op minimaal 50 meter afstand van een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom zijn gelegen. In de bestaande situatie bevindt de mestscheider zich op een afstand van circa 160 meter van een geurgevoelig object (Zuidbroek 157). De minimale afstand van 50 meter is vastgelegd in de omgevingsvergunning uit 2019. Hiermee worden onaanvaardbare hindersituaties voorkomen. Het bestemmingsplan is op dit punt niet van invloed op de geurhindersituatie.

Sleufsilo's
Voor opslag van agrarische bedrijfsstoffen tot omliggende geurgevoelige objecten geldt in het buitengebied een afstand van 50 meter. Voor kuilvoer volstaat een afstand van 25 meter (artikel 3.46 lid 5 Activiteitenbesluit). Het maakt niet uit of het geurgevoelige object binnen of buiten de bebouwde kom ligt. Is de afstand van opgeslagen kuilvoer tot een geurgevoelig object korter dan 50 meter, dan moet de agrariër het kuilvoer afdekken (behalve tijdens aan- en afvoer). Voor knolgewassen, wortelgewassen of fruit is afdekken niet nodig. De geurgevoelige objecten in de omgeving van het plangebied zijn gelegen op veel meer dan 50 meter van de sleufsilo's. Aan de minimumafstanden wordt dan ook ruimschoots voldaan. Daarnaast is vanwege de aard van de opgeslagen goederen en het afdekken van het voer geen geurhinder van betekenis te verwachten. In de grote sleufsilo's worden gras, mais en perspulp opgeslagen en afgedekt met zeil. In de kleinere silo's worden aardappelschillen en wortel opgeslagen en afgedekt met zeil. Producten die stankoverlast leveren worden niet gebruikt, omdat deze ook de smaak van het eindproduct (kaas) kunnen beïnvloeden. Er blijft daarom ook sprake van een aanvaardbaar woon-/leefklimaat en negatieve gevolgen voor de geurhindersituatie kunnen worden uitgesloten.

3.4 Luchtkwaliteit

In de omgeving van veehouderijen kan sprake zijn van verhoogde concentraties fijn stof. Een dierenverblijf is de belangrijkste bron waar fijnstof (PM_{10}) vrijkomt. De totale emissie van fijnstof zoals op basis van de dieraantallen uit de omgevingsvergunning 2019 bedraagt 100.716 gram per jaar (een toename van 9.186 gram/jaar ten opzichte van de voorgaande vergunnig). In de 'Handreiking fijnstof en veehouderijen' is een vuistregel opgenomen om te kunnen beoordelen of een uitbreiding van een veehouderij 'in betekende mate' (IBM) of 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdraagt. Beoordeling vindt plaats aan de hand van een tabel die gebaseerd is op de 3% NIBM grens. De kortste afstand tussen het emissiepunt en een gevoelig object bedraagt 25 meter. Uit de tabel van de 'Handreiking fijnstof en veehouderijen' blijkt dat een toename van de emissie fijnstof (PM_{10}) ten gevolge van een uitbreiding met 324.000 gram per jaar als NIBM kan worden beschouwd. De totale fijnstofemissie in de referentiesituatie ligt ruim onder de 324.000 gram fijnstof per jaar . Zoals toegelicht in paragraaf 2.3 is een relevante uitbreiding van de veestapel uitgesloten, enerzijds vanwege het gebrek aan fysieke ruimte binnen het bouwvlak en anderzijds door de voorwaarden die in de planregels zijn opgenomen om een toename van stikstofdepositie uit te sluiten. Om deze redenen is het ook uitgesloten dat eventuele toekomstige wijzigingen binnen het bouwvlak zullen leiden tot een relevante toename van de fijn stof emissie vanuit dierverblijven.

Naast de emissies vanuit de stallen kan ook het verkeer een bijdrage leveren aan de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Zoals toegelicht in paragraaf 3.1 is er door de extra sleufsilo's geen aanleiding voor het dagelijks aanvoeren van

ruwvoer. Per saldo is op jaarbasis sprake van een afname van het aantal vrachtwagenbewegingen. Het gebruik van de hooiberg kan wel leiden tot een toename van licht verkeer. Uit de NIBM-tool blijkt dat dit licht verkeer geen relevante bijdrage levert aan de concentraties luchtverontreinigende stoffen.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2024

	Jaar van planrealisatie	2025
Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	53
	Aandeel vrachtverkeer	0,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO_2 in µg/m^3	**0,02**
	PM_{10} in µg/m^3	**0,00**
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m^3		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig		

Figuur 3.1 NIBM-tool

3.5 Externe veiligheid

Binnen de inrichting is een propaantank aanwezig. Tevens wordt propaan opgeslagen ter plaatse van de naastgelegen inrichting (Zuidbroek 149) en op groot aantal van de andere percelen in de omgeving. Voor propaantanks van beperkte omvang is sprake van een relatief kleine plaatsgebonden(PR10^{-6})-contour. De sleufsilo's zijn geen kwetsbaar of beperkt kwetsbaar object omdat hier geen mensen voor langere periode verblijven. Het bestemmingsplan biedt geen ruimte voor de realisatie van andere nieuwe kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten. Daarnaast zijn in de omgeving geen risicobronnen gelegen met een externe werking op het plangebied. Relevante negatieve gevolgen op het gebied van externe veiligheid kunnen dan ook worden uitgesloten.

3.6 Lichthinder

Activiteiten op het agrarisch perceel zouden kunnen leiden tot lichthinder voor omwonenden. Daarbij gaat het met name om lichthinder door inschijnende koplampen door bijvoorbeeld tractoren of knikshovels. Voor de activiteiten op het perceel Zuidbroek 153 geldt dat deze vrijwel volledig worden afgeschermd door de aanwezige bedrijfsgebouwen en landschappelijk inpassing. Dat geldt ook voor de sleufsilo's. Daarnaast is er ook geen sprake van relevante lichtuitstraling vanuit gebouwen/stallen aan de zijde van de woningen. Gezien de inrichting van het perceel en de situering van de woningen in de omgeving daarvan kan lichthinder worden uitgesloten. Het bestemmingsplan leidt op dit punt niet tot onaanvaardbare hinder.

3.7 Bodem en water

Bodem

Het bestemmingsplan is gericht op het vastleggen van de bestaande situatie en biedt geen ruimte voor functiewijzigingen die kunnen leiden tot een toename van bodembedreigende activiteiten. Om te voorkomen dat agrarische activiteiten leiden tot bodemverontreiniging dient te worden voldaan aan de eisen zoals die zijn vastgelegd in wet- en regelgeving. Daarbij gaat

het bijvoorbeeld om de toepassing van vloeistofkerende vloeren ter plaatse van de verschillende bedrijfsonderdelen, waaronder de sleufsilo's. De uitbreiding van het bouwvlak ten behoeve van de sleufsilo's zal dan ook geen nadelige gevolgen voor de bodemkwaliteit hebben.

Water
Het bestemmingsplan is er primair op gericht om alle bestaande sleufsilo's binnen het bouwvlak te brengen. De verharding neemt toe met circa 1.433 m^2. In dit geval wordt er geen neerslag van het verharde oppervlak direct of indirect afgevoerd naar het oppervlaktewater. Het hemelwater wordt vanaf het erf afgevoerd naar het waterbassin. Evenals het hemelwater vanaf de sleufsilo's wanneer deze leeg zijn. Als de sleufsilo's ter plaatse gevuld zijn worden de perssappen afgevoerd naar de mestkelder. Als deze leeg zijn wordt het regenwater evenals het erfafspoelwater afgevoerd naar het bassin en later vermengd met drijfmest uitgereden over het land. Aangezien het hemelwater niet direct of indirect wordt afgevoerd naar het oppervlaktewater is voor het aanbrengen van het verharde oppervlak geen vergunning nodig van het hoogheemraadschap. Dit betekent dus ook dat er geen oppervlaktewater als compensatie hoeft te worden gegraven.

Verder is van belang dat het plangebied is niet gelegen binnen de kern- en beschermingszone van een primaire of regionale waterkering.

Tot slot geldt in algemene zin voor alle ontwikkelingen binnen het bouwvlak, dat ter voorkoming van diffuse verontreinigingen van het oppervlakte- en grondwater worden duurzame, niet-uitloogbare materialen gebruikt.

Belangrijke nadelige milieugevolgen ten aanzien van het aspect water en waterveiligheid kunnen worden uitgesloten.

3.8 Ecologie

Gebiedsbescherming
Zoals in paragraaf 2.2 beschreven is het plangebied niet gelegen binnen Natuurnetwerk Nederland (NNN-gebied) of Natura 2000-gebied. Op circa 6 km afstand van het plangebied is het Natura 2000-gebied Donkse Laagten gelegen. Directe effecten zoals areaalverlies en versnippering kunnen hierdoor worden uitgesloten. Het Natura 2000-gebied Donkse Laagten is niet gevoelig voor vermesting of verzuring door N-depositie (stikstof) uit de lucht. Dat geldt wel voor een aantal (op nog grotere afstand gelegen) Natura 2000-gebieden zoals de Biesbosch en Uiterwaarden Lek. De extra sleufsilo's leiden niet tot emissies die van invloed kunnen zijn op de stikstofdepositie binnen deze Natura 2000-gebieden. Een wijziging of uitbreiding van dieraantallen of een wijziging van huisvestingssystemen zou wel kunnen leiden tot een toename van de ammoniakemissies en daarmee tot een toename van stikstofdepositie. Om die reden is in het bestemmingsplan met een gebruiksregel geborgd geen sprake mag zijn van een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de bestaande situatie vanaf het betreffende agrarisch bouwperceel op de maatgevende voor stikstof gevoelige habitats in Natura2000-gebieden. Uitgangspunt voor de bestaande situatie zijn de dieraantallen en huisvestingssystemen zoals vastgelegd in de omgevingsvergunning milieu uit 2019. De in 2019 verleend omgevingsvergunning leidde ten opzichte van de voorheen geleden vergunning uit 2012 niet tot een depositietoename. Om die reden is door de door de initiatiefnemer aangevraagde Wnb-vergunning geweigerd (positieve weigering d.d. 12 augustus 2021). Met de voorwaarden in de planregels kunnen significante negatieve effecten op Natura 2000-gebieden worden uitgesloten.

Soortenbescherming
Het bestemmingsplan is er primair op gericht om alle bestaande sleufsilo's binnen het bouwvlak te brengen. Deze sleufsilo's zijn al vanaf 2016 aanwezig. Bij de aanleg van de sleufsilo's is een sloot gedeeltelijk gedempt. Ten noorden van de sleufsilo's is een waterbassin gerealiseerd. Ook hebben er verschillende andere hiermee samenhangende ingrepen plaatsgevonden (zoals de realisatie van een beheerpad en erfbeplanting). In onderzoek dat uitgevoerd is door ecologisch onderzoeksbureau Bui-tegewoon is getoetst aan de soortbescherming en gebiedsbescherming op basis van de Wet natuurbescherming. Daarnaast is onderzocht of er negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde gebieden in de omgeving:

- aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming: sleufsilo's en waterbassin (2021, Bijlage 6 bij het bestemmingsplan);

- quickScan Wet natuurbescherming bouwblok en erfperceel (2023, Bijlage 7 bij het bestemmingsplan);
- Update mogelijke aanwezigheid van (beschermde) flora en fauna Staluitbreiding en plaatsen overkapping (2025, Bijlage 8 bij het bestemmingsplan).

In 2021 is alsnog ecologisch onderzoek uitgevoerd om te beoordelen of de reeds gerealiseerde ontwikkelingen hebben geleid tot aantasting van beschermde soorten (Buitegewoon Groenprojecten, Aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming; sleufsilo's en waterbassin melkvee- en kaasboerderij Schep Bergambacht, november 2021). In het onderzoek zijn ook de mogelijke gevolgen beschouwd van de overstek van het in 2005 gerealiseerde staldak dat binnen de grenzen van het bouwvlak wordt opgenomen (oostzijde bedrijfsperceel).

Op basis van het uitgevoerde onderzoek wordt geconcludeerd dat er geen redenen zijn om aan te nemen dat de gerealiseerde ontwikkeling voor zowel de sleufsilo's, het waterbassin en de omgevingsinrichting van deze elementen hebben geleid tot doden, beschadigen en/of aantasten van beschermde soorten en/of habitat van beschermde soorten zoals bedoeld in de Wet Natuurbescherming heeft aangetast. Ook de overstek van het stal dak buiten het bouwblok aan de oostzijde geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat beschermde soorten in het kader van de Wet natuurbescherming zijn aangetast in welke vorm dan ook. De gerealiseerde aanplant heeft een positieve aspecten op de milieu aspecten: licht, geluid, fijn stof en CO2 uitstoot. Daarnaast vergroot het de foerageerhabitat voor vleermuizen elders uit de buurtschap.

Niet uitgesloten kan worden dat enkele niet beschermde soorten zijn aangetast. Dit betreft uitsluitend water gerelateerde soorten. Dit leidt niet tot de veronderstelling dat de duurzame staat van instandhouding van enige soort in gevaar is gekomen. Deze conclusie is mede ingegeven door de gerealiseerde watercompensatie ten opzichte van de uitgevoerde demping, de omgevingskwaliteit van zowel het landschappelijk gebied als de buurtschap Zuidbroek en de habitat oppervlakte die beschikbaar is voor algemene soorten flora en fauna. Vanuit de Wet natuurbescherming kan echter worden geredeneerd dat tijdens de uitvoering onvoldoende aandacht is besteed aan het zorgvuldigheidsartikel (art 1.11 Wnb).

Daarnaast wordt geconcludeerd dat met betrekking tot de landschappelijk inpassing, in het bijzonder aan de noordzijde waar de sleufsilo's en het waterbassin zijn gerealiseerd, nog aandacht behoeft. Melkvee en kaasboerderij Schep heeft hiervoor verzocht voorstellen te ontwikkelen die mede bijdragen aan een betere invulling van het thema biodiversiteit op het erf. Om de onbewuste mogelijke aantasting van algemene soorten te compenseren dan wel mitigeren is in het landschappelijk inpassingsplan extra aandacht besteed aan de ecologische kwaliteit van de inpassing zodanig dat dit een impuls kan geven aan de biodiversiteit in het algemeen.

Op basis van het voorgaande wordt geconcludeerd niet leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor de aanwezige soorten.

3.9 Landschap, cultuurhistorie en archeologie

Het plangebied is onderdeel van het veenweidegebied. De sleufsilo's zijn gesitueerd aan de achterzijde van het perceel tegenover de bestaande sleufsilo's. Middels een landschappelijke inpassing worden de sleufsilo's aan het zicht onttrokken in het landschap. In het bestemmingsplan is gemotiveerd hoe de inpassing zich verhoudt tot de ambities uit het gebiedsprofiel Krimpenerwaard. Met de landschappelijke inpassing wordt aantasting van de landschappelijke waarden voorkomen.

In hoofdstuk 2 van deze notitie is ingegaan op de archeologische verwachtingswaarde binnen het gebied. De gronden ter plaatse van de sleufsilo's hebben de Waarde Archeologie 6. Dit betekent dat aanvullend onderzoek nodig is bij werkzaamheden groter dan 2.500 m² en dieper dan 3 m beneden het maaiveld. De sleufsilo's hebben een oppervlakte van minder dan 2.500 m² en de werkzaamheden gaan niet dieper dan 3 m beneden het maaiveld. In het bestemmingsplan is voor het zuidelijke deel van het plangebied een beschermende regeling opgenomen om aantasting van eventueel aanwezige archeologische waarden door toekomstige ingrepen in de bodem te voorkomen.

Het bestemmingsplan leidt op het vlak van landschap, cultuurhistorie en archeologie niet tot belangrijke nadelige gevolgen.

3.10 Sloop- en aanlegwerkzaamheden

Bij het uitvoeren van een m.e.r.-beoordeling dient rekening te worden gehouden met tijdelijke effecten die samenhangen met eventuele sloop-, bouw- of aanlegwerkzaamheden. Het bestemmingsplan is gericht op een aanpassing van het bouwvlak om bestaande sleufsilo's in het bouwvlak op te nemen. De sleufsilo’s zijn reeds aanwezig, dus er is geen sprake van tijdelijke werkzaamheden in verband met de aanleg. In algemene zin geldt dat mocht in de toekomst sprake zijn van sloop-/bouwwerkzaamheden (passend binnen de bouw- en gebruiksmogelijkheden zoals vastgelegd in het bestemmingsplan) hierbij dient te worden voldaan aan de geldende wet- en regelgeving. Op dit moment is er geen aanleiding om te veronderstellen dat er sprake zal zijn van bouw/sloop in een aard of omvang dat belangrijke nadelige milieugevolgen optreden die aanleiding geven voor het doorlopen van een m.e.r.-procedure.

3.11 Cumulatie

Bij het uitvoeren van een m.e.r.-beoordeling dient rekening te worden gehouden met mogelijke cumulatie van milieugevolgen door ontwikkelingen in de omgeving van het plangebied. Er zijn geen concrete initiatieven in de omgeving van het plangebied bekend die van invloed zouden kunnen zijn op de effectbeoordeling in de voorliggende notitie. Ook op de overige bedrijfslocaties van de initiatiefnemer (Benedenheulseweg 11 Stolwijk en Beijerscheweg 11 Stolwijk) spelen geen uitbreidingen of wijzigingen in de bedrijfsvoering die van belang zijn in het kader van deze m.e.r.-beoordeling. Daarnaast blijkt uit de voorgaande paragrafen dat negatieve effecten volledig kunnen worden uitgesloten of dat de mogelijke effecten zeer lokaal zijn. Cumulatie van milieugevolgen is om die reden niet aan de orde.

4. CONCLUSIE

Uit de informatie in deze notitie blijkt dat de kenmerken, de plaats en de potentiële milieugevolgen geen aanleiding vormen voor het doorlopen van een m.e.r.-procedure in het kader van het bestemmingsplan Zuidbroek 153, Bergambacht.

Bijlage 4 Mer-beoordelingsbesluit

M.e.r.-beoordelingsbesluit

Bestemmingsplan Zuidbroek 153 te Bergambacht

1 Aanleiding

In verband met de voorgenomen ontwikkeling van melkvee- en kaasboerderij Schep, Bergambacht hebben wij beoordeeld of een milieueffectrapportage (MER) moet worden opgesteld in het kader van het vaststellen van een plan bedoelt in artikel 3.8, eerste lid, van de Wet ruimtelijke ordening. De voorgenomen ontwikkeling heeft betrekking op de bouw van sleufsilo's aan de Zuidbroek 153 te Bergambacht.

Op grond van de 'Aanmeldnotitie M.e.r.-beoordeling' van 16 juni 2021 dat door de initiatiefnemer is aangeleverd, beoordelen wij of, voorafgaand aan de besluitvorming het plan, een milieueffectrapport moet worden opgesteld.

2 Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in dit besluit, dat bij de voorbereiding van het plan voor hierboven genoemde ontwikkeling melkvee- en kaasboerderij Schep, Bergambacht geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld.

De toelichting van het bestemmingsplan en de 'Aanmeldnotitie M.e.r.-beoordeling' van Rho Adviseurs, kenmerk 20201868_0009, d.d. 16-06-2021 maken onderdeel uit van dit besluit.

3 Rechtsmiddelen

Op grond van artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht is deze beoordeling een voorbereidingsbesluit waarop geen bezwaar en beroep mogelijk is, tenzij aangetoond kan worden dat dit besluit belanghebbende rechtstreeks treft.

In de bestemmingsplanprocedure kan door een ieder zienswijzen over het bestemmingsplan naar voren worden gebracht. De zienswijzen kunnen ook betrekking hebben op dit voorbereidingsbesluit.

4 Procedure

De voorbereiding van het m.e.r.-beoordelingsbesluit heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 7.6 van de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage.

De aanmeldnotitie en de daarbij gevoegde bescheiden voldoen aan de eisen die het Besluit milieueffectrapportage daaraan stelt.

5 Overwegingen

De volgende inhoudelijke overwegingen liggen aan dit besluit ten grondslag:

5.1 Toetsingskader

De aangevraagde activiteit komt niet voor in onderdeel C van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage. Hierdoor is geen directe plicht om een milieueffectrapport op te stellen.

De aangevraagde activiteit komt wel voor in onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapport, namelijk onder D 14, de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren.

Op grond van het Besluit milieueffectrapportage moet het bevoegd gezag, ook voor activiteiten die beneden de m.e.r-beoordelingsdrempel liggen, bepalen of de activiteit daadwerkelijk geen belangrijke nadelige milieugevolgen heeft en of al dan niet een MER opgesteld dient te worden.
Dit dient te gebeuren aan de hand van de criteria genoemd in bijlage III bij de EG-richtlijn milieueffectbeoordeling (2011/92/EU en 2014/52/EU). Deze criteria omvatten:

- de kenmerken van het project (onder andere omvang en cumulatie);
- de locatie van het project (de kenmerken van het plangebied in relatie met kwetsbaarheid omgeving);
- soort en kenmerken van het potentiële effect (mogelijke effecten van de activiteit, onder andere bereik, waarschijnlijkheid en omkeerbaarheid).

Als uitgangspunt geldt dat alleen een MER hoeft te worden opgesteld, indien het bevoegd gezag van oordeel is dat dit noodzakelijk is vanwege belangrijke nadelige gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben.

5.1.1 De kenmerken van het project

<u>De omvang van het project</u>
De omvang omvat de uitbreiding van het bedrijfsoppervlak (1,433 m2) door de aanleg van sleufsilo’s en beperkte interne wijzigingen.

<u>De cumulatie met andere projecten</u>
Er zijn in de directe omgeving geen ontwikkelingen.

<u>Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen</u>
Dit betreft het gebruik van reguliere natuurlijke bouwmaterialen tijdens de bouw. Tijdens de bouwfase en de gebruiksfase zijn geen bijzondere effecten te verwachten.

<u>Verontreiniging en hinder</u>
Beperkte (geur-) hinder en verontreiniging van de omgeving zal plaatsvinden bij de bouw van de sleufsilo’s en bij de opslag van ruwvoer.

<u>Risico van ongevallen</u>
Het plan veroorzaakt geen risico van zware ongevallen en/of rampen, alsmede de menselijke gezondheid.

5.1.2 De plaats van het project

Het bestaande grondgebruik

De locatie was in gebruik als weiland en erf.

Rijkdom aan en kwaliteit en regeneratieve vermogen natuurlijke hulpbronnen van het gebied

De locatie ligt niet in een beschermd gebied, zoals Natura 2000, belangrijk weidevogelgebied of strategische reservering natuur (Natuur Netwerk Nederland).
Binnen een straal van 10 kilometer ligt het volgende Natura 2000-gebied: Donkse Laagten op circa 6 km. Het gebied is niet gevoelig voor vermesting of verzuring door N-depositie (stikstof) uit de lucht. De ontwikkeling ligt wel in een stiltegebied. De locatie heeft een meerdere archeologische verwachtingswaarden (hoog tot laag). De plaatselijke kwaliteiten en waarden worden door de voorgenomen ontwikkeling niet geschaad.

Het opname vermogen van het natuurlijke milieu

Het natuurlijke milieu ter plaatse heeft een voldoende opname vermogen voor de voorgenomen ontwikkeling.

5.1.3 Kenmerken van het potentiële effect

Bereik van het effect (Geografisch en grootte getroffen bevolking)

Het effect van aanlegfase en de gebruiksfase van dit plan beperkt zich tot de lokale omgeving.

Grensoverschrijdend karakter

De voorgenomen ontwikkeling heeft geen grensoverschrijdend karakter.

Orde van grootte en complexiteit effect

De effecten zijn beperkt en niet complex van aard.

Duur, frequentie en omkeerbaarheid effect

Het effect van de realisatie is tijdelijk. Het effect van het gebruik van de stal is langdurig. Het project kan worden teruggebracht naar het huidige gebruik

5.2 Conclusie

Gelet op bovenstaande overwegingen kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu heeft. Het opstellen van een milieueffectrapport is daarom niet nodig.

Stolwijk, 5 december 2023

Burgemeester en wethouders van de gemeente Krimpenerwaard.

De Secretaris, De burgemeester,

J. Hennip P.J. Bouvy-Koene

Bijlage 5 Acceptatie brief dempen watergang Zuidbroek 153

Hoogheemraadschap van
Schieland en de Krimpenerwaard

Maasboulevard 123
Postbus 4059
3006 AB Rotterdam
T. 010 45 37 200
F. 010 41 30 694

VOF Schep
J. Schep
Zuidbroek 153
2861 LL Bergambacht

Ons kenmerk	2018-006851	Contactpersoon	H. van den Broek	Datum	9 juli 2018
Uw kenmerk		Telefoon	010 - 45 37 300		
		E-mail	vergunningen@hhsk.nl		
Onderwerp	Acceptatie melding				

Geachte heer Schep,

Op 5 juli 2018 heeft het hoogheemraadschap van u een melding ontvangen. De melding heeft betrekking op het dempen van een gedeelte van een overige watergang ten behoeve van de aanleg van een bassin ter plaatse van Zuidbroek 153 te Bergambacht, gemeente Krimpenerwaard.

U wilt ten behoeve van de aanleg van een bassin voor de opvang van hemelwater vanaf uw erf, een gedeelte van een overige watergang dempen. Het gaat om een oppervlakte van ca. 350 m². Om dit oppervlak te compenseren wilt u de door afkalving van uw percelen ontstane waterberging inzetten. Door het hoogheemraadschap van de Krimpenerwaard is in het verleden besloten dat dit onder voorwaarden mogelijk is. Deze voorwaarden zijn dat de afkalving aangetoond moet worden en dat deze is ontstaan vanaf het jaar 2000. Uit een ter plaatse ingesteld onderzoek en uit de vergelijking van luchtfoto's blijkt dat aan genoemde voorwaarden wordt voldaan. Ter plaatse van uw percelen aan de Achterwetering is een extra wateroppervlak ontstaan van ca. 550 m². Na realisatie van het bassin resteert dan nog 200 m² in te zetten wateroppervlak.

Op de door u gemelde activiteit zijn de voorwaarden uit algemene regel nummer 2 bij de Keur van Schieland en de Krimpenerwaard van toepassing. Deze voorwaarden vindt u in de bijlage.

Ik wijs u erop dat u voor de uitvoering van de werkzaamheden, wellicht een ontheffing nodig hebt op grond van andere wet- en regelgeving zoals de Wet op de ruimtelijke ordening.

De melding is bij ons bekend onder nummer 2018-006851. Bij correspondentie wordt u verzocht dit nummer te vermelden. Als u vragen heeft, kunt u mij benaderen via de contactgegevens bovenaan deze pagina.

Hoogachtend,

H. van den Broek
Vergunningverlener
Afdeling Publiekszaken

Bijlagen:
Algemene regels Keur nr(s): 2

Algemene regel 2 Keur

Het dempen van oppervlaktewaterlichamen

Artikel 2.1 Reikwijdte
Deze Algemene regel is van toepassing op oppervlaktewaterlichamen met de functie overige watergang, mits deze niet gelegen zijn in de kern- of beschermingszone van de waterkering of bij natuurvriendelijke oevers en Kaderrichtlijn Wateren waterlichamen zoals opgenomen in het Waterbeheerplan.

Artikel 2.2 Voorwaarden
Geen watervergunning volgens artikel 3.1 eerste lid onder a en c van de Keur is vereist voor het dempen van oppervlaktewaterlichamen met de functie overige watergang, als wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. het verlies aan waterberging wordt evenredig, gemeten in vierkante meters wateroppervlak, gecompenseerd door het graven van een nieuwe overige watergang en/ of het verbreden of verlengen van een overige watergang in hetzelfde peilgebied;
b. de compensatie wordt voorafgaand of minimaal gelijktijdig aan de demping uitgevoerd;
c. bij het aanleggen van een nieuw oppervlaktewaterlichaam of bij het verbreden of verlengen van een bestaand oppervlaktewaterlichaam worden de bepalingen van Algemene regel 1 in acht genomen;
d. de functie van eventueel aanwezige afvoeren van aanliggende percelen die (hemel)water lozen op het te dempen oppervlaktewaterlichaam dient in stand te blijven;
e. het te gebruiken materiaal voor de demping mag geen negatieve gevolgen hebben voor de waterkwaliteit. Daarom moet voordat tot demping wordt overgegaan een deugdelijke afdamming worden gemaakt.

Bijlage 6 Aanvullend onderzoek Wnb Sleufsilos en waterbassin

Aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming:

“Sleufsilo’s en waterbassin

Melkvee- en kaasboerderij Schep Bergambacht”

bui-tegewoon
groenprojecten

IN OPDRACHT VAN

Schep

Aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming:

“Sleufsilo’s en waterbassin

Melkvee- en kaasboerderij Schep Bergambacht”

R.J.S. Terlouw

COLOFON:

© ***Bui-TeGewoon* | groenprojecten** ◊ publicatie 2021/72
Bergambacht, november 2021
Auteur : R.J.S. Terlouw

In opdracht van : Melkvee- en kaasboerderij Schep

Disclaimer:
De inhoud van dit rapport is met uiterste zorg samengesteld. De informatie in dit document wordt aangeboden zonder enige garantie. ***BUI-TE*GEWOON | groenprojecten** sluit alle aansprakelijkheid uit voor enigerlei directe of indirecte schade, van welke aard dan ook, die voortvloeit uit of verband houdt met het gebruik van dit document.
Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt door middel van drukwerk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder schriftelijke toestemming van ***BUI-TE*GEWOON | groenprojecten** en de opdrachtgever, noch zonder toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

INHOUDSOPGAVE

1. Aanleiding en doel 1.
2. Projectgebied 1.
3. Gerealiseerde en te beoordelen ontwikkeling 2.
4. Criteria voor het aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming 3.
   - 4.1. Doel en centrale vraagstelling 3.
   - 4.2. Algemene criteria 3.
   - 4.3. Reikwijdte 4.
5. Werkwijze aanvullend onderzoek Wnb 4.
   - 5.1. Bureau onderzoek 4.
   - 5.2. Locatie en omgevingsbezoeken 5.
6. Resultaten bureaustudie 6.
   - 6.1. Historische gebiedsontwikkeling 6.
   - 6.2. Beschermde natuurwaarden 6.
   - 6.3. Beknopte levering Natuur database Flora en Fauna 8.
   - 6.4. Locatie bezoeken 8.
7. Beoordeling soortgroepen, beschermde soorten en situaties 10.
   - 7.1. Algemeen 10.
   - 7.2. Habitat 10.
   - 7.3. Soorten en omstandigheden 10.
8. Landschappelijke inpassing en Natuurcompensatie 13.
   - 8.1. Reeds gerealiseerde inpassing maatregelen 13.
   - 8.2. Aanvullende maatregelen 13.
9. Conclusie 15.

Literatuur en bronnen 15.

BIJLAGEN.

1. Beknopte levering NDFF
2. Landschap ecologische beschrijving buurtschap Zuidbroek Bergambacht
3. Resultaten netbemonstering en onderzoek platte schijfhoren (09/10-2021)

bui-tegewoon
groenprojecten

1]. Aanleiding en doel

Op het perceel Zuidbroek 153 in Bergambacht is een melkvee- en kaasboerderij gevestigd. De eigenaren hebben ten behoeve van de bedrijfsvoering nieuwe sleufsilo's nodig. Om tegelijkertijd tot een betere benutting van het bouwvlak te komen zijn deze sleufsilo's aansluitend aan het bestaande erf gerealiseerd. Deze sleufsilo's liggen nu gedeeltelijk in het bouwvlak, maar moeten geheel binnen het bouwvlak komen te liggen.

Hiervoor is het noodzakelijk om de vormgeving van het agrarisch bouwvlak te wijzigen en het bouwvlak uit te breiden. Ten bate van deze ontwikkeling is een wijzigingsplan ingediend bij de gemeente Krimpenerwaard.

Het wijzigingsplan dient te worden beoordeeld op omgevingsaspecten. Eén van de omgevingsaspecten betreft het onderdeel ecologie. In haar eerste reactie heeft de gemeente, na beoordeling door de Omgevingsdienst Midden Holland, hierover opgemerkt dat de QuickScan Wet natuurbescherming uitgevoerd in 2019 *(Adviesbureau Mertens B.V., 2019)* onvoldoende inzicht geeft in de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde soorten voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden. Daarnaast dient aandacht te worden besteed aan de compensatie ten bate van mogelijk aanwezige soorten en dient het onderdeel gebiedsbescherming nader te worden uitgewerkt.

In haar advisering aan de gemeente heeft de Omgevingsdienst Midden Holland voor dit onderdeel als volgt geformuleerd:

> *Ecologie (4.10)*
> *De ODMH kan niet instemmen met het gestelde in deze paragraaf. Er is geen onderzoek naar flora en fauna uitgevoerd, voordat de sleufsilo's zijn geplaatst. De onderbouwing of met het plan schade aan beschermde soorten kan worden uitgesloten is daardoor onvoldoende. We adviseren een ecologische toets uit te (laten) voeren waarin alle beschikbare QuickScans op de locaties worden samengevat. Wanneer daaruit volgt dat het waarschijnlijk is dat met het initiatief de Identificatie 2021210087 4 van 8 Wet natuurbescherming voor soorten is overtreden, moeten voor die soorten compenserende maatregelen worden getroffen. Wij adviseren een compensatieplan op te nemen in de natuurtoets en deze te overleggen aan ODMH ter controle. De ecologische toets moet worden aangevuld met de te dempen watergang, die wordt genoemd in bijlage 4 van het wijzigingsplan Zuidbroek 153 Krimpenerwaard (Rho adviseurs, kenmerk NL.IMRO.1931.BPW2102BG042-ON01, d.d. 16-06-2021), ten behoeve van de realisatie van een waterbassin.*

Melkvee en kaasboerderij Schep heeft Bui-TeGewoon | groenprojecten verzocht het aanvullend onderzoek en de nadere uitwerking te verzorgen. Zij wenst hierbij een totaal beeld te schetsen over het geheel van het plangebied zodat in één procedure het bouwblok passend in het bestemmingsplan kan worden gebracht.
De onderhavige rapportage geeft de resultaten van dit onderzoek weer.

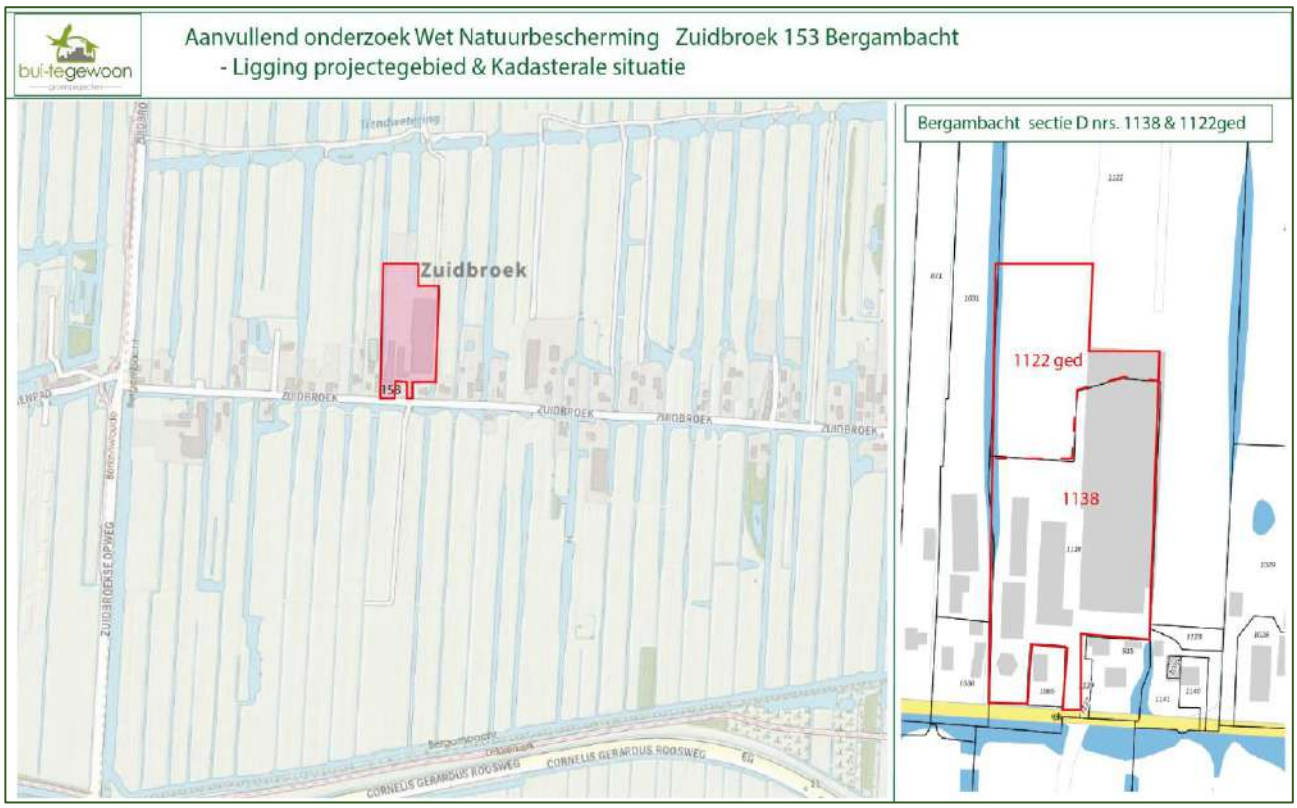
2]. Projectgebied

Als projectgebied is de locatie van de nieuwe sleufsilo's, het waterbassin en de gedeeltelijk gedempte sloot, inclusief de randen bepaald aan de noordzijde (deelgebied 1). Aan de oostzijde is de overstek van het dak van de stal (deelgebied 2) buiten het bouwblok gelegen en dient te worden beoordeeld in het kader van het aanvullend onderzoek.

Beide deellocaties worden in relatie tot het totale bouwblok/ bedrijfserf van Melkvee en kaasboerderij Schep, de aangrenzende percelen en de omgevingsaspecten beoordeeld op het onderdeel ecologie en gebiedsbescherming (figuur 1). Bij de beoordeling worden reeds genomen ecologische- en landschappelijke inpassingsmaateregelen en watercompensatie betrokken.

Figuur 1. Bouwblok bedrijfserf Melkvee en kaasboerderij Schep en projectgebieden

Het projectgebied maakt onderdeel uit van het bedrijfserf aan de Zuidbroek 153 2861 LL te Bergambacht en is kadastraal bekend als Bergambacht sectie D nummers 1138 & 1122ged. Het is gelegen aan de westzijde van de buurtschap Zuidbroek ten oosten van de polderweg Zuidbroek in de polder Zuidbroek. Het projectgebied valt binnen het kilometer hok 109-438. De ligging in de omgeving en de kadastrale situatie is weergegeven in figuur 2.



Figuur 2. Zuidbroek 153 Bergambacht, ligging in de omgeving en kadastrale situatie

Het bedrijfserf is vrijwel over de gehele oppervlakte verhard met een betonverharding. Op het erf zijn de oudere stallen in gebruik als jongveestal, en deels omgevormd naar kaasmakerij. Aan de westzijde nabij de weg Zuidbroek is een boerderijwinkel, met verhuurlocatie aanwezig die in de vorm en op de locatie van de voormalige hooiberg is gebracht. Aan de oostzijde is in 2005 de nieuwe melkstal gebouwd, die in 2012 is uitgebreid.

De stal biedt ruimte aan circa 600 stuks melkvee en is van milieu- en dierenwelzijn maatregelen voorzien.
Aan de noordwestzijde van het perceel vindt de opslag van ruwvoer als geoogst gras, maiskuil en bulkproducten als bieten/aardappels die als krachtvoer worden benut plaats in sleufsilo's. Grenzend aan de melkstal is aan de westzijde een kleine mestplaat aanwezig voor vaste mest afkomstig uit de jongveestal. De machine stalling gebeurd op het middendeel van het terrein.

3]. Gerealiseerde en te beoordelen ontwikkeling

De te beoordelen situatie betreft de gerealiseerde ontwikkeling waarbij enkele delen buiten het bestaande bouwblok zijn gelegen. Op grond hiervan wordt een wijzigingsplan voorbereid.

De te beoordelen onderdelen betreft een drietal sleufsilo's en een waterbassin, met omgevingsinrichting (beheerpad, erfbeplanting) aan de noordzijde van het bedrijfserf wat in 2018/2019 is gerealiseerd (deelgebied 1 in figuur 1). Daarnaast is gebleken dat het dak overstek aan de oostzijde van de in 2005 gebouwde melkstal over een kleine breedte buiten het bouwblok steekt (deelgebied 2 in figuur1).

Deelgebied 1 betreft twee sleufsilo's met een breedte van circa 8 meter en een lengte van circa 45 meter en een sleufsilo van circa 20 bij 12 meter met drie compartimenten. De beide grote sleufsilo's zijn aangelegd op een ondergrond van beton met L-elementen en hebben een hoogte van circa 3.00 meter. De derde kleinere sleufsilo is opgetrokken uit gestapelde beton elementen op eveneens een betonnen ondergrond en heeft een hoogte van circa 1.75 meter.

Achter de beide grote silo's is een waterbassin aangelegd van circa 30 bij 25 meter waarin het afvalwater van de kaasmakerij wordt opgevangen. Met behulp van dit opvangwater wordt de drijfmest verdund bij het uitrijden zodat emissie kan worden beperkt. Het bassin heeft grondwallen waarbinnen een waterdoek is aangebracht. De grondwallen zijn circa twee meter hoog en in talud afgewerkt, ingezaaid met een gras-kruidenmengsel en dragen bij aan de landschappelijke inpassing van de sleufsilo's. Aan de oostzijde van sleufsilo's en het waterbassin is een kleine stallingsruimte voor materiaal en materieel aanwezig in combinatie met een half verhard koe pad naar het aangrenzende weiland. Een foto registratie van deel gebied 1 is opgenomen als figuur 3.

Figuur 3. Fotoregistratie deelgebied 1

Voor de realisatie van de ontsluiting is een deel van de aanwezige waterpartij tijdens de aanleg van de sleufsilo's gedempt. De demping is vergund door het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard en compensatie met vervangend water heeft plaatsgevonden langs de noordelijk gelegen Tiendwetering.

Tijdens de voorbereiding van het wijzigingsplan kwam tevens het buiten het bouwblok gelegen deel van de overstek van de melkstal in beeld. Afgesproken is dit parallel aan het onderhavige wijzigingsplan te repareren. Het betreft de overstek aan de oostzijde van de melkstal die in 2005 is opgericht. Dit dak overstek heeft een lengte van circa 110 meter en steekt enkele meters buiten het bouwblok. Aangrenzend is een afschermende beplanting aangebracht met een breedte van 5.50 meter. De combinatie van dak overstek, met aangrenzende beplanting heeft een landschappelijke, maar ook milieutechnische functie. De aansluiting van de beplanting op het dak overstek draagt bij aan beperken van fijnstof, Ammoniak emissie, lichtvervuiling en reduceert stalgeluid. Een fotoregistratie van de dak overstek is weergegeven als figuur 4.

Figuur 4. Fotoregistratie deelgebied 2

4]. Criteria voor het aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming

4.1. Doel en centrale vraagstelling

Om tot de onderzoek opzet te komen zijn de volgende doelen en centrale vraagstellingen geformuleerd:

- Zijn er voldoende ecologische gegevens beschikbaar omtrent het voorkomen van (zwaarder) beschermde flora en fauna in het projectgebied ten tijden van de gerealiseerde ontwikkeling;
- Was ten tijden van de gerealiseerde ontwikkeling binnen het project gebied of de directe omgeving (effectzone) habitat aanwezig waar (zwaarder) beschermde soorten voor kunnen komen;
- Heeft de gerealiseerde ontwikkeling effect gehad op beschermde gebieden in de invloedsfeer van het projectgebied;
- Zijn de beoogde werkzaamheden en maatregelen passend binnen de Wet natuurbescherming uit gevoerd.

4.2. Algemene criteria

Op de onderhavige QuickScan zijn de volgende criteria van toepassing:

- Het onderzoek dient onafhankelijk te worden uitgevoerd;
  - Bui-TeGewoon | groenprojecten verklaart geen belangen te hebben bij de uitkomst van het onderhavige onderzoek;
- Het onderzoek dient te worden uitgevoerd door een deskundige ecoloog die voldoet aan de hiervoor gestelde criteria;
  - Het onderhavige onderzoek is uitgevoerd door Bui-TeGewoon | groenprojecten, de heer R.J.S. Terlouw. Terlouw heeft 35 jaar ervaring in verschillende functies als ecoloog en als regiohoofd terreinbeheer bij een natuur beherende organisatie *(bijlage 1)*;
- Gegevens gebruikt ten bate van het onderzoek dienen objectief te zijn verkregen en uit betrouwbare bronnen voort te komen;
- De kwaliteit van het onderzoek dient aan de hand van de rapportage te kunnen worden beoordeeld door het bevoegd gezag;
- Omtrent de uitkomsten van het onderzoek dient begrijpbaar voor opdrachtgever en/of gebruiker te worden gerapporteerd;
- Het onderzoek is maximaal drie jaar geldig na de opleverdatum.

4.3. Reikwijdte

In dit aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming wordt getoetst aan de soortbescherming en gebiedsbescherming van de Wet Natuurbescherming. Daarnaast wordt getoetst of er negatieve effecten zijn te verwachten op beschermde gebieden in de omgeving.

Soortbescherming

Onderzocht wordt of mogelijk verbodsbepaling uit de Wet Natuurbescherming worden overtreden bij uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden of gebiedsontwikkeling. De toetsing vindt plaats op vogelrichtlijnsoorten (artikel 3.1), habitatrichtlijnsoorten (artikel 3.5), andere soorten uit de wet Natuurbescherming (artikel 3.10) en het zorgplichtartikel (artikel 1.11).

Gebiedsbescherming

Er wordt onderzocht of er negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde gebieden. In de Wet Natuurbescherming gaat dat om Natura 2000-gebieden (artikel 2.7) of bijzondere nationale gebieden. Daarnaast wordt rekening gehouden met provinciaal beleid zoals het Natuurnetwerk Nederland (NNN), de provinciale verordening Belangrijke Weidevogelgebieden en Strategische Reservering Natuur.

Een wat grotere afstand tussen projectgebied en beschermd gebied betekent niet altijd dat negatieve effecten per definitie uitgesloten kunnen worden. Er kan bijvoorbeeld sprake zijn van een negatief effect op soorten die buiten een beschermd gebieden verblijven (externe werking) of effecten door depositie van stikstof.

Beoordeling

Indien negatieve effecten op beschermde soorten of gebieden niet uitgesloten kunnen worden, wordt in eerste instantie beoordeeld of deze kunnen worden gemitigeerd of gecompenseerd, Ook wordt beoordeeld of effecten kunnen worden voorkomen door de werkzaamheden onder een ecologisch protocol uit te voeren.
Hiervoor worden adviezen verstrekt die ter beoordeling kunnen worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Indien aanvullend onderzoek noodzakelijk wordt geacht wordt dit vermeldt, de criteria waaraan dit dient te voldoen worden hierbij benoemd. Indien negatieve effecten op beschermde gebieden niet uitgesloten kunnen worden, is vervolg onderzoek nodig, zoals een ‘voortoets’ of ‘NNN-toetsing’.

Eventueel nadere onderzoek maakt geen onderdeel uit van de onderhavige Verkenning Wet Natuurbescherming. Ook het aanvragen van een ontheffing maakt hier geen onderdeel van uit.

5]. Werkwijze aanvullend onderzoek

5.1. Bureauonderzoek

Ten bate van het onderhavige aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming heeft zowel een bureauonderzoek als locatieonderzoek plaatsgevonden. Nadat opdracht is verkregen is in een oriënterend gesprek met opdrachtgever de gerealiseerde ontwikkeling verkend en zijn betrokken documenten en tekeningen ingezien.
In het bijzonder de opgestelde rapportage met betrekking tot de in 2019 uitgevoerd QuickScan Wet *natuurbescherming (Bureau Mertens B.V., 2019)* en de beoordelingsbrief van de Omgevingsdienst Midden Holland *(ODMH, d.d. 27-07-2021 kenmerk: 20202230540)* zijn integraal betrokken.

Aansluitend heeft een bureaustudie plaatsgevonden waarbij het gebied topografisch is verkend aan de hand van topografische atlassen, de websites “OpenTopo” en “Google Earth”. Gelet is op aanwezige gebieden, elementen en habitats als kleine landschapselementen, watergangen, en structuren als bijvoorbeeld bomenrijen, die aanwijzingen kunnen geven voor mogelijk gebiedsgebruik door fauna. Aan de hand van de algemene hoogtekaart Nederland, de bodemkaart en de website van het waterschap is o.a. drooglegging, vigerend waterpeil en bodemsituaties beoordeeld. Speciale aandacht is besteed aan de aanwezigheid van mogelijk ingraafbare bodem als stroomruggen en zandopduikingen, die bijvoorbeeld in verband met het voorkomen van rugstreeppad kunnen worden gebracht en gebieden met een geringe drooglegging of extensief grondgebruik die habitat kunnen bieden aan beschermde flora en fauna.
Ten bate van het onderhavige onderzoek, waarbij sprake is van het achteraf beoordelen van een reeds gerealiseerde situatie, heeft een verkenning plaatsgevonden naar de gebiedsontwikkeling op basis van de website topo tijdreis *(https://www.topotijdreis.nl)* en via de ‘terug kijk optie’ van Goolgle earth *(https://www.googleearth.nl)*

Om te kunnen bepalen of de voorgenomen werkzaamheden effect kunnen hebben op beschermde natuurgebieden, wordt gekeken of het projectgebied planologisch beschermd is en of er beschermde gebieden rond het projectgebied aanwezig zijn. De ligging wordt bepaald door gebruik te maken van de kaartmachines van het ministerie van Economische Zaken m.b.t. wettelijk beschermde gebieden en het raadplegen van de websites van de provincie Zuid-Holland *(https://www.pzh.nl/kaarten)*.

Om het mogelijk voorkomen van flora en fauna te beoordelen wordt bij aanvang standaard een zogenaamde “beknopte levering” bij het NDFF geraadpleegd. Naast de beknopte levering wordt via verschillende zoekfuncties gericht gezocht naar mogelijke inventarisaties en rapportages van natuur en landschap uit het recente verleden. De website waarneming.nl *(https://www,waarneming.nl)* is gecheckt op vermelde waarnemingen van soorten uit de Habitat- en Vogelrichtlijn alsmede Rode lijst soorten voor een periode tot vijf jaar terug. Verspreidingsatlassen van gegevens verzamelende organisaties *(zie bron verantwoording)* worden geraadpleegd waarbij er rekening mee wordt gehouden dat de onderzoeksperiode van deze atlassen, voorafgaand aan publicatie, veelal leidt tot gegevens ouder dan 5 jaar die in sommige situaties als onvoldoende recent moeten worden beoordeeld.

Met betrekking tot lokale informatie is de website de agrarisch natuur vereniging *(https://www.collectiefkrimpernerwaard.nl)*, de centrale gegevens opslag van het agrarisch natuurbeheer *(https://www.boerenlandvogelsinnederland.nl)* en de website van de lokale natuur- en vogelwerkgroep *(https://www.nvwk.nl)* geraadpleegd.

Aansluitend is via diverse archieven en zoekmachines is gezocht naar relevante informatie met betrekking tot natuur en landschap in de afgelopen vijf jaar. De resultaten worden benut voor het opstellen van een checklist met mogelijk aanwezige beschermde soorten en/of situaties.

Naast de website ruimtelijke plannen *(https:///www.ruimtelijkeplannen.nl/krimpenerwaard)* is de zoekmachine in het digitaal archief van Bui-TeGewoon | groenvoorziening geraadpleegd. In dit archief bevinden zich vele honderden rapporten, inventarisaties en bezoekverslagen met betrekking tot natuur en landschap van gebieden in de Krimpenerwaard.

Relevante informatie uit dit archief betreft een Landschap ecologische beschrijving van de buurtschap Zuidbroek uit 2019 *(Terlouw R.J.S., 2019)*. Een drietal QuickScans Wet natuurbescherming voor respectievelijk de adressen Zuidbroek 173a, 138a & 143 uit de periode 2018 tot 2020 *(respectievelijk de rapportages Terlouw R.J.S., 2018/26, 2019/08 en 2018/54 met update april 2020)*.
Een aanvullend onderzoek naar platte schijfhoren op sloten in een aangrenzend perceel van de projectlocatie *(Terlouw R.J.S., 2018/54)*. Een aanvullend onderzoek platte schijfhoren van de direct aangrenzende polder Berkenwoude zuidoost *(Terlouw R.J.S. 2020/47)* en een integraal ecologisch onderzoek naar beschermde soorten via verschillende deelrapporten van de zuidelijk gelegen polder den Hoek uit 2021 *(Breur T. & R.G. Slagboom 2021a t/m c)*. Daarnaast zijn een groot aantal losse waarnemingen en bezoekverslagen van de directe omgeving beschikbaar.

Van de locatie van Melkvee en kaasboerderij Schep zijn twee QuickScans bekend. Het betreft het eerdere onderzoek voor de onderhavige projectlocatie *(Mertens, 2019)* en een recentere QuicScan gericht op de herbouw van de hooiberglocatie uit 2019 *(Klarenberg A.J., 2019)*. Beide rapportages concluderen dat er geen belemmeringen vanuit de Wet natuurbescherming voor de betreffende activiteiten noodzakelijk zijn geweest.

De op deze wijze verkregen lijst van mogelijk aanwezige soorten is vergeleken met de vermelde aantallen per soortgroep uit de beknopte levering NDFF. Bovenstaande activiteiten heeft geleidt tot de definitieve lijst met mogelijk aanwezige soorten en habitats die als checklist wordt gehanteerd bij het locatiebezoek.
Op basis van de lijst met (mogelijk) aanwezige soorten wordt een locatiebezoek gepland en uitgevoerd waarbij, binnen de tijdspanne van de looptijd en het seizoen, zoveel als mogelijk rekening wordt gehouden met waarneem omstandigheden, tijdstippen, en deellocaties gerelateerd aan de soorten.

5.2. Locatie en omgevingsbezoek

Het locatiebezoek is opgesplitst in twee delen. In het eerste deel is de feitelijke situatie van het projectgebied en de aanwezige habitat gekarteerd. Hierbij zijn (indien aanwezig) aantekeningen gemaakt van breedte en diepte van watergangen, aanwezige vegetatietypen waarbij, indien relevant, ook de kruidenrijkdom van graslanden, de botanische kwaliteit van oevervegetaties en de aanwezigheid van watervegetaties wordt beoordeeld. Aanwezigheid van bomen en houtopstanden en hier binnen eventuele aanwezigheid van holte bomen (als mogelijke verblijfplaats voor fauna), jaarrond beschermde nesten of lijnvormige structuren (migratieroute voor vleermuizen), opstallen en of in of onderkruipbare ruimten, opgeslagen materialen en/of ‘rommelbulten’ waarin fauna een schuil, voortplanting- of overwinteringsplek kunnen betrekken worden eveneens geregistreerd.

Nadat het projectgebied is verkend op basis van de aanwezige habitat is een tweede ronde door het projectgebied gemaakt. Tijdens deze rondgang is, op voor beschermde soorten geschikt beoordeelde locaties/habitats, gericht naar tabel 1, 2 en 3 soorten volgens de Wet Natuurbescherming, gezocht.

Opstallen en kunstwerken als bijvoorbeeld bruggen worden gecheckt op muurplanten, holten en aanwezige nesten (bijv. voor huismussen geschikten daken, boerenzwaluwen onder bruggen, etc.) en bereikbare ruimten (plafonds/spouwmuren) en/of mestsporen van bijvoorbeeld vleermuizen. Houtopstanden worden gecheckt op (jaarrond) beschermde nesten en geschiktheid als broedhabitat. Holtebomen worden met een spiegellamp of boomcamera gecontroleerd op bewoning en of recent gebruik. Vegetaties en oevers worden beoordeeld op aanwezigheid van beschermde planten en of habitats.
Indien watergangen onderdeel uitmaken van de ontwikkelingslocatie wordt de geschiktheid voor beschermde soorten visueel beoordeeld. Indien mogelijk beschermde soorten aanwezig kunnen zijn tot het projectgebied behoren, wordt met behulp van een standaard steeknet een eerste proefbemonstering uitgevoerd conform de hiervoor geldende protocollen van RAVON *(https://www.ravon.nl)* voor amfibieën & vissen) en mollusken *(https://www.anemoon.org)*. Hierbij zijn o.a. specifiek geschikte habitats voor beschermde vissoorten en platte schijfhoren bemonsterd. Van gevonden schijfhorenslakken wordt thuis een monster met behulp van een binoculair (10-30x) gedetermineerd om eventuele aanwezigheid van bijvoorbeeld platte schijfhoorn vast te kunnen stellen.
Graslanden en oevervegetaties worden beoordeeld op de geschiktheid voor beschermde plantensoorten en als broedhabitat. Indien soorten als bijvoorbeeld ringslang, rugstreeppad, vleermuizen, groene glazenmaker, waterspitsmuis, etc. mogelijk voorkomen op de ontwikkelingslocatie kan aanvullend onderzoek worden geadviseerd.

Wanneer het voorkomen van beschermde soorten of situaties wordt aangetoond of niet valt uit te sluiten, worden afhankelijk van de bevindingen voorstellen opgesteld voor aanvullend onderzoek of de aanvraag van een ontheffing. Ook kan het treffen van mitigerende maatregelen of uitvoering volgens een ecologisch werkprotocol worden geadviseerd. Dit kan zowel gericht zijn op soorten, situaties als het type van de werkzaamheden.

6] Resultaten bureaustudie

6.1. Historische gebiedsontwikkeling

Omdat een beoordeling omtrent de mogelijk aanwezige beschermde natuurwaarden moet worden bepaald voor een locatie die reeds eerder in ontwikkeling is genomen is de bureaustudie gestart met een historische gebiedsverkenning. Hierbij is gebruik gemaakt van de website topo tijdreis *(https://www.topotijdreis.nl)* en de 'terug kijk optie' van Goolgle earth *(https://www.googleearth.nl).*

Uit de analyse komt naar voren dat in 2016 een aanvang is genomen met het bouwrijp maken van de locatie voor de sleufsilo's. In 2018 zijn de sleufsilo's gerealiseerd en is het grootste deel van de aangrenzende demping ten bate van de aangrenzende beheer ontsluiting uitgevoerd. In 2019 is demping afgerond (figuur 5).
Begin 2021 is vervolgens het waterbassin gerealiseerd.

Op basis van de metingen uit de kaart is in het kader van deze ontwikkeling circa 1445 vierkante meter gedempt *(figuur 5, rechtsonder)*. Deze demping is, in overleg met het Hoogheemraadschap van Schieland, gecompenseerd in oeverdelen langs de Tiendwetering aan de noordzijde van het projectgebied.

Figuur 5. Historisch kaartoverzicht projectlocatie Zuidbroek 153 2014/2020

6.2] Beschermde natuurwaarden

- Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet regelt de bescherming van natuurgebieden in Nederland. Het gaat daarbij om de bescherming van gebieden van nationaal belang (de Beschermde Natuurmonumenten) en van internationaal belang (Natura 2000). In een groot aantal gevallen overlappen de Beschermde Natuurmonumenten de gebieden die zijn aangewezen als Natura 2000-gebied. De waarden die behoren bij het Beschermd Natuurmonument zijn dan meegenomen in het Natura 2000 ontwerp of concept aanwijzingsbesluit.

Beschermde Natuurmonumenten in de zin van de wet in de omgeving van de projectlocatie betreft de N2000 Donkse laagte op circa 5530 meter ten zuiden, Boezems van Kinderdijk op circa 6720 meter ten zuidwesten en de Reeuwijkse Plassen en polder Stein op 9175 meter in noordelijke richting (figuur 6). Deze nabij gelegen N2000-gebieden worden niet gerekend tot 'stikstof gevoelige natuur'.

- ***Op basis van de aard en omvang van de voorgenomen ontwikkeling, tussenliggende gebieden, wegen en waterwegen worden geen effecten verwacht op N2000 gebieden.***

- Nationaal Natuur Netwerk (voorheen EHS)

De meest nabij gelegen NNN-gebieden betreffen polder den Hoek en Natuur- en recreatiegebied Loetbos op respectievelijk 875 meter naar het zuiden en 1200 meter naar het zuidwesten (figuur 6).
NNN polder den Hoek betreft een grasland natuurgebied met voornamelijk de natuurbeheertypen Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02) en Vochtig weidevogelgrasland (N13.01) op enkele locaties i Vochtig hooiland (N10.02) voorzien. Langs de noordrand wordt in de komende jaren een smalle moerasverbinding aangelegd.

- ***De betreffende NNN gebieden hebben overwegend een beheertype wat een geringe verstoringsgevoeligheid kent. Alleen de weidevogelgraslanden zijn verstoringsgevoelig, maar de projectlocatie is hiervan buiten verstoringsafstanden en gebufferd gelegen.***
- ***Aard & omvang van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling wordt beoordeeld als geen effect veroorzakend op de doelstellingen van genoemde NNN gebieden.***

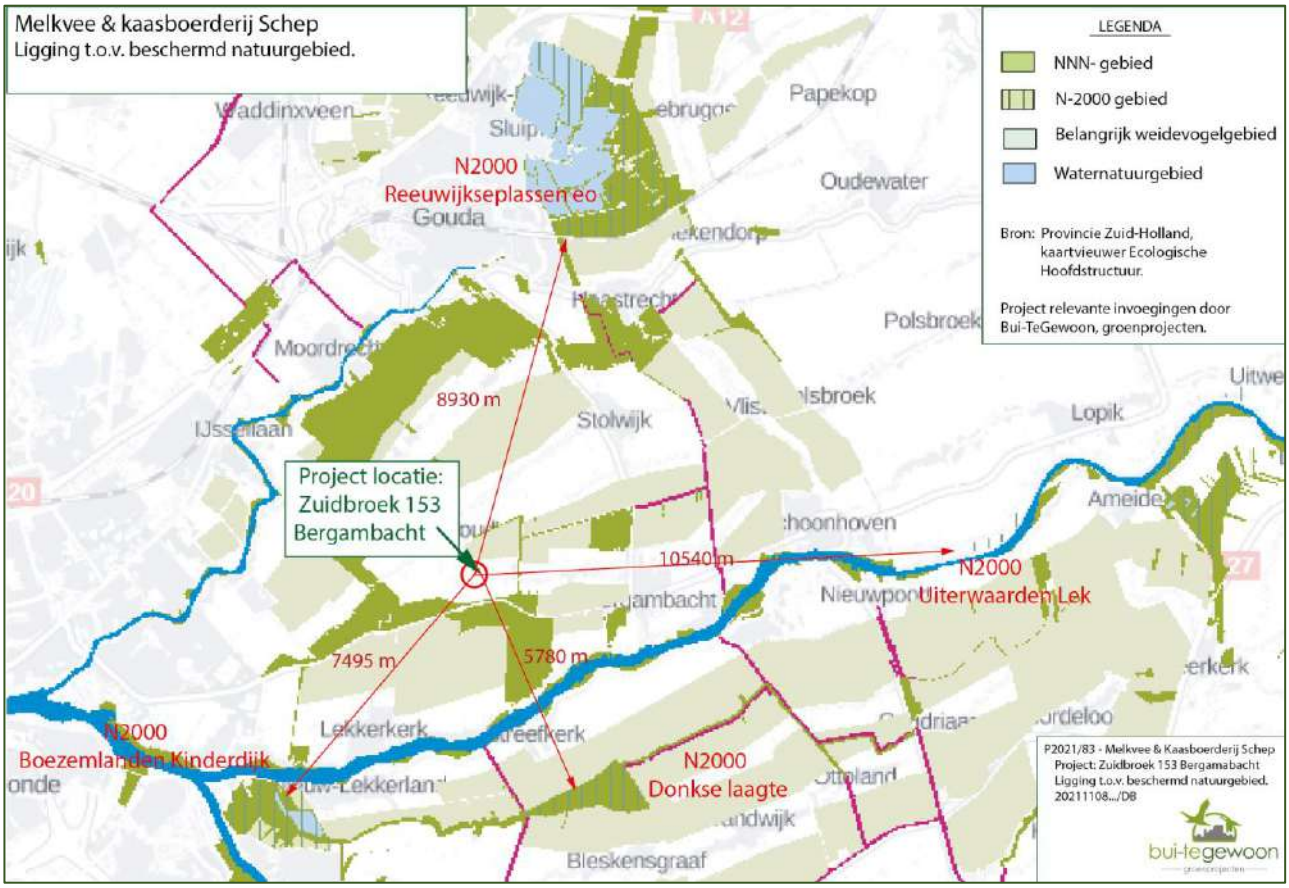
- Provinciale verordening waardevolle weidevogelgebieden en leefgebied open grasland

Graslandgebieden ten zuiden van de projectlocatie zijn door de provincie Zuid-Holland begrenst als leefgebied open grasland. Binnen deze gebieden kunnen pakketten voor weidevogels en graslandnatuur worden gesloten door het Collectief Agrarisch Beheer (figuur 6).

Het leefgebied open grasland bevindt zich op circa 250 meter ten noorden van de projectlocatie. Het betreft het polderdeel tussen de Slingerkade/Reevliet in het noorden en de Tiendwetering in het zuiden. Het gebied heeft een matige, lokaal redelijke weidevogeldichtheid.

De voorgenomen activiteiten veroorzaken geen vergroting van het effectgebied op gebieden met een weidevogeldoelstelling. Verstoringsafstanden van agrarische bebouwing worden op circa 100 tot 150 meter gerekend *(Bruijnzeel L.W. & L.G.M. Schotman, 2011)*. Overige natuurdoelen van het leefgebied open grasland betreffen oever- en graslandvegetaties en zijn niet verstoringsgevoelig.

- ***Als gevolg van de aard en omvang van de werkzaamheden en de afstand tussen de projectlocatie en de weidevogelkern, wordt geen effect van de voorgenomen ontwikkeling op weidevogels of andere natuurdoelen verwacht.***



Figuur 6. Ligging projectgebied ten opzichten van beschermde natuurgebieden

6.3] Beknopte levering NDFF

Via het raadplegen van de beknopte levering bij het Natuurloket vanuit de Nationale Database Flora en Fauna (NDFF) is beoordeeld welke informatie over het voorkomen van beschermde soorten aanwezig is en met welke volledigheid soorten in het gebied zijn onderzocht. De geleverde gegevens hebben betrekking op het voorkomen van soorten gedurende de periode 2011–2020.

De NDFF rapportage van kilometerhok 109-438 waarbinnen de projectlocatie is gelegen betreft nummer HNL-2021-107 d.d. 11 november 2021 en laat zien dat het gebied voor broedvogels, wintervogels, dagvlinders en libellen als goed onderzocht wordt beoordeeld.

Als redelijk onderzocht worden vaatplanten, vleermuizen en landzoogdieren beoordeeld.
De overige soortgroepen scoren een slechte of onbepaalde onderzoekintensiteit. Op basis hiervan moet de beschikbare ecologische informatie van het gebied worden beoordeeld als redelijk onderzocht.

Uit de groep van de vleermuizen worden 3 soorten uit de Habitatrichtlijn voor het atlasblok vermeld. Voor de Wet Natuurbescherming worden 2 amfibieën soorten uit het kilometerhok gemeld. Voor de vogelrichtlijn zijn 51 soorten broedvogels vastgesteld. Als rode-lijst soorten worden vleermuis (1), landzoogdieren (2), en broedvogels (12) vermeld.
De resultaten van de beknopte levering zijn samengevat in tabel 1. De rapportage is integraal opgenomen als bijlage 1.

Soort groepen	Onderzoek status NDFF		Rode lijst	Wet Natuur-bescherming	Vogelrichtlijn	Habitat richtlijn
Vaatplanten	redelijk		0	0	0	0
Mossen	niet		0	0	0	0
Korstmossen	niet		0	0	0	0
Paddenstoelen	onbepaald		0	0	0	0
Land zoogdieren	redelijk		2	8	0	1
Vleermuizen	redelijk		1	0	0	3
Vogels - broedvogels	goed		12	0	51	0
- wintervogels	goed		0	0	182	0
Amfibieën	slecht		0	2	0	0
Reptielen	niet		0	0	0	0
Vissen	slecht		1	0	0	0
Dagvlinders	goed		0	0	0	0
Macronachtvlinders	slecht		0	0	0	0
Micronachtvlinders	slecht		0	0	0	0
Libellen	goed		0	0	0	1
Sprinkhanen en krekels	onbepaald		0	0	0	0
Overige ongewervelden	onbepaald					

Tabel 1. Voorkomen van soorten per soortgroep in kilometer hok 109-438 volgens NDFF

6.4.] Locatie bezoeken

Op 26 september 2021 heeft een verkennend locatiebezoek plaatsgevonden
Om vanuit de bemonstering voor platte schijfhoren niet te laat in het seizoen te komen is op 09 oktober 2021 een bemonstering van de waterhabitat uitgevoerd. Deze bemonstering had als voornaamste doel vast te stellen of de platte schijfhoren als beschermde soort (Habitat richtlijn IV) in (de directe) omgeving van het plan gebied aanwezig is en daarnaast om een algemeen beeld te verkrijgen van de waterfauna in het algemeen.
Parallel is de ruime omgeving van de projectlocatie om te beoordelen of mogelijke effecten van het ontwikkelingsplan op natuurwaarden in de directe omgeving kunnen optreden. Op 13 november heeft een aanvullend bezoek plaatsgevonden. Hierbij is de maat en schaal van de projectlocatie bepaald en is de projectlocatie beoordeeld op mogelijke aanwezigheid van (beschermde) soorten en habitats. Naast de daadwerkelijke projectlocatie is ook het aangrenzende erf met opstallen zowel in- als uitwendig geïnspecteerd en beoordeeld op aanwezige of mogelijk aanwezige soorten en habitats.

A – Opstallen

Er zijn geen opstallen betrokken binnen het projectgebied.

Op het bedrijfserf zijn verschillende opstallen aanwezig deels zijn deze aanwezig in de directe nabijhied van de projectlocatie. Het betreft een moderne melkstal met een ruime en lichte opzet. In de stal zijn geen nesten aangetroffen. Als gevolg van de lichte omstandigheden is er geen geschikte ruimte voor boerenzwaluw nesten. Er is geen broedplaast van uitlen aangetroffen. Ook nestrestanten van huismussen zijn niet vastgesteld.

Aan de westzijde zijn de oudere bedrijfsgebouwen aanwezig. Een deel vormt een open frontstal voor jongvee. In deze stal zijn drie kunstnesten voor boerenzwaluw aanwezig, waarvan er één sporen van recent gebruik (2021) vertoond. Een tweede opstal is gesloten en deels in gebruik voor de kaasmakerij en deels als kalverstal. De gesloten ruimten heeft geen toegang voor vogels, vleermuizen of andere dieren. Alleen het uiterst noordelijke deel is toegankelijk. Hier bevinden zich twee oude nesten van boerenzwaluw. De locatie is op ruime afstand van de projectlocatie gelegen en wordt hiervan gescheiden door de oudere sleufsilo's en machinestalling. Vanuit afstand en tussenliggend gebruik zal er geen verstoring van boerenzwaluwe in de oudere staldelen optreden voor de soort boerenzwaluw.

Voor vleermuizen zijn de opstallen ongeschikt en deels ontoegankelijk. Deze beoordeling is gebaseerd op licht en tocht, mede veroorzaakt door de ventilatoren die in de stalruimten zijn aangeracht.

B] - Erf

Het erf bestaat deels uit vrijwel geheel uit betonverhardingen. Alleen het nieuwe beheerpad direct aan de oostzijde van de projectlocatie is nog onverhard en betreft vast gereden grond. Met uitzondering van de randzone van het erf aan de westzijde en de afschermden de beplanting aan de oostzijde van de melkstal is er geen beplanting op het erf aanwezig. De beplanting aan de westzijde bestaat uit knotwilgenrijen in een relatief jong stadium. Deze knotwilgen hebben geen holten. Er zijn geen sporen van nesten aangetroffen. Jaarrond beschermde nesten zijn niet aanwezig.
Aan de oostzijde betreft het een struweel beplanting van circa 5 meter breedte en een hoogte van 5 à 6 meter. De beplanting bestaat overwegend uit veldesdoorn, rode kornoelje en hazelaar. In deze strook zijn geen (restanten van) nesten of is recent gebruik door vogels vastgesteld. Gebruik door algemene soorten uit de erfvogelgemeenschap (houtduif, merel, heggenmus, etc.) kan niet worden uitgesloten.

Figuur 7. Fotoregistratie erf

C] - Omgeving

De projectlocatie is gelegen in de buurtschap Zuidbroek te Bergambacht. Het betreft aan de noordzijde, waar ook de projectlocatie is gevestigd een vrij gesloten lint bebouwing van vrijstaande woningen en (deels voormalige) boerderijen. De Zuidbroek is een smalle polderweg van lokaal belang. De verkeerintensiteit is matig. De erven zijn overwegend vrij ruim begroeid met bomen en struiken.

Op diverse plaatsen zijn knotbomen aanwezig zowel op de erven als in de berm van de weg. Het gebied heeft een rijke erffauna gemeenschap, waaronder meerdere rode lijst soorten.

De aangrenzende polder is in intensief agrarisch gebruik met overwegend wat bredere sloten en lokaal drijfbladplanten. Weidevogelpopulaties zijn uitsluitend op afstand van de weg aanwezig met een gemiddeld genomen lage dichtheid *(BRON: Agrarisch Collectief Krimpenerwaard)*.

Een landschap ecologische beschrijving van de buurtschap Zuidbroek uit 2019 *(Terlouw R.J.S., 2019)* is integraal opgenomen als bijlage 2.

7] Beoordeling soortgroepen, beschermde soorten en situaties

7.1.] Algemeen

In het projectgebied en de directe omgeving (beïnvloeding aspecten) worden op basis van uitgevoerd bronnenonderzoek, archiefmateriaal, de regionale ligging, de aanwezige habitats en het migratiegedrag van diersoorten, een aantal beschermde soorten of situaties mogelijk aanwezig geacht. Deze tijdens het aanvullend onderzoek te onderzoeken soortgroepen en soorten zijn met een korte onderbouwing weergegeven in tabel 2 en vormde de basis voor het onderzoeksplan tijdens het locatie bezoek.

	Onderzoek status NDFF		Check uitvoeren	Mogelijk aanwezige beschermde soorten en/of omstandigheden op basis van landschapstypen (laagveen en rivierengebied)
Vaatplanten	redelijk		ja	Let ook op muurplanten
Mossen	niet		niet	Geen wet NB soorten te verwachten
Korstmossen	niet		niet	Geen wet NB soorten te verwachten
Paddenstoelen	onbepaald		niet	Geen wet NB soorten te verwachten
Zoogdieren land	redelijk		ja	Check op verblijfsplaatsen
- vleermuizen	redelijk		ja	Check op verblijfs-, paar-, voortplantings-, foerageer- en migratiehabitat
Vogels broedvogels	goed		ja	Check opstallen en begroeiingen op broedvogels en beschermde nesten
- wintervogels	goed		niet	
Amfibieën	slecht		ja	Let op overwinteringshabitat en voortplantingswater
Reptielen	niet		niet	
Vissen	slecht		ja	I.r.t. gedeeltelijke demping
Dagvlinders	goed		niet	Geen habitat beschermde soorten aanwezig
Macronachtvlinders	slecht		niet	
Micronachtvlinders	slecht		niet	
Libellen	goed		ja	Larvale stadia in waterhabitats
Sprinkhanen/krekels	onbepaald		niet	Geen geschikt habitat aanwezig
Over. ongewervelden	onbepaald		ja	In het bijzonder platte schijfhoren i.r.t. gedeeltelijke demping
Algemene Zorgplicht			ja	Vast onderdeel QuickScan Wet Natuurbescherming

Tabel 2. Onderzoeksplan bij locatie bezoek mogelijk aanwezige beschermde soorten en situaties

Op basis van deze analyse is tijdens het bureauonderzoek gericht gezocht naar aanvullende informatie en waarnemingen uit de periode 01-01-2016 tot heden via de website Waarneming.nl. Uit deze check is geen aanvullende informatie verkregen.
Tijdens het locatiebezoek is, naast het totaal beeld, extra gelet op habitat en/of omstandigheden waarbij mogelijk aanwezige soorten uit deze soortgroepen zouden kunnen voorkomen.

7.2.] Habitat

Zoals beschreven in paragraaf 7.2 tot 7.5 zijn onderstaande biotopen niet in het projectgebied aanwezig of worden niet door de voorgenomen ontwikkeling beïnvloed:

- Mossen, korstmossen en paddenstoelen (geen beschermde situaties te verwachten);
- Reptielen (geen waarnemingen van reptielen uit ruime omgeving bekend);
- Sprinkhanen (geen schrale en bloemrijke vegetaties aanwezig);
- Dagvlinders, libellen (geen habitat aanwezig);
- Micro- en macro nachtvlinders (geen effecten te verwachten).
  - **Geconcludeerd wordt dat de gerealiseerde ontwikkeling geen effect zal hebben op soorten uit bovengenoemde soortengroepen of die zijn gebonden aan genoemde habitats.**

De aanwezige habitat waar mogelijk effecten (hebben) kunnen optreden bij de gerealiseerde ontwikkeling op beschermde soorten en situaties vanuit de Wet Natuurbescherming betreffen: vaatplanten, winterschuilplaatsen (amfibieën, landzoogdieren), broedvogels (grasland, ruigten en opgaande beplantingen), vleermuizen (foerageer-, migratiehabitat) en watergebonden organismen (vissen, larvale stadia vissen en libellen, platte schijfhoren).

7.3.] Soorten en omstandigheden

In de onderhavige paragraaf worden alleen die soorten en omstandigheden nader beschreven die op basis van bovenstaande onderzoeken mogelijk aanwezig kunnen zijn, het betreft:

Vaatplanten

Voorafgaand aan de ontwikkeling was de projectlocatie als agrarisch grasland in gebruik. De graslanden werden intensief gebruikt met mestgiften op derogatienorm en intensieve beweiding met melkvee in een rantsoenweide systeem.

Aangrenzende graslanden zijn tijdens het locatie bezoek beoordeeld op de botanische situatie. Het betreft allen graslanden in een grassenmix stadium met voornamelijk productiegrassen. Verspreid komen algemene kruiden van voedselrijke bodem als o.a. kruipende boterbloem, gewone hoornbloem, paardenbloem, vogelmuur en veldzuring. De grasland delen hebben een gesloten vegetatie. Er zijn geen beschermde planten aangetroffen. Op basis van verschijningsvorm en gebruik worden deze ook niet realistisch geacht.

- ***Voor het projectgebied wordt geconcludeerd dat er geen belemmeringen vanuit het onderdeel vaatplanten zijn geweest vanuit de gerealiseerde ontwikkeling.***

Landzoogdieren
Het terrein is niet geschikt voor zwaarder beschermde soorten landzoogdieren. Algemene soorten zoogdieren als muizen, bruine rat, mol en egel kunnen aanwezig zijn binnen de projectlocatie.
Voor niet zwaarder beschermde, maar als kwetsbaar beoordeelde soorten als bijvoorbeeld egel en bunzing zijn er naar verwachting tijdens de projectrealisatie enkele mogelijkheden aanwezig geweest.
DE werkzaamheden zijn echter gestart voor de periode van winterslaap van de soort egel. Voor de soort bunzing zijn meerdere mogelijkheden in de ruime omgeving aanwezig geweest. De soort heeft een actief vluchtgedrag bij verstoring. Op basis hiervan verwachten wij dat er geen aantasting van deze soort zal hebben plaatsgevonden.

- ***Voor het projectgebied wordt geconcludeerd dat er geen aantasting heeft plaatsgevonden voor het onderdeel landzoogdieren in relatie tot de Wet Natuurbescherming.***

Vleermuizen
Voor het atlasblok waarbinnen de projectlocaties is gelegen worden drie vleermuis soorten gemeld in de NDFF documentatie. Vanuit informatie uit de natuurregistraties van Buisman en Terlouw zijn eveneens drie soorten bekend voor de buurtschap Zuidbroek.
De opstallen op het erf zijn beoordeeld als ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Het erf wordt als zeer matig geschikt beoordeeld voor foeragerende en/of migrerende vleermuizen als gevolg van de beperkte aanwezigheid van beplantingen. Alleen de strook struweel beplanting langs de oostzijde kan als foerageerlocatie worden benut. Het struweel langs de oostzijde van de stal en de knotbomenrij langs de westzijde van de sleufsilo's die zijn aangeplant bij de realisatie van deze elementen hebben de foerageer mogelijkheden voor vleermuizen verbeterd ten opzichten van de oorspronkelijke situatie.

- ***Voor de projectlocatie wordt geconcludeerd dat de opstallen ongeschikt zijn als verblijfslocatie voor vleermuizen. Foerageerhabitat en vliegroutes zijn in de directe omgeving voornamelijk langs de weg Zuidbroek met aangrenzende groene erven aanwezig.***
- ***Vanuit de Wet Natuurbescherming is er geen aanleiding te veronderstellen dat de gerealiseerde sleufsilo's, waterbassin en omgevingsinrichting hebben geleid tot aantasting van verblijfplaatsen, foerageerhabitat en/of vliegroutes van vleermuizen.***

Broedvogels en jaarrond beschermde nesten
De projectlocatie is geïnspecteerd op de aanwezigheid en mogelijke vestigingshabitat voor broedvogels. Het voormalig gebruik betreft agrarisch grasland. Vanuit de ligging direct achter het bedrijfserf zijn geen graslandbroedvogels te verwachten geweest. De oeverzone van de sloot biedt broed habitat aan een enkele wilde eend, grauwe gans of meerkoet. Doordat de aanleg van de sleufsilo's in de periode september - november heeft plaatsgevonden is ruim buiten het broedseizoen gewerkt.

Ten tijden van de realisatie van de sleufsilo's en de stalbouw was geen beplanting aanwezig.
De afschermende beplantingen zijn aangebracht na de realisatie van de sleufsilo's. Tijdens het locatiebezoek in oktober 2021 zijn de beplantingen geïnspecteerd op aanwezigheid van restanten van nesten. Deze zijn niet aangetroffen.

- ***Voor het projectgebied wordt geconcludeerd dat er geen effecten zijn opgetreden op broedvogels als gevolg van de gerealiseerde voorzieningen. Deze beoordeling komt voort uit de beperkt aanwezige broedhabitat, de ongeschiktheid van de broedhabitat voor zwaarder beschermde soorten en de realisatie van de sleufsilo's en het waterbassin buiten het broedseizoen.***

Amfibieën
Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van geschikte habitat voor amfibieën. Alle watergangen zijn zowel in de huidige situatie als in het verleden in directe verbinding met visrijk oppervlakte water.
De gedeeltelijk gedempte watergang was in de realisatie periode breed en ongeschikt als voortplantingswater voor amfibieën. Hiervoor worden bij voorkeur ondiepe, smalle en enigszins geïsoleerde waterdelen benut.
De realisatie van de demping heeft plaatsgevonden vanaf de maand september. Dit is buiten het ei- en larvale stadium van amfibieën, waardoor aantasting van amfibieën in het algemeen en beschermde soorten in het bijzonder kan worden uitgesloten.

De landhabitat voor overwintering was voor de realisatie van de sleufsilo's ongeschikt. De werkzaamheden aan de sleufsilo's zijn aangevangen in de maand september, voordat amfibieën in winterrust gaan. Aantasting van (sub) adult exemplaren van amfibieën tijdens de realisatie van de sleufsilo's en het waterbassin wordt hierdoor eveneens uitgesloten.

In de huidige situatie is nabij de sleufsilo's enige opslag van grond, half verharding materiaal, en steen aanwezig. In de huidige situatie is hierdoor winterhabitat voor amfibieën aanwezig.

- ***Geconcludeerd is dat er geen aantasting zal zijn opgetreden vanuit de soortgroep amfibieën met betrekking tot de gerealiseerde werkzaamheden.***

Water gerelateerde organismen

Omdat een gedeelte van een watergang is gedempt ten bate van de gerealiseerde ontwikkeling zijn aangrenzende watergangen en het ten noorden van de demping niet gedempte gedeelte van de betreffende watergang bemonsterd op waterorganismen. In het bijzonder is hierbij ook gelet op de aanwezigheid van platte schijfhoren en bittervoorn als zwaarder beschermde soorten.

Voorafgaand aan de demping betrof de watergang een relatief brede watergang met een breedte van circa 8 meter. De watergang was naar verwachting matig diep (0.30 tot 0.50 meter) op basis van de aanwezige waterdiepte in het aangrenzende (niet gedempte) deel van de sloot. Die nadien geen bagger onderhoud heeft gehad. Hiermee wordt de watergang als ongeschikt voor de soort bittervoorn beoordeeld, die doorgaans wat diepere watergangen prefereert. In de nabije omgeving bestaat het visbestand voornamelijk uit het blankvoorn – brasem type en lokaal uit het snoek- ruisvoorn type *(Natuurregistraties Buisman en Terlouw, diverse jaren)*.

Mogelijk is enige begroeiing van drijfplanten in de soort gele plomp aanwezig geweest. Dit biedt in combinatie met de geringe waterdiepte mogelijkheden voor rode lijst soorten als kroeskarper en kleine modderkruiper. Ook voor algemene libellenfauna is dit veelal een aantrekkelijk habitat. Beschermde vis- en of libellensoorten zijn echter niet te verwachten.

Vanuit beschikbare informatie een drietal QuickScans Wet natuurbescherming voor respectievelijk de adressen Zuidbroek 173a, 138a & 143 uit de periode 2018 tot 2020 *(respectievelijk de rapportages Terlouw R.J.S., 2018/26, 2019/08 en 2018/54 met update april 2020)* zijn geen belemmeringen vanuit de Wet natuurbescherming geconstateerd. Een aanvullend onderzoek naar platte schijfhoren op sloten in een aangrenzend perceel van de projectlocatie *(Terlouw R.J.S., 2018/54)*, een aanvullend onderzoek platte schijfhoren van de direct aangrenzende polder Berkenwoude zuidoost *(Terlouw R.J.S. 2020/47)* en een integraal ecologisch onderzoek naar beschermde soorten waaronder de platte schijfhoren via verschillende deelrapporten van de zuidelijk gelegen polder den Hoek uit 2021 *(Breur T. & R.G. Slagboom 2021a t/m c)* is bekend dat er geen platte schijfhoren of anderszins watergebonden beschermde fauna uit de directe omgeving van het gebied bekend is.

Om de mogelijke opgetreden aantasting van de platte schijfhoren nader te beoordelen is naast de bemonstering van de watergangen op 09 oktober 2021 ook de oevervegetatie onderzocht op aanwezigheid van platte schijfhoren. Tijdens zowel het waterfauna onderzoek (methode RAVON) als de bemonstering platte schijfhoren (methode St. Anemoon) zijn geen beschermde soorten fauna gevonden. De vangsten en waarnemingen betroffen allen algemene soorten van watergangen met een matige kwaliteit als zwemwantsen, waterpissebedden en rode Amerikaanse rivierkreeften. Een registratie van de vangsten en waarnemingen is opgenomen als bijlage 3.

Op basis van bovenstaande wordt geconcludeerd dat er geen aanwijzingen zijn dat beschermde soorten vanuit de Wet natuurbescherming zijn aangetast, gedood of leefgebied verloren is gegaan als gevolg van de gerealiseerde demping. Op basis van de gerealiseerde watercompensatie is de omvang van het areaal oppervlakte water evenmin verminderd. Niet uitgesloten kan worden dat tijdens de demping algemene soorten zijn beschadigd en of gedood. Dit is niet meer herleidbaar.

- ***Geconcludeerd wordt dat er geen beschermde soorten in het geding zijn geweest met betrekking tot de gerealiseerde demping parallel aan de locatie ontwikkeling met sleufsilo's en waterbassins. Genoemde onderdelen zijn geheel op bestaand maaiveld gerealiseerd.***
- ***Ten bate van de omgevingsinrichting en het beheerpad is een gedeelte van een watergang gedempt. Voor deze watergang is compenserend water in overleg met het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard gerealiseerd.***
- ***Beschermde soorten vanuit de Wet natuurbescherming zijn naar verwachting niet aanwezig geweest tijdens de demping. Zowel vanuit (eerder) uitgevoerd onderzoek in de directe omgeving als recente bemonstering voor de onderhavige rapportage zijn geen aanwijzingen voor aanwezigheid van beschermde soorten aangetroffen.***
- ***Niet uitgesloten kan worden dat algemene soorten waterorganismen tijdens de demping zijn beschadigd en/of gedood.***

Algemene zorgplicht voor wilde flora- en fauna

Conform de Wet Natuurbescherming geldt voor alle plant- en diersoorten een zorgplicht (artikel 1.11). Voor de gerealiseerde werkzaamheden is niet gewerkt met een ecologisch werkprotocol of onder begeleiding van een ecoloog. Initiatiefnemer was onbekend met de algemene zorgplicht. Wel is buiten het broedseizoen en de rustperiode voor amfibieën en landzoogdieren gewerkt.

- ***Geconcludeerd wordt dat vanuit het aspect algemene zorgplicht Wet natuurbescherming slechts ten delen is gehandeld bij de realisatie van de locatie ontwikkeling.***
- ***De realisatie van sleufsilo's en het waterbassin zal als gevolg van het werken buiten kwetsbare periodes niet tot beschadiging of doden van fauna hebben geleid.***
- ***Met betrekking tot het dempen van de watergang kan aantasting van enige (algemene) fauna niet worden uitgesloten.***

8]. Landschappelijke inpassing en Natuur compensatie

8.1. Reeds gerealiseerde inpassing maatregelen

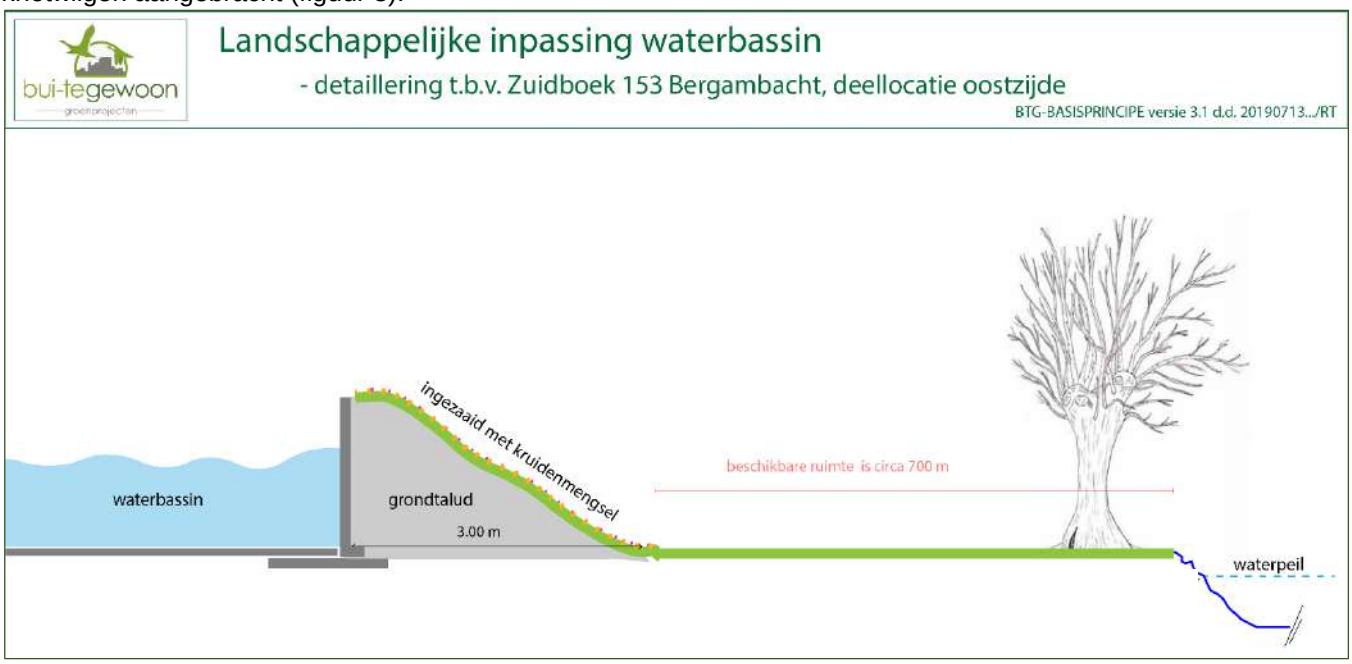
Direct na de bouw van de melkstal heeft aan de oostzijde van de stal de aanleg van een groenstrook plaatsgevonden. De groenstrook heeft inmiddels een hoogte van vijf meter en is aangelegd op een breedte van circa 5.00 meter die is ingeplant met veldesdoorn, zwarte els, hazelaar en rode kornoelje. De groenstrook wordt afgeschermd van het aangrenzende grasland met een raster (figuur 4- pagina 3).

Aan de westzijde van de sleufsilo's is direct na realisatie een rij knotwilgen aangeplant. Deze bomenrij houdt nadat ze zijn volgroeid de sleufsilo's en het waterbassin uit het zicht van de omgeving (figuur 3 –pagina 3 – rechtse foto).

8.2. Aanvullende maatregelen

Om de landschappelijke inpassing verder te optimaliseren en compensatie te bieden voor mogelijk ontstane aantasting van fauna tijdens de realisatie als gevolg van het onvoldoende rekening houden met het zorgvuldigheid beginsel Wnb wordt aanvullende compensatie door de initiatiefnemer voorgesteld. Hierbij ligt de nadruk op het optimaliseren van d elandschappelijke inpassing op zodanige wijze dat de biodiversiteit op het erf kan toenemen en verder ontwikkelen.

Voorgesteld wordt aan de oostzijde het reeds met een grondtalud afgewerkt bassin in te zaaien met een kruidenmengsel ten bate van de insectenfauna. Aan de noordkant wordt een raster op circa 5 meter afstand van de teen van dit grondtalud geplaatst. Waar na tussen het talud en het raster een struweel beplanting wordt geplaatst. Het struweel zal bestaan uit relatief laagblijvende soorten, met spreiding in de bloeitijd en ruime besdracht. Gedacht wordt aan de soorten: sleedoorn, vuilboom, meidoorn, gewone vlier, wilde liguster, egelantier en Gelderse roos. Met deze invulling wordt zowel de insectenfauna als de vogel- en kleine zoogdierenfauna gefaciliteerd en kan een brede biodiversiteit in de omgeving van het erf ontwikkelen.
Aan de oostzijde van de sleufsilo's en het bassin zal de sloot op diepte worden gebracht en opnieuw worden geprofileerd naar een boven breedte van 1.50 meter op waterlijn. Tussen het pad en deze sloot worden enkele knotwilgen aangebracht (figuur 8).



Figuur 8. voorgenomen landschappelijke inpassing waterbassin

Langs de wand van de sleufsilo aan de oostzijde wordt een haag aangeplant van haagbeuk. Zodat de wanden uit het zicht komen. Op het hoekpunt van het erf en de sleufsilo's worden een drietal solitaire bomen geplant. Ook aan de oostrand en op het snijpunt met het kavelpad wordt een solitaire boom aangeplant. Met deze locaties wordt maat en schaal aan het boerderij erf gegeven en een landschappelijk aantrekkelijk element toegevoegd.
Bij de sortimentskeuze wordt rekening gehouden met het gebiedseigen karakter, maar ook met recente ontwikkelingen zoals essentaksterfte, bloedingsziekte bij paardenkastanje en eiken processierups. Deze soorten worden hierdoor niet in het plan opgenomen (figuur 9).

Figuur 9. Landschappelijk-ecologische inpassing waterbassin en sleufsilo's

Hoewel de reeds gerealiseerde groenstrook langs de oostzijde van de melkstal een goede landschappelijke inpassing vormt en functioneel is met betrekking tot milieu aspecten als geluid, licht, fijnstof en CO_2 emissie zal bij het aanstaande onderhoud aandacht worden besteed door uitbreiden van het soortspectrum met soorten die een grotere spreiding in bloeiperiode en meer besdracht geven. Genoemde soorten voor de noordzijde van het waterbassin zullen ook in deze strook, op opengevallen plaatsen, worden ingebracht. Hiermee wordt ook in deze strook een extra impuls aan biodiversiteit in het algemeen aangebracht.

9]. Conclusie

De ontwikkelingslocatie gelegen aan Zuidbroek 153 2861 LL Bergambacht, gelegen op het kadastrale perceel Bergambacht sectie D nummers 1138 en 1122 ged is zowel administratief als door middel van bureau- en veldonderzoek beoordeeld op de aanwezigheid van beschermde soorten en situaties in het kader van de Wet Natuurbescherming en op de ligging ten opzichte van Beschermde Natuurgebieden tijdens de realisatie van de sleufsilo's, het waterbassin en het dempen van een gedeelte van een watergang.

Er is gebleken is dat er geen aanwijzingen zijn dat er effecten zijn opgetreden op beschermde gebieden.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek wordt geconcludeerd dat er geen redenen zijn om aan te nemen dat de gerealiseerde ontwikkeling voor zowel de sleufsilo's, het waterbassin en de omgevingsinrichting van deze elementen hebben geleid tot doden, beschadigen en/of aantasten van beschermde soorten en/of habitat van beschermde soorten zoals bedoeld in de Wet Natuurbescherming heeft aangetast.

Ook de overstek van het stal dak buiten het bouwblok aan de oostzijde geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat beschermde soorten in het kader van de Wet natuurbescherming zijn aangetast in welke vorm dan ook. De gerealiseerde aanplant heeft een positieve aspecten op de milieu aspecten: licht, geluid, fijn stof en CO2 uitstoot. Daarnaast vergroot het de foerageerhabitat voor vleermuizen elders uit de buurtschap.

Niet uitgesloten kan worden dat enkele niet beschermde soorten zijn aangetast. Dit betreft uitsluitend water gerelateerde soorten. Dit leidt niet tot de veronderstelling dat de duurzame staat van instandhouding van enige soort in gevaar is gekomen. Deze conclusie is mede ingegeven door de gerealiseerde watercompensatie ten opzichte van de uitgevoerde demping, de omgevingskwaliteit van zowel het landschappelijk gebied als de buurtschap Zuidbroek en de habitat oppervlakte die beschikbaar is voor algemene soorten flora en fauna. Vanuit de Wet natuurbescherming kan echter worden geredeneerd dat tijdens de uitvoering onvoldoende aandacht is besteed aan het zorgvuldigheidsartikel (art 1.11 Wnb).

Daarnaast wordt geconcludeerd dat met betrekking tot de landschappelijk inpassing, in het bijzonder aan de noordzijde waar de sleufsilo's en het waterbassin zijn gerealiseerd, nog aandacht behoeft. Melkvee en kaasboerderij Schep heeft hier voor separaat aan het onderhavig onderzoek Wet natuurbescherming verzocht voorstellen te ontwikkelen die mede bijdragen aan een betere invulling van het thema biodiversiteit op het erf. Om de onbewuste mogelijke aantasting van algemene soorten te compenseren dan wel mitigeren is in het landschappelijk inpassingsplan extra aandacht besteed aan de ecologische kwaliteit van de inpassing zodanig dat dit een impuls kan geven aan de biodiversiteit in het algemeen.

Literatuur en bronnen

Literatuur:

Adviesbureau Mertens B.V. (2018): Quickscan beschermde plant en diersoorten Zuidbroek 153 te Bergambacht.
Bureau Mertens Eindrapport met nummer 2018.3250

Bosch & Slabbers (2019): Krimpenerwaards kookboek – Ontwikkelen met kwaliteit

Breur T.M. & R.G. Slagboom (2021[a]): Aanvullend onderzoek heikikker/rugstreeppad polder den Hoek Lekkerkerk
Arvalis Natuur & Landschap nummer AO2021-007

Breur T.M & R.G. Slagboom (2021[b]): Boominventarisatie Veenwetering polder den Hoek Lekkerkerk
Arvalis Natuur & Landschap nummer AO2021-008

Breur T.M. & R.G., Slagboom (2021[c]): Aanvullend onderzoek platte schijfhoren en boerenzwaluw polder den Hoek Lekkerkerk
Arvalis Natuur & Landschap nummer AO2021-009

Bruijnzeel L.W. & L.G.M. Schotman (2011): Onderbouwing verstoringsafstanden voor weidevogelpopulaties.
A&W rapport 1642/Alterra rapport 2184

Buisman, D. & R.J.S. Terlouw (1969-2021): Natuurregistraties in de Krimpenerwaard e.o.
Archief R.J.S. Terlouw.

Groen, F.M. van (2018): Weidevogels in Zuid-Holland in 2018
G&G-rapport 2018-99

Groen, F.M. van (2020): Weidevogels in Zuid-Holland in 2020
G&G-rapport 2020-202

Klarenberg A.J. (2019): QuickScan flora en fauna Zuidbroek 153 Bergambacht
Tritium advies documentnummer 1910/070/ROS-05,versie1

Kortland E. (20201128): Mailbericht met uitgangspunten voor ecologische verbindingen binnen NNN Krimpenerwaard
Programmabureau Veenweiden Krimpenerwaard

Programmabureau Veenweiden Krimpenerwaard (2018): Inrichtingsplan Krimpenerwaard, 2018
Programmabureau Veenweiden Krimpenerwaard

Ridder, R. de & A. Bijlmer (2012): Uitwerking natte ecologische verbinding door de Krimpenerwaard.
Lokalisatie en inrichtingsmaatregelen. Dienst Landelijk gebied.

Ridder, R. de& A. Bijlmer (2013): Versnipperingsgevoelige soorten behouden in de Krimpenerwaard
Analyse van de effecten van herijkingsopties. Dienst Landelijk gebied.

Struijk R.P.J.H., Leeningen R.A. & Wagensveld T. van (2020): Actualisatie verspreiding kamsalamander, rugstreeppad en heikikker ZH – RAVON – rapport 2018-49

Terlouw R.J.S. (2018): QuickScan Wet natuurbescherming Zuidbroek 173 Bergambacht
Bui-TeGewoon | groenprojecten - BTG.RAPP.2018/26

Terlouw R.J.S. (2018): QuickScan Wet natuurbescherming Zuidbroek 138a Bergambacht
Bui-TeGewoon | groenprojecten - BTG.RAPP.2018/54

Terlouw R.J.S. (2018): QuickScan Wet natuurbescherming Zuidbroek 143 Bergambacht
Bui-TeGewoon | groenprojecten - BTG.RAPP.2019/08

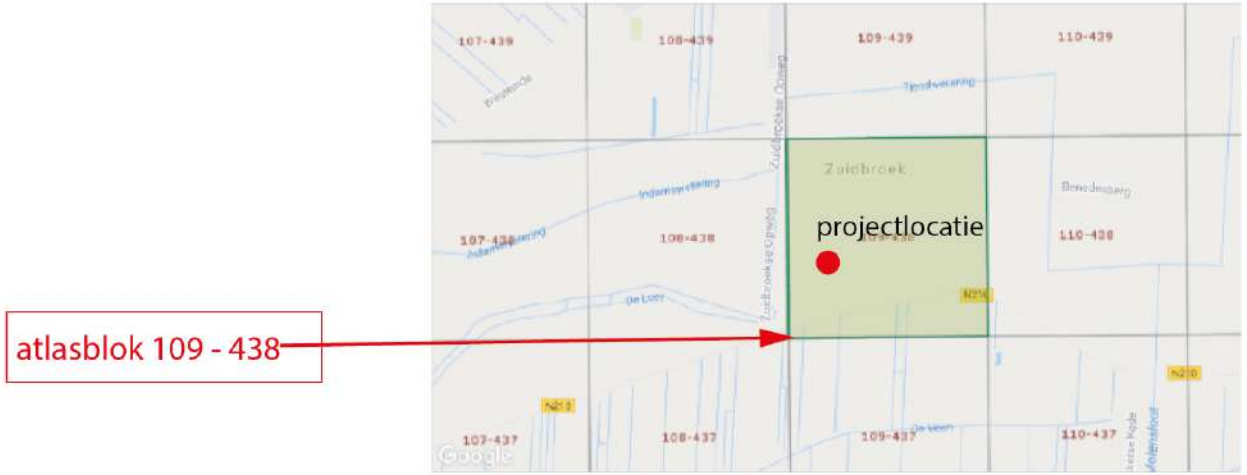
Terlouw R.J.S. (2019): Landschappelijk ecologische verkenning buurtschap Zuidbroek.
Archief Bui-TeGewoon | groenprojecten in gebiedsbeschrijvingen Krimpenerwaard.

Geraadpleegde websites:

www.ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/
www.bodemdata.nl
www.boerenbunder.nl
www.boerenlandvogelsnederland.nl
www.bom.services.geodesk.nl/bom_2018/index.
www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap
www.bui-tegewoon.nl
www.googleearth.nl
www.hhsk.nl
www.ndff.nl
www.nvwk.nl
www.opentopo.nl
www.pdok/viewer.nl
www.sovon.nl
www.veenweidenkrimpenerwaard.nl
www.waarneming.nl
www.zuid-holland.nl/interactievekaarten/

BIJLAGE 1.

Projectnaam	Zuidbroek 153 2861 LL Bergamabacht
Doel	Aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming
Datum	08 november 2021 09:34
Ordernummer	HNL- 2021-107
Geselecteerd Km hok	109-438

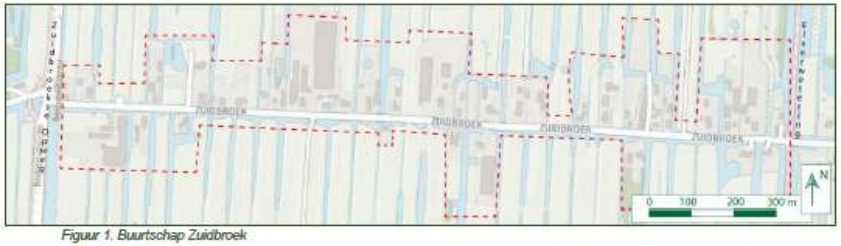


109 - 438	vaatplanten	mossen	kortmossen	paddenstoelen	vleermuizen	landzoogdieren	broedvogels	wintervogels	amfibieen	reptielen	vissen	dagvlinders	macronachtvlinders	micronachtvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige soortgroepen
Rode-Lijstsoorten					1	2	12										
Vogelrichtlijn							51	182									
Habitatrichtlijn					3												
WNb-andere soorten (PROV)																	
WNB-andere soorten (NL)						8			2								
Aantal soorten	80	4	1	31	3	12	51	202	3		2	17	9	3	14	4	8
Detaillering 0-0.25/0.25-1	80%/0%	0%/0%	0%/0%	6%/0%	0%/100%	33%/8%	11%/31%	14%/1%	0%/0%		0%/0%	12%/17%	7%/0%	0%/0%	0%/0%	0%/16%	20%/0%
Volledigheid onderzoek	redelijk	slecht	slecht	onbepaald	redelijk	redelijk	goed*	goed*	slecht	niet	slecht	goed	slecht	slecht	goed	onbepaald	onbepaald
Onderzoeks-periode	1998-2018	2008-2018	2008-2018	2008-2018	2008-2018	2008-2018	2008-2018	2008-2018	2008-2018	2008-2018	2008-2018	2008-2018	2008-2018	2008-2018	2008-2018	2008-2018	

Buurtschap Zuidbroek, Bergambacht

Zuidbroek is een buurtschap aan de westzijde van Bergambacht. De westgrens van de buurtschap vormt de grens met de voormalige gemeente Berkenwoude. De oostgrens wordt gevormd door het fietspad met aangrenzende hoofdwatergang Elserwetering.

Zuidbroek is west-oost gericht en heeft een lengte van circa 1400 meter. De achter grens van het bebouwingslint is aan de noordzijde maximaal 200 meter uit de weg gelegen. Aan de zuidzijde betreft dit circa 150 meter.
Het betreft aan de noordzijde een vrij gesloten bebouwingslint met vrijstaande woningen. Een deel van de woningen is gesitueerd in voormalige boerderijen. Aan de zuidzijde zijn slechts een beperkt aantal woningen aanwezig. Hier wordt het lint als open gekarakteriseerd met ruime doorzichten naar het zuiden. Een deel van de opstallen in het gebied heeft een historische waarde en enkele hebben een monumentale status. Er zijn twee praktiserende agrarische bedrijven, een veehandel en een manege gevestigd. Op sommige van de overige woonlocaties wordt hobbymatig vee gehouden. Veel erven hebben een groene inrichting, waarbij volwassen beplantingen met grote, als waardevol beoordeelde, bomen aanwezig zijn.



Figuur 1. Buurtschap Zuidbroek

De aangrenzende polderdelen hebben zowel naar noord als zuid een voor Krimpenerwaard begrippen ondiepe kavelstructuur. Op enkele plaatsen is een kleine hotopstand in het gebied aanwezig. Het betreft zowel voormalige geriefbosjes, bosjes van recente aanplant als houtgewas rond of bij voormalige veenputten.
Het aangrenzend poldergebied is als gevolg van de korte kaveldiepte (verhoudingsgewijs veel randverstoring) en lokaal beperkte openheid overwegend arm aan weidevogels. Alleen de uiterste westpunt nabij de Slingerkade / Zuidbroekse Opweg heeft een redelijke tot goede weidevogelpopulatie. Watervogels maken, in het bijzonder in het winterhalfjaar veel gebruik van het gebied. In het noordoostelijke deel pleisteren met enige regelmaat groepjes van de kleine zwaan, in het bijzonder bij verstoring in het concentratiegebied Kadijk-west wat hiervan ten oosten is gelegen. Het zuidelijke polderdeel heeft een verwilderde populatie brandgans nabij de Zuidbroekse Opweg, deze wisselt uit met het noordelijke deel van polder den Hoek. In het zuidelijk polderdeel is een daarnaast een opmerkelijk aantal bergeenden in het zomerhalfjaar aanwezig.
De brede watergangen worden gebruikt als overwinteringslocatie door grote groepen smient en krakeend.
In het polderdeel zijn relatief veel brede sloten aanwezig, waarin de drijfbladplant gele plomp als talrijk kan worden benoemd. De watergangen zijn visrijk. Waarbij op delen spraken is van het snoek-ruisvoorntype.
Oevervegetaties zijn van wisselende kwaliteit, maar op veel locaties goed ontwikkeld, mede doordat over een groot aantal percelen wordt deelgenomen aan het ANLb pakket natuurvriendelijk oeverbeheer.
De polder heeft daarnaast een hoge tot lokaal zeer hoge dichtheid van de soort veenmol.

In 2019 en 2020 is tijdens een achttal bezoekronde in beide jaren een analyse van de ecologische waarde van de buurtschap vastgelegd. De bezoeken zijn gespreid in de periode februari- september uitgevoerd. Het betreft voornamelijk een analyse vanaf de openbare weg. Er zijn slechts in beperkte mate erfbezoeken afgelegd.

De woningen en schuren hebben sterk verschillende beplantingen. In de directe omgeving van de projectlocatie betreft het tuinen van woningen en erven van boerderijen met uitgebreide erf beplantingen, elzensingels, solitair opgaande bomen en knotbomen.

Veel opstallen zijn geschikt voor erf bewonende dieren als o.a. huismussen, boerenzwaluwen en vleermuizen. Uit de bezoeken komt naar voren dat noordelijke lint een rijke tot zeer rijke erffauna gemeenschap bezit, waaronder meerdere rode lijst soorten. Tijdens een eenmalige vleermuis kartering in juli 2020 werden de soorten gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis waargenomen.

In de buurtschap worden een aantal opstallen als geschikte verblijfslocatie voor vleermuizen beoordeeld. In het bijzonder het noordelijke erflint vormt daarnaast een aantrekkelijke vliegroute en foerageergebied.
Aan kleine zoogdieren zijn woelrat, zwarte rat, bosmuis, veldmuis, rosse woelmuis, bosspitsmuis, muskusrat, egel, haas, wezel en bunzing in het gebied aangetroffen.

Amfibieën zijn niet talrijk in het gebied. Tijdens (avond) bezoeken werden nauwelijks soorten waargenomen.
De aangetroffen soorten betreffen gewone pad en groen kikker (spec). Een mogelijke oorzaak kan liggen in de massale aanwezigheid van rode Amerikaanse rivierkreeften in de watergangen van het gebied.
Het gebied is in de aangrenzende graslanden zeer rijk aan veenmollen. Dit kan bij onzorgvuldige interpretatie leiden tot invoeren van rugstreeppad in waarnemingen bestande, waardoor verwarring ontstaat. Ook in andere delen van de Krimpenerwaard treedt dit aspect soms op.

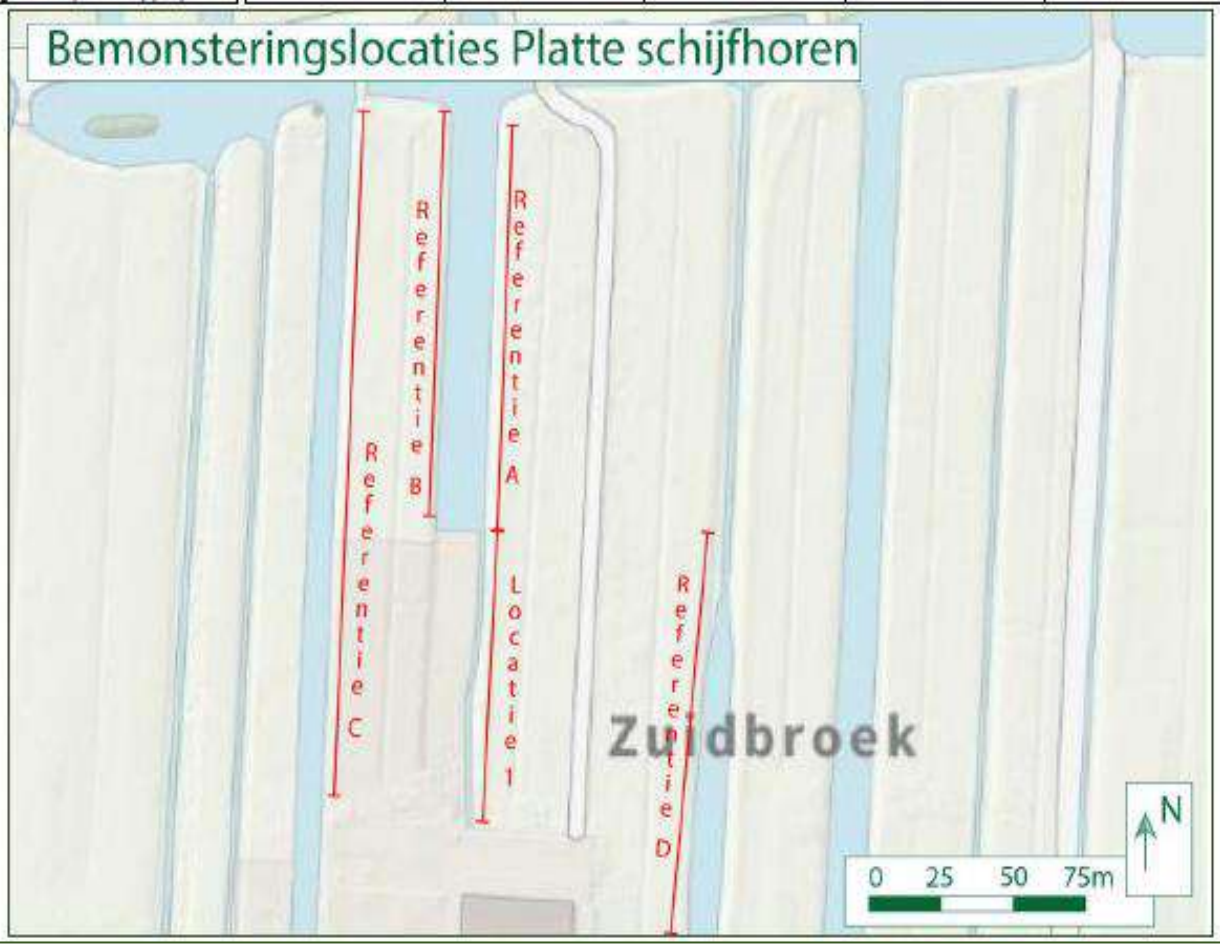
Van de insectenfauna en overige ongewervelden is weinig bekend. Van het gebied zijn een tweetal bemonsteringen op aanwezigheid van platte schijfhoren bekend die zijn uitgevoerd in het kader va QuickScan onderzoek Wet natuurbescherming. Hierbij is de soort niet aangetroffen.

Het meeste onderzoek heeft plaatsgevonden naar de broedvogelbevolking.
Deze is te karakteriseren als een "rijke erfvogelgemeenschap". Karakteristieke soorten zijn o.a. merel, heggenmus, winterkoning, spotvogel, kool- en pimpelmees en ekster. Op de locaties met wat grotere en oudere houtopstanden *(achter nrs.117-123 & nrs.138, 139, 147)* zijn soorten als boomkruiper, grote bonte-, & groene specht territoriaal waargenomen. Vanuit het waterrijke karakter is de meerkoet ook in het bebouwingslint een talrijke broedvogel. De dichtheid van de fuut is verhoudingsgewijs hoog. Op verschillende locaties komt de waterhoen en knobbelzwaan tot broeden in het lint. Op meerdere locaties is een hoge dichtheid van de soort huismus aanwezig. Opstallen met 20+ broedparen zijn hierbij aanwezig.
Als karakteristieke, rode lijst en of zwaarder beschermde soorten die territoriaal en of nest indicerend zijn aangetroffen kunnen de volgende soorten worden genoemd: torenvalk – kerkuil – bosuil – boerenzwaluw – boomkruiper – roodborsttapuit - spotvogel - grauwe vliegenvanger – huismus.
Op minimaal twee plaatsen overwinterd de grote gele kwikstaart op het erf.

BIJLAGE 3. Bemonstering waterorganismen en platte schijfhoren

Bemonstering Flora en fauna watergangen
Zuidbroek 153 Bergambacht

Locatie ▶ omschrijving/ soorten ▼	Locatie 1	Referentie A	Referentie B	Referentie C	Referentie D
datum	09 oktober 2021				
tijd	15.00 - 17.10 uur				
weeromstandigheden	zon [bewolking 1/8]; + 16 gr C. wk 2 OZO				
bemonster door	R.Terlouw, Bui-TeGewoon|groenprojecten				
bemonstering middels	standaard RAVONsteeknet				
bemonstering door	R.J.S. Terlouw				
water temperatuur					
lengte bemonstering	2 * 10 m	3* 10 m	3* 10 meter	4* 10 meter	3 * 10 meter
breedte sloot	1.25 m	<10 meter		8.00 m	8.00 m
waterdiepte	0.10 m	oeverzone < 0.15 / midden 0,40 m		oever 0.10m/midden 0.45m	oever 0.15m/midden 0.50m
baggerlaag dikte	niet gemeten				
watervegetatie	kroosdek	noordeel 35% gele plomp		veenwortel vanuit oever	geen
oever vegetatie in water	geen	grote egelskop/watermunt/liesgras			
botanische oeverkwaliteit	laag	laag	laag	laag	laag
zwemwants spec.	Geen vangsten	2	1	4	10+
duikerwants spec.		5+	5+	10+	5+
bootsmannetje		-	-	1	-
Am.rode rivierkreeft		2 sub-adult	4 sub-adult & 2 larf	11 sub-adult & 6 larf	2 larf
zoetwater pissebed		3	2	3	3
blankvoorn		-	-	-	1 [3-5 cm]
geknotte poelslak (spec)		-	-	7	3



IN OPDRACHT VAN:

Bijlage 7 Quickscan Wnb bouwblok en erfperceel

QuickScan Wet natuurbescherming

bouwblok en erfperceel

Melkvee- en kaasboerderij Schep Bergambacht”

R.J.S. Terlouw

IN OPDRACHT VAN

QuickScan Wet natuurbescherming

bouwblok en erfperceel

Melkvee- en kaasboerderij Schep Bergambacht

R.J.S. Terlouw

COLOFON:

© ***Bui-TeGewoon* | groenprojecten** ◊ publicatie 2023/35
Bergambacht, augustus 2023
Auteur : R.J.S. Terlouw

In opdracht van : Melkvee- en kaasboerderij Schep CV

Disclaimer:
De inhoud van dit rapport is met uiterste zorg samengesteld. De informatie in dit document wordt aangeboden zonder enige garantie. ***BUI-TE*GEWOON | groenprojecten** sluit alle aansprakelijkheid uit voor enigerlei directe of indirecte schade, van welke aard dan ook, die voortvloeit uit of verband houdt met het gebruik van dit document.
Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt door middel van drukwerk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder schriftelijke toestemming van ***BUI-TE*GEWOON | groenprojecten** en de opdrachtgever, noch zonder toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

INHOUDSOPGAVE

1. Aanleiding en doel 1.
2. Ligging en bedrijfsopbouw 1.
3. Voorgenomen ontwikkeling 2.
4. Doel en centrale vraagstelling 3.
5. Criteria
   - 5.1. Algemene criteria 3.
   - 5.2. Reikwijdte 3.
6. Werkwijze 4.
   - 6.1. Bureau onderzoek 4.
   - 6.2. Locatie en omgevingsbezoeken 5.
7. Resultaten bureaustudie 6.
   - 7.1. Beschermde natuurwaarden 6.
   - 7.2. Beknopte levering Natuur database Flora en Fauna 7.
   - 7.3. Locatie bezoeken 8.
8. Beoordeling soortgroepen, beschermde soorten en situaties 11.
   - 8.1. Algemeen 11.
   - 8.2. Habitat 12.
   - 8.3. Soorten en omstandigheden 10.
9. Conclusie 14.
10. Literatuur en bronnen 15.

BIJLAGEN.

1. Bijlage verantwoording deskundigheid Bui-TeGewoon | groenprojecten
2. Landschap ecologische beschrijving buurtschap Zuidbroek Bergambacht
3. Beknopte levering NDFF

1]. Aanleiding en doel

Familie Schep heeft een melkveebedrijf en kaasboerderij aan Zuidbroek 153 te Bergambacht. Het bedrijf treft voorbereidingen om toekomstgericht het bedrijf voort te kunnen zetten. Hiervoor zijn het oprichten van een vergistingsinstallatie, aanpassing en modernisering van de kaasmakerij, investeren in melkrobots om de weidegang te optimaliseren in combinatie met stalaanpassing voor geluidsbeperking noodzakelijk *(Bron: notitie RHO adviseurs 2023)*. Een groot deel van de gewenste ontwikkeling past binnen het huidige bouwvlak.

Omtrent de legalisering van de sleufsilo's is Schep CV al geruime tijd in gesprek met de gemeente Krimpenerwaard. Aanvankelijk waren deze gesprekken gericht op het legaliseren van de deels buiten het bouwblok gesitueerde sleufsilo's d.m.v. een bestemmingsplan aanpassing. Hiervoor heeft in 2021 een QuickScan Wet natuurbescherming plaatsgevonden waarin ook reeds een partieel landschap inpassingsplan was opgenomen *(Terlouw R.J.S., 2021).*

Lopende dit traject en in relatie tot de snelle ontwikkelingen in het landbouwdebat is door gemeente Krimpenerwaard gevraagd een totaalbeeld te schetsen voor de bedrijfsontwikkeling over een periode van 10- tot 15 jaar. Aan deze 'opdracht' geeft de door Rho-adviseurs opgestelde notitie "Bedrijfsontwikkeling Melkveehouderij en kaasboerderij Schep" invulling *(Rho-adviseurs, 2023)*.
Om een compleet beeld te schetsen is besloten daarnaast een update van de drie in de afgelopen jaren uitgevoerde natuuronderzoeken op te stellen en een landschap-ecologisch inpassingsplan te verzorgen.
Met behulp van deze drie documenten kan door de gemeente naar verwachting een integrale beoordeling van de voorgenomen ontwikkeling worden gemaakt.

Melkveebedrijf en kaasboerderij Schep CV heeft Bui-TeGewoon | groenprojecten verzocht de eerder op het bedrijfserf uitgevoerde deelonderzoeken Wet natuurbescherming te upgraden en om te zetten naar een totaal QuickScan Wet natuurbescherming voor het huidige bedrijfserf / bouwblok en de voorgenomen uitbreiding hiervan aan de noordzijde. De onderhavige rapportage geeft de resultaten van dit QuickScan onderzoek.

2. Ligging en bedrijfsopbouw

De projectlocatie betreft het bedrijfserf van Schep CV aan de Zuidbroek 153 te Bergambacht. Op het erf zijn de bedrijfswoning, een ontvangstruimte "de hooiberg", de kaasmakerij en kaasopslag, jongveestallen een melkstal, een aantal kuilplaten en sleufsilo's en een vuilwaterbassin aanwezig. Een groot deel van het bedrijfserf heeft een betonverharding.

Het erfdeel is kadastraal bekend als Bergambacht sectie D nummers 1065, 1138 en 1122 gedeeltelijk. Het is gelegen aan de westzijde van de buurtschap Zuidbroek ten oosten van de polderweg Zuidbroek in de polder Zuidbroek. Het projectgebied valt binnen het kilometer hok 109-438.
De ligging in de omgeving en de kadastrale situatie is weergegeven in figuur 1.

Figuur 1. Projectlocatie Zuidbroek 153 Bergambacht met huidige bouwblok en beoogd uitbreidingslocatie

3]. Voorgenomen ontwikkeling

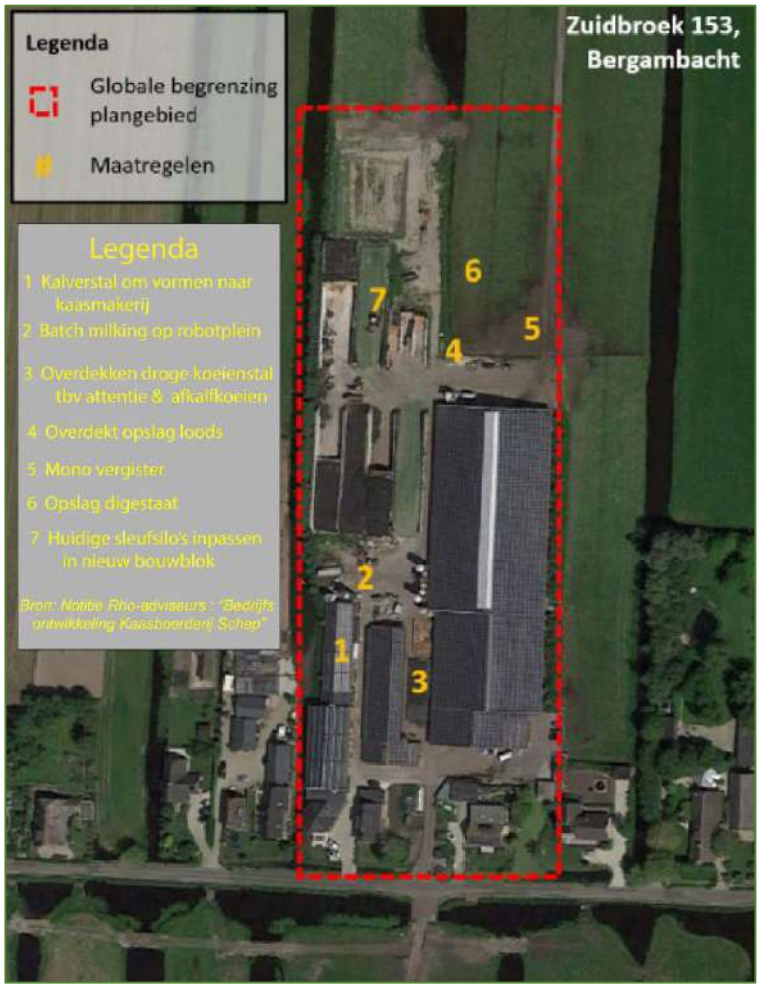
Omtrent de ontwikkeling van het bedrijf is Schep CV al geruime tijd in gesprek met de gemeente Krimpenerwaard. Aanvankelijk kwamen deze gesprekken voort uit de wens de deels buiten het bouwblok gesitueerde sleufsilo's te legaliseren d.m.v. een bestemmingsplan aanpassing. Hiervoor heeft in 2021 een QuickScan Wet natuurbescherming plaatsgevonden waarin reeds een partieel landschap inpassingsplan was opgenomen *(Terlouw R.J.S., 2021).* Lopende dit traject en in relatie tot de snelle ontwikkelingen in het landbouwdebat is door gemeente Krimpenerwaard gevraagd een totaalbeeld te schetsen over de bedrijfsontwikkeling voor een periode van 10 tot 15 jaar. Van deze 'opdracht' is de door Rho-adviseurs opgestelde notitie "Bedrijfsontwikkeling Melkveehouderij en kaasboerderij Schep" de invulling. Om een compleet beeld te schetsen is besloten daarnaast een update van in de drie in de afgelopen jaren uitgevoerde natuuronderzoeken op te stellen en een landschap-ecologisch inpassingsplan te verzorgen. Met behulp van deze drie documenten kan door de gemeente naar verwachting een integrale beoordeling van de voorgenomen ontwikkeling worden gemaakt.

Bij de voorgenomen ontwikkeling zal de kaasmakerij worden gemoderniseerd en uitgebreid door de huidige kalverstal bij de kaasmakerij te trekken.

Door het aanbrengen van een overkapping tussen de droge koeienstal en de melkstal wordt in combinatie met een uitbreiding ten westen van de huidige melkstal ruimte gevonden voor het inpassen van een robotplein. Door met de robot te gaan melken kan de weidegang worden uitgebreid wat leidt tot minder dunne mest en een grotere scheiding tussen mest en urine waardoor minder CO2 wordt gevormd. Daarnaast draagt de overkapping bij aan de vanuit de omgevingsdienst gewenste gewenst geluidsreductie van de ventilatoren die ten bate van dierenwelzijn in de melkstal aanwezig zijn. Ook kan een betere locatie voor de attentie en afkalf koeien binnen de bedrijfsruimte worden gerealiseerd, zodat de dieren beter kunnen worden gesepareerd en verzorgt.

De huidige sleufsilo's die deels buiten het bouwblok zijn gesitueerd komen binnen de nieuwe bouwblok begrenzing te liggen na aanpassing van het bestemmingsplan. Op een aangrenzend deel, direct achter de stal wordt de extra opslagruimte gebouwd in de vorm van een kapschuur model. Naast en achter deze kapschuur komen de mono-vergister, de na-vergister en de opslag voor digestaat (figuur 2).

De locaties aan de Benedenheulseweg 11 en Beijerscheweg 11 in Stolwijk zijn beiden indirect betrokken in deze planontwikkeling. Op deze locaties is het mogelijk het bouwblok te verkleinen door het verwijderen van bestaande niet functionele bebouwing. Aan de Benedenheulseweg zal 1895 m^2 meter worden geamoveerd en aan de Beijersche weg 432 m^2. Hierdoor verbeterd op beide locaties de ruimtelijke kwaliteit.



Figuur 2. Ruimtelijke verdeling voorgenomen ontwikkeling Zuidbroek 153

4]. Doel en centrale vraagstelling

De QuickScan Wet Natuurbescherming wordt uitgevoerd om te bepalen of de geplande ontwikkeling passend kan worden uitgevoerd, of eventueel aanvullend onderzoek noodzakelijk is en welke mitigerende maatregelen eventueel moeten worden toegepast om tot een passende uitvoering te kunnen komen. De centrale vraagstelling is vierledig en luidt als volgt:

- Zijn er voldoende ecologische gegevens beschikbaar omtrent het voorkomen van (zwaarder) beschermde flora en fauna in het projectgebied;
- Is er in het gebied habitat aanwezig waar (zwaarder) beschermde soorten voor kunnen komen;
- Heeft de voorgenomen ontwikkeling effect op beschermde gebieden in de invloedsfeer van het projectgebied;
- Zijn de beoogde werkzaamheden en maatregelen passend binnen de Wet natuurbescherming uitvoerbaar.

5]. Criteria

5.1. Algemene criteria

Op de onderhavige QuickScan zijn de volgende criteria van toepassing:

- Het onderzoek dient onafhankelijk te worden uitgevoerd. Bui-TeGewoon | groenprojecten verklaart geen belangen te hebben bij de uitkomst van het onderhavige onderzoek;
- Het onderzoek dient te worden uitgevoerd door een deskundige ecoloog die voldoet aan de hiervoor gestelde criteria. Het onderhavige onderzoek is uitgevoerd door Bui-TeGewoon | groenprojecten, de heer R.J.S. Terlouw. Terlouw heeft 35 jaar ervaring in verschillende functies als ecoloog en als regiohoofd terreinbeheer bij een natuur beherende organisatie *(bijlage 1)*;
- Gegevens gebruikt ten bate van het onderzoek dienen objectief te zijn verkregen en uit betrouwbare bronnen voort te komen;
- De kwaliteit van het onderzoek dient aan de hand van de rapportage te kunnen worden beoordeeld door het bevoegd gezag;
- Omtrent de uitkomsten van het onderzoek dient begrijpbaar voor opdrachtgever en/of gebruiker te worden gerapporteerd;
- Het onderzoek is maximaal drie jaar geldig na de opleverdatum.

5.2. Reikwijdte

In dit aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming wordt getoetst aan de soortbescherming en gebiedsbescherming van de Wet Natuurbescherming. Daarnaast wordt getoetst of er negatieve effecten zijn te verwachten op beschermde gebieden in de omgeving.

Soortbescherming

Onderzocht wordt of mogelijk verbodsbepaling uit de Wet Natuurbescherming worden overtreden bij uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden of gebiedsontwikkeling. De toetsing vindt plaats op vogelrichtlijnsoorten (artikel 3.1), habitatrichtlijnsoorten (artikel 3.5), andere soorten uit de wet Natuurbescherming (artikel 3.10) en het zorgplichtartikel (artikel 1.11).

Gebiedsbescherming

Er wordt onderzocht of er negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde gebieden. In de Wet Natuurbescherming gaat dat om Natura 2000-gebieden (artikel 2.7) of bijzondere nationale gebieden. Daarnaast wordt rekening gehouden met provinciaal beleid zoals het Natuurnetwerk Nederland (NNN), de provinciale verordening Belangrijke Weidevogelgebieden en Strategische Reservering Natuur.

Een wat grotere afstand tussen projectgebied en beschermd gebied betekent niet altijd dat negatieve effecten per definitie uitgesloten kunnen worden. Er kan bijvoorbeeld sprake zijn van een negatief effect op soorten die buiten een beschermd gebieden verblijven, de “externe werking” of effecten door depositie van stikstof.

Beoordeling

Indien negatieve effecten op beschermde soorten of gebieden niet uitgesloten kunnen worden, wordt in eerste instantie beoordeeld of deze kunnen worden gemitigeerd of gecompenseerd, Ook wordt beoordeeld of effecten kunnen worden voorkomen door de werkzaamheden onder een ecologisch protocol uit te voeren.
Hiervoor worden adviezen verstrekt die ter beoordeling kunnen worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Indien aanvullend onderzoek noodzakelijk wordt geacht wordt dit vermeldt, de criteria waaraan dit dient te voldoen worden hierbij benoemd. Indien negatieve effecten op beschermde gebieden niet uitgesloten kunnen worden, is vervolg onderzoek nodig, zoals een ‘voortoets’ of ‘NNN-toetsing’.

Eventueel vervolg onderzoek maakt geen onderdeel uit van de onderhavige Verkenning Wet Natuurbescherming. Ook het aanvragen van een ontheffing maakt hier geen onderdeel van uit.

6]. Werkwijze aanvullend onderzoek

6.1. Bureauonderzoek

Ten bate van het onderhavige aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming heeft zowel een bureauonderzoek als locatieonderzoek plaatsgevonden. Nadat opdracht is verkregen is in een oriënterend gesprek met opdrachtgever de gerealiseerde ontwikkeling verkend en zijn betrokken documenten en tekeningen *(Rho-advies, 2023)* ingezien.

Met betrekking tot de eerdere ecologische toetsen op de projectlocatie is een QuickScan flora en fauna rapport ten bate van de bouw van de nieuwe ontvangstruimte "de hooiberg" *(Klarenberg A.J., 2019)* betrokken.

Ook een QuickScan beschermde planten- en diersoorten met betrekking tot de uitbreiding van de sleufsilo's en de oostelijke rand van de melkstal uit 2018 *(Bureau Mertens B.V., 2019)* en de beoordelingsbrief van de Omgevingsdienst Midden Holland van deze rapportage *(ODMH, d.d. 27-07-2021 kenmerk: 20202230540)* zijn beoordeeld.

Het na aanleiding van deze reactie van de omgevingsdienst uitgevoerde aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming *(Terlouw R.J.S., 2021)* waarin tevens een onderzoek naar de platte schijfhorenslak is opgenomen is eveneens geraadpleegd.

Aansluitend heeft een bureaustudie plaatsgevonden waarbij het gebied topografisch is verkend aan de hand van topografische atlassen, de websites "OpenTopo" en "Google Earth". Gelet is op aanwezige gebieden, elementen en habitats als kleine landschapselementen, watergangen, en structuren als bijvoorbeeld bomenrijen, die aanwijzingen kunnen geven voor mogelijk gebiedsgebruik door fauna.
Aan de hand van de algemene hoogtekaart Nederland, de bodemkaart en de website van het waterschap zijn o.a. drooglegging, vigerend waterpeil en bodemsituaties beoordeeld. Speciale aandacht is besteed aan de aanwezigheid van mogelijk ingraafbare bodem als stroomruggen en zandopduikingen, die bijvoorbeeld in verband met het voorkomen van rugstreeppad kunnen worden gebracht en gebieden met een geringe drooglegging of extensief grondgebruik die habitat kunnen bieden aan beschermde flora en fauna.

Om te kunnen bepalen of de voorgenomen werkzaamheden effect kunnen hebben op beschermde natuurgebieden is gekeken of het projectgebied planologisch beschermd is en of er beschermde gebieden rond het projectgebied aanwezig zijn. De ligging wordt bepaald door gebruik te maken van de kaartmachines van het ministerie van Economische Zaken m.b.t. wettelijk beschermde gebieden (N2000) en het raadplegen van de websites van de provincie Zuid-Holland *(https://www.pzh.nl/kaarten)*.

Om het mogelijk voorkomen van flora en fauna te beoordelen wordt bij aanvang standaard een zogenaamde "beknopte levering" bij het NDFF geraadpleegd. Naast de beknopte levering wordt via verschillende zoekfuncties gericht gezocht naar mogelijke inventarisaties en rapportages van natuur en landschap uit het recente verleden. De website waarneming.nl *(https://www,waarneming.nl)* is gecheckt op vermelde waarnemingen van soorten uit de Habitat- en Vogelrichtlijn alsmede Rode lijst soorten voor een periode tot vijf jaar terug.
Verspreidingsatlassen van gegevens verzamelende organisaties *(zie bron verantwoording)* worden geraadpleegd waarbij er rekening mee wordt gehouden dat de onderzoeksperiode van deze atlassen, voorafgaand aan publicatie, veelal leidt tot gegevens ouder dan 5 jaar die in sommige situaties als onvoldoende recent moeten worden beoordeeld.

Met betrekking tot lokale informatie is de website de agrarisch natuur vereniging *(https://www.collectiefkrimpernerwaard.nl)*, de centrale gegevens opslag van het agrarisch natuurbeheer *(https://www.boerenlandvogelsinnederland.nl)* en de website van de lokale natuur- en vogelwerkgroep *(https://www.nvwk.nl)* geraadpleegd.

Naast de website ruimtelijke plannen *(https:///www.ruimtelijkeplannen.nl/krimpenerwaard)* is de zoekmachine in het digitaal archief van Bui-TeGewoon | groenvoorziening geraadpleegd. In dit archief bevinden zich vele honderden rapporten, inventarisaties en bezoekverslagen met betrekking tot natuur en landschap van gebieden in de Krimpenerwaard.

Relevante informatie uit dit archief betreft een Landschap ecologische beschrijving van de buurtschap Zuidbroek uit 2019 *(Terlouw R.J.S., 2019)*. Een drietal QuickScans Wet natuurbescherming voor respectievelijk de adressen Zuidbroek 173a, 138a & 143 uit de periode 2018 tot 2020 *(respectievelijk de rapportages Terlouw R.J.S., 2018/26, 2019/08 en 2018/54 met update april 2020)*. Een aanvullend onderzoek naar platte schijfhoren op sloten in een aangrenzend perceel van de projectlocatie *(Terlouw R.J.S., 2018/54)*. Een aanvullend onderzoek platte schijfhoren van de direct aangrenzende polder Berkenwoude zuidoost *(Terlouw R.J.S. 2020/47)* en een integraal ecologisch onderzoek naar beschermde soorten via verschillende deelrapporten van de zuidelijk gelegen polder den Hoek uit 2021 *(Breur T. & R.G. Slagboom 2021a t/m c)*. Met betrekking tot gebiedsgebruik voor foerageren en slaapplaatsen door purperreigers heeft een integraal onderzoek in de Krimpenerwaard plaatsgevonden in de periode 2005-2021 *(R.J.S. Terlouw & D. Buisman, 2022)*.

Daarnaast zijn een groot aantal losse waarnemingen en bezoekverslagen van de directe omgeving beschikbaar.

Van de locatie van Melkvee en kaasboerderij Schep zijn zoals boven vermeld twee QuickScans Wet natuurbescherming bekend. Het betreft het eerdere onderzoek voor de uitbreiding van de sleufsilo's *(Mertens, 2019)* en een recentere QuicScan gericht op de herbouw van de hooiberglocatie uit 2019 *(Klarenberg A.J., 2019)*. Beide rapportages concluderen dat er geen belemmeringen vanuit de Wet natuurbescherming voor de betreffende activiteiten noodzakelijk zijn geweest.

Aansluitend is via diverse archieven en zoekmachines gezocht naar relevante informatie met betrekking tot natuur en landschap in de afgelopen vijf jaar. De op deze wijze verkregen lijst van mogelijk aanwezige soorten is vergeleken met de vermelde aantallen per soortgroep uit de beknopte levering NDFF. Bovenstaande activiteiten heeft geleidt tot de definitieve lijst met mogelijk aanwezige soorten en habitats die als checklist wordt gehanteerd bij het locatiebezoek. Op basis van de lijst met (mogelijk) aanwezige soorten wordt een locatiebezoek gepland en uitgevoerd waarbij, binnen de tijdspanne van de looptijd en het seizoen, zoveel als mogelijk rekening wordt gehouden met waarneem omstandigheden, tijdstippen, en deellocaties gerelateerd aan de soorten.

6.2. Locatie en omgevingsbezoek

Het locatiebezoek is opgesplitst in twee delen. In het eerste deel is de feitelijke situatie van het projectgebied en de aanwezige habitat gekarteerd. Hierbij zijn (indien aanwezig) aantekeningen gemaakt van breedte en diepte van watergangen, aanwezige vegetatietypen waarbij, indien relevant, ook de kruidenrijkdom van graslanden, de botanische kwaliteit van oevervegetaties en de aanwezigheid van watervegetaties wordt beoordeeld. Aanwezigheid van bomen en houtopstanden en hier binnen eventuele aanwezigheid van holte bomen (als mogelijke verblijfplaats voor fauna), jaarrond beschermde nesten of lijnvormige structuren (migratieroute voor vleermuizen), opstallen en of in of onderkruipbare ruimten, opgeslagen materialen en/of ‘rommelbulten’ waarin fauna een schuil, voortplanting- of overwinteringsplek kunnen betrekken worden eveneens geregistreerd.

Nadat het projectgebied is verkend op basis van de aanwezige habitat is een tweede ronde door het projectgebied gemaakt. Tijdens deze rondgang is, op voor beschermde soorten geschikt beoordeelde locaties/habitats, gericht naar tabel 1, 2 en 3 soorten volgens de Wet Natuurbescherming, gezocht.

Opstallen en kunstwerken als bijvoorbeeld bruggen zijn gecheckt op muurplanten, holten en aanwezige nesten (bijv. voor huismussen geschikten daken, boerenzwaluwen in gebouwen en onder bruggen, etc.) en bereikbare ruimten (plafonds/spouwmuren) en/of mestsporen van bijvoorbeeld vleermuizen. Houtopstanden zijn gecheckt op (jaarrond) beschermde nesten en geschiktheid als broedhabitat. Holtebomen worden indien aangetroffen met een spiegellamp of boomcamera gecontroleerd op bewoning en of recent gebruik. Vegetaties en oevers worden beoordeeld op aanwezigheid van beschermde planten en of habitats.

Indien watergangen onderdeel uitmaken van de ontwikkelingslocatie wordt de geschiktheid voor beschermde soorten visueel beoordeeld. Indien mogelijk beschermde soorten aanwezig kunnen zijn tot het projectgebied behoren, wordt met behulp van een standaard steeknet een eerste proefbemonstering uitgevoerd conform de hiervoor geldende protocollen van RAVON *(https://www.ravon.nl)* voor amfibieën & vissen) en mollusken *(https://www.anemoon.org)*. Hierbij worden o.a. specifiek geschikte habitats voor beschermde vissoorten en platte schijfhoren bemonsterd. Van gevonden schijfhorenslakken wordt thuis een monster met behulp van een binoculair (10-30x) gedetermineerd om eventuele aanwezigheid van bijvoorbeeld platte schijfhoorn vast te kunnen stellen. Graslanden en oevervegetaties worden beoordeeld op de geschiktheid voor beschermde plantensoorten en als broedhabitat. Indien soorten als bijvoorbeeld ringslang, rugstreeppad, vleermuizen, groene glazenmaker, waterspitsmuis, etc. mogelijk voorkomen op de ontwikkelingslocatie kan aanvullend onderzoek worden geadviseerd.

Wanneer het voorkomen van beschermde soorten of situaties wordt aangetoond of niet valt uit te sluiten, worden afhankelijk van de bevindingen voorstellen opgesteld voor aanvullend onderzoek of de aanvraag van een ontheffing. Ook kan het treffen van mitigerende maatregelen of uitvoering volgens een ecologisch werkprotocol worden geadviseerd. Dit kan zowel gericht zijn op soorten, situaties als het type van de werkzaamheden.

7] Resultaten bureaustudie

7.1. Beschermde natuurwaarden

- Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet regelt de bescherming van natuurgebieden in Nederland. Het gaat daarbij om de bescherming van gebieden van nationaal belang (de Beschermde Natuurmonumenten) en van internationaal belang (Natura 2000). In een groot aantal gevallen overlappen de Beschermde Natuurmonumenten de gebieden die zijn aangewezen als Natura 2000-gebied. De waarden die behoren bij het Beschermd Natuurmonument zijn dan meegenomen in het Natura 2000 ontwerp of concept aanwijzingsbesluit.

Beschermde Natuurmonumenten in de zin van de wet in de omgeving van de projectlocatie betreft de N2000 Donkse laagte op circa 5530 meter ten zuiden, Boezems van Kinderdijk op circa 6720 meter ten zuidwesten en de Reeuwijkse Plassen en polder Stein op 9175 meter in noordelijke richting (figuur 3). Deze nabij gelegen N2000-gebieden worden niet gerekend tot 'stikstof gevoelige natuur'.

Alle genoemde N2000 gebieden zijn op zodanige afstand gelegen dat geen directe invloed op de gebieden als zodanig vanuit de voorgenomen ontwikkeling zal optreden. Zowel de gebieden Boezems Kinderdijk, Donkse Laagte als Reeuwijkse plassen zijn aangewezen voor soorten watervogels als rustgebied. Boezems Kinderdijk heeft daarnaast o.a. broedgebied voor de soort purperreiger als doelstelling.
Voor deze soorten geldt dat tevens een beoordeling dient plaats te vinden vanuit de zogenaamde "externe werking" wanneer foerageergebieden van soorten waarvoor Natura 2000 gebieden zijn aangewezen buiten de N2000 begrenzing van belang kunnen zijn.

De projectlocatie wordt beoordeeld als gelegen binnen de actieradius van de aangewezen soorten watervogels en de soort purperreiger ten opzichte van de N2000 gebieden in de ruime omgeving.
Voor de soort purperreiger heeft een onderzoek naar foerageergebieden en slaapplaatsen plaatsgevonden binnen de Krimpenerwaard in de periode 2005-2021 *(Terlouw R.J.S. & D. Buisman, 2022)*. Hieruit blijkt dat in ruime mate binnen de Krimpenerwaard wordt gefoerageerd door purperreigers afkomstig uit de Boezems van Kinderdijk en in mindere mate door vogels vanuit de kolonie in de Zouweboezem. De grootste concentraties bevinden zicht in het westelijke deel van de Krimpenerwaard. Polders in het centrale deel van de Krimpenerwaard, waaronder polder Zuidbroek noord, worden in lage dichtheden gebruikt tijdens de broedperiode. Het verminderde gebruik komt voort uit de actieradius van de vogels vanaf de broedplaats in relatie tot de beschikbare foerageerruimte dichter bij de kolonieplaatsen. Nadat de jongen zijn uitgevlogen vindt er een regelmatiger spreiding van foeragerende purperreigers over de Krimpenerwaard plaats. Foerageergebied in ruime mate beschikbaar.

Voor watervogels is de Krimpenerwaard in gebruik als foerageergebied voor de soorten smient, krakeend en slobeend en diverse ganzensoorten. Ook voor deze soorten geldt dat het gehele landelijke gebied van de Krimpenerwaard geschikt is als foerageergebied, waardoor de zeer beperkte mogelijke invloed geen effect zal optreden op de foerageer mogelijkheden van deze soorten vanuit de voorgenomen ontwikkeling.

Op basis van het grote areaal beschikbare habitat, de ligging van het projectgebied waardoor het aangrenzende grasland zich al voor de ontwikkeling in zone van verstoord foerageergebied bevindt en de aard en omvang van de voorgenomen ontwikkeling zullen er geen effecten, van uit de externe werking, optreden op de foerageergebieden van vogelsoorten waarvoor N2000 gebieden Reeuwijkse Plassen, Donkse Laagte en Boezems Kinderdijk als vogelrichtlijngebied zijn aangewezen.

- ***Op basis van de aard en omvang van de voorgenomen ontwikkeling, tussenliggende gebieden, wegen en waterwegen worden geen effecten verwacht op N2000 gebieden.***

- Nationaal Natuur Netwerk (voorheen EHS)

De meest nabij gelegen NNN-gebieden betreffen polder den Hoek en Natuur- en recreatiegebied Loetbos op respectievelijk 875 meter naar het zuiden en 1200 meter naar het zuidwesten (figuur 6).
NNN polder den Hoek betreft een grasland natuurgebied met voornamelijk de natuurbeheertypen Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02) en Vochtig weidevogelgrasland (N13.01) op enkele locaties is Vochtig hooiland (N10.02) voorzien. Langs de noordrand wordt in het komende jaar een smalle moerasverbinding aangelegd.

De ligging van de grasland natuurtype worden van de project locatie gescheiden door, van noord naar zuid, de buurtschap Zuidbroek, een houtkade en de Provincialeweg N210 met aangrenzende paralelweg.

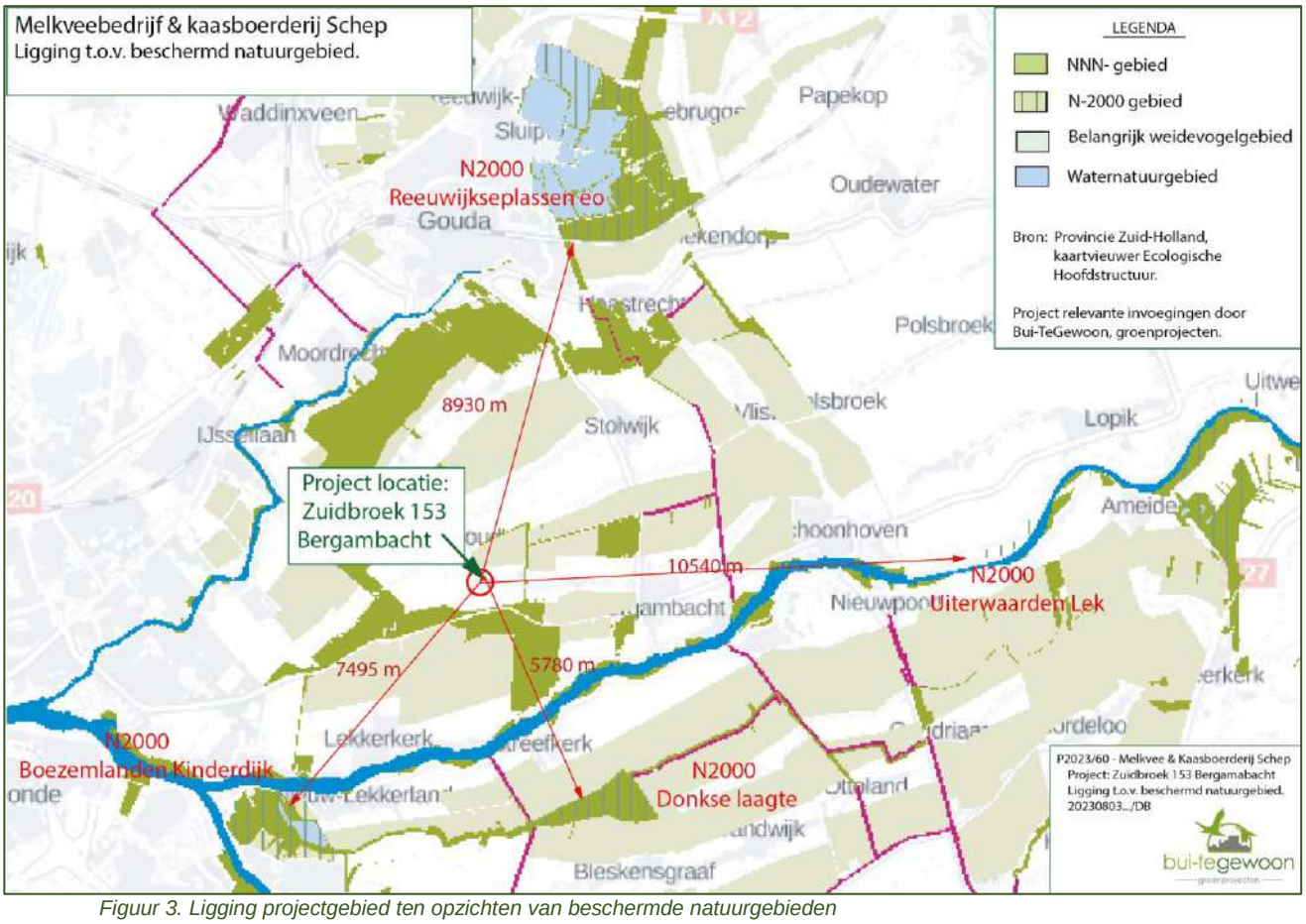
- ***De betreffende NNN gebieden hebben overwegend een beheertype wat een geringe verstoringsgevoeligheid kent. Alleen de weidevogelgraslanden zijn verstoringsgevoelig, maar de projectlocatie is hiervan buiten verstoringsafstanden en gebufferd gelegen.***
- ***Aard & omvang van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling wordt beoordeeld als geen effect veroorzakend op de doelstellingen van genoemde NNN gebieden.***

- Provinciale verordening waardevolle weidevogelgebieden en leefgebied open grasland

Graslandgebieden ten zuiden van de projectlocatie zijn door de provincie Zuid-Holland begrenst als leefgebied open grasland. Binnen deze gebieden kunnen pakketten voor weidevogels en graslandnatuur worden gesloten door het Collectief Agrarisch Beheer (figuur 6).

Het leefgebied open grasland bevindt zich op circa 250 meter ten noorden van de projectlocatie. Het betreft het polderdeel tussen de Slingerkade/Reevliet in het noorden en de Tiendwetering in het zuiden. Het gebied heeft een matige weidevogeldichtheid *(Groen F.M. van 2018 & 2020) (*Terlouw R.J.S. [in reeks 2018-2022]: Bruto territoriaal succes bij weidevogels in de Krimpenerwaard BTG. RAPPORTEN: 2018/47-2019/48-2020/50-2021/79 & 2022/26).
De voorgenomen activiteiten veroorzaken geen vergroting van het effectgebied op gebieden met een weidevogeldoelstelling. Verstoringsafstanden van agrarische bebouwing worden op circa 100 tot 150 meter vanaf de achterste lijn van het bouwblok gerekend *(Bruijnzeel L.W. & L.G.M. Schotman, 2011)*. Overige natuurdoelen van het leefgebied open grasland betreffen oever- en graslandvegetaties en zijn niet verstoringsgevoelig.

- ***Als gevolg van de aard en omvang van de werkzaamheden en de afstand tussen de projectlocatie en de weidevogelkern, wordt geen effect van de voorgenomen ontwikkeling op weidevogels of andere natuurdoelen verwacht.***



Figuur 3. Ligging projectgebied ten opzichten van beschermde natuurgebieden

7.2] Beknopte levering NDFF

Via het raadplegen van de beknopte levering bij het Natuurloket vanuit de Nationale Database Flora en Fauna (NDFF) is beoordeeld welke informatie over het voorkomen van beschermde soorten aanwezig is en met welke volledigheid soorten in het gebied zijn onderzocht. De geleverde gegevens hebben betrekking op het voorkomen van soorten gedurende de periode 2012–2022.

De NDFF rapportage van kilometerhok 109-438 waarbinnen de projectlocatie is gelegen betreft nummer HNL-2023-60 d.d. 05 augustus 2023 en laat zien dat het gebied voor broedvogels, wintervogels, amfibieën, dagvlinders en libellen als goed onderzocht wordt beoordeeld.

Als redelijk onderzocht worden vaatplanten, landzoogdieren en vissen beoordeeld.
De overige soortgroepen scoren een slechte of onbepaalde onderzoekintensiteit. Op basis hiervan moet de beschikbare ecologische informatie van het gebied worden beoordeeld als redelijk onderzocht.

Uit de groep van de vleermuizen worden 2 soorten en landzoogdieren 1 soort uit de Habitatrichtlijn voor het atlasblok vermeld. Voor de Wet Natuurbescherming worden 4 landzoogdier soorten uit het kilometerhok gemeld. Voor de vogelrichtlijn zijn 41 soorten broedvogels vastgesteld. Als rode-lijst soorten worden vaatplanten (1) vleermuizen (1), landzoogdieren (2), en broedvogels (8) vermeld.

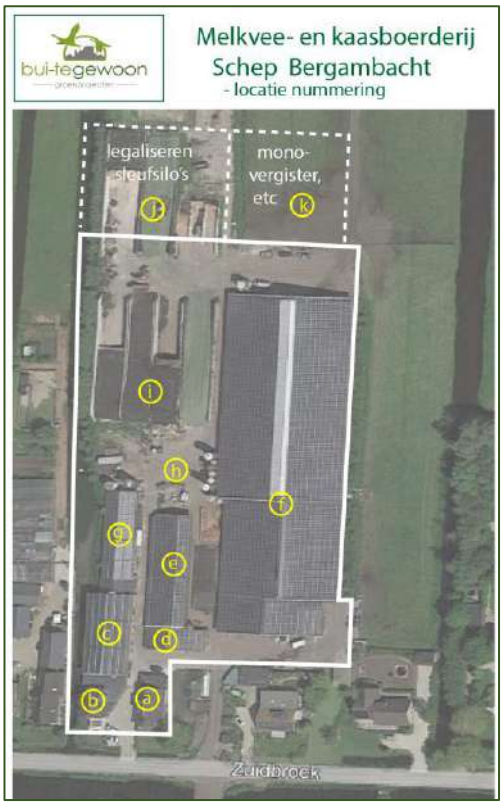
De resultaten van de beknopte levering zijn samengevat in tabel 1. De rapportage is integraal opgenomen als bijlage 1.

Soort groepen	Onderzoek status NDFF		Rode lijst	Wet Natuur-bescherming	Vogelrichtlijn	Habitat richtlijn
Vaatplanten	redelijk		1	0	0	0
Mossen	niet		0	0	0	0
Korstmossen	slecht		0	0	0	0
Paddenstoelen	onbepaald		0	0	0	0
Land zoogdieren	redelijk		2	4	0	1
Vleermuizen	slecht		1	0	0	2
Vogels - broedvogels	goed		8	0	41	0
- wintervogels	goed		0	0	137	0
Amfibieën	slecht		0	0	0	0
Reptielen	slecht		0	0	0	0
Vissen	redelijk		1	0	0	0
Dagvlinders	goed		0	0	0	0
Macronachtvlinders	slecht		0	0	0	0
Micronachtvlinders	slecht		0	0	0	0
Libellen	goed		0	0	0	0
Sprinkhanen en krekels	onbepaald		0	0	0	0
Overige ongewervelden	niet		0	0	0	0

Tabel 1. Voorkomen van soorten per soortgroep in kilometer hok 109-438 volgens NDFF

7.3.] Locatie bezoeken

In de maanden maart- tot augustus 2023 hebben meerdere locatiebezoeken plaatsgevonden. Parallel is de ruime omgeving van de projectlocatie om te beoordelen of mogelijke effecten van het ontwikkelingsplan op natuurwaarden in de directe omgeving kunnen optreden. Ten bate van de locatie aanduiding in onderstaande beschrijvingen wordt verwezen naar de lettercodering in figuur 4].



Figuur 4. Locatie nummering ten bate van beschrijvingen

A – Opstallen en ontwikkelingslocaties

Op het bedrijfserf zijn verschillende opstallen aanwezig. De bedrijfswoning [a], de ontvangstlocatie “de hooiberg” [b], kaasmakerij [c] en de kaasopslag [d] zijn niet in de projectontwikkeling betrokken. Deze opstallen zijn zijdelings beschouwd voornamelijk vanuit het aspect indirecte beinvloeding.

- ***Er zijn geen zwaarder beschermde soorten in, aan of bij deze opstalllen aangetroffen.***

De droogveestal [e] en melkstal [f] zullen met elkaar worden verbonden door het doortrekken van het dak van de droogveestal. De droogveestal [e] bestaat uit enkelsteens wanden zonder spouw, een roostervloer met mestkelder en een dak van asbestvrije golfplaten waarop zonnepanelen zijn aangebracht. Aan de oostzijde heeft deze ruimte een open front. In de droogveestal zijn drie kunstjes voor de boerenzwaluw aangebracht in 2021. Deze zijn deels bezet door de boerenzwaluw. Ook na de verbouwing zullen de nesten toegankleijk blijven. De functionaliteit van de stal zal voor de beorenzwaluw niet worden verminderd. Voor overige flora en fauna is de ruimte ongeschikt.

De melkstal [f] zal aan de oostzijde over een beperkte lengte worden geopend en aangepast. Zodat het robotplein aan de westzijde kan worden geplaatst. Het betreft een moderne melkstal met een ruime en lichte opzet. De melkstal heeft tot circa 1.50 meter hoogte enkelsteens gemetselde wanden, waarboven een open front aanwezig is wat met schermgaas kan worden gesloten. Ook hier is een roostervloer met mestkelders onder de opstal aanwezig en bestaat het dak uit asbestvrije golfplaten waarop zonnepanelen zijn aangebracht.

De stal is licht en luchtig er zijn geen geschikte locaties voor het vestigen van broedvogels als zwaluwen of andere soorten. Er is geen broedplaats of gebruik van uilen of valken aangetroffen. Ook nestrestanten van

huismussen zijn niet vastgesteld. Alleen de soort Turkse tortel heeft een enkele keer een nest op een bint van de dakconstructie. De locatie is ongeschikt als vestigingslocatie voor vleermuizen.

Achter de kaasmakerij is de kalverstal [g] aanwezig. Deze stal zal worden verbouwd naar een uitbreiding van de kaasmakerij zodat hier efficienter kan worden gewerkt een een uitbreiding van de mechanisatie vbij de productie kan worden doorgevoerd.

De kalverstal betreft een laag gebouw opgebouwd uit enkelsteens metselwerk zonder spouw of anderszins onder kruipbare delen. Een roostervloer en een dak bedekt met asbestvrije golfplaten zonder plafond of onderkruipbaare delen wat is belegd met zonnepanelen. De ruimte onder dakplaten zijn afgedicht waardoor de kalverstal geheel gesloten is niet toegankelijk voor dieren. De stal is geinspecteerd op mogelijke aanwezigheid van dieren, deze zijn niet aangetroffen.

Aan de noordzijde is een kleine afgesloten ruimte afgescheidde waar opslag van stro plaatsvindt. Hier staan de deuren meestal open waardoor dieren binnen kunnen komen. In deze ruimte werd een bezet boerenzwaluw nest aangetroffen. Daar het bedrijf ook nu al werkt met het aanbrengen van kunstnesten voor de boerenzwaluw kan eenvoudig compensatie worden geboden mocht de nestlocatie na herinrichting niet meer gebruikt kunnen worden. Voor vleermuizen zijn de opstallen ongeschikt en grotendeels ontoegankelijk. Deze beoordeling is gebaseerd op licht en tocht, mede veroorzaakt door de ventilatoren die in de stalruimten zijn aangebracht.

Locatie [h] heeft in de huidige situatie geen bebouwing, maar betreft een betonverhard midden terrein. Op deze locaties is stal uitbreiding voorzien zodat hier het robotplein kan worden gesitueerd. De kale betonplaten verharding heeft geen natuurwaarden. Ook de directe omgeving bestaat geheel uit verhard materiaal en sleufsilo's.

De zuidelijke sleufsilo's [i] zijn geheel binnen het bouwblok gelegen. Er zijn geen vestigingsmogelijkheden voor planten of dieren aanwezig. De locatie blijft ongewijzigd.

De noordelijke sleufsilo's [j] zijn deels buiten het bouwblok gelegen. Voor dit gedeelte wordt overleg gevoerd met de gemeente Krimpenerwaard om het bouwblok te verruimen zodat de silo's geheel binnen het toekomstig bouwblok kunnen vallen. Bij deze ontwikkeling zullen geen fysieke wijzigingen aan de deel locatie plaatsvinden en blijven de uit beton opgetrokken sleufsilo's ongewijzig aanwezig. Op de locatie zijn geen flora en fauna vestiging mogelijk.

Locatie [k] is momenteel in gebruik als grasland. Het is direct achter de melkstal gelegen en wordt gebruikt voor de weidegang van het melkvee. De locatie maakt onderdeel uit van de beoogde bedrijfsontwikkeling als locatie om de vergistingsinstallatie en de opslag tanks voor digestaat te realiseren. In de huidge betreft het een grassenmix vegetatie die intensief wordt gebruikt voor het weiden van melkvee. Langs de westelijke randzone is een smalle sloot aanwezig. De sloot zal worden gehandhaafd. Als gevolg van het beweiidngs regiem is de oever vegetatie kort begraasd.

Het grasland deel is beoordeeld op aanwezigheid van (beschermde) planten deze zijn niet aangetroffen. De locatie is ongeschikt voor grasland broedvogels als gevolg van d eligging direct tegen bedrijfserf en in een intensief beweidingsregiem. In de sloot oever bestaat d emogelijkheid dat algemene watervogels (wilde eend, meerkoet, etc.) een nestlocatie bezetten. Indien de ontwikkeling in het broedseizoen ten uitvoering wordt gebracht dient vooraf een broedvogelcheck plaats te vinden. Bij aantreffen van nesten dient in overleg met een ecoloog een rust zone te worden gemarkeerd.

- ***Er zijn geen zwaarder beschermde soorten in, aan of bij deze opstalllen aangetroffen;***
- ***In de stroopslag achter de kalverstal is een nest boerenzwaluw aanwezig. Deze dient te worden gecompenseerd met een kunstnest op een geschikte locatie;***
- ***In de wilgenssingel aan de westzijde zijn twee nestkasten aanwezig. Indien werkzaamheden binnen straal van 15meter van deze nestkasten moeten plaatsvinden dienen de nestkasten buiten het broedseizoen te worden verplaatst naar een geschikte andere locatie;***
- ***De oeverzone van het westelijke slootje langs locatie [k] kan in het broedseizoen worden benut als broedlocatie door watervogels als bijvoorbeeld wilde eend en meerkoet. Indien ontwikkeling van dit deel in het broedseizoen plaatsvindt dient vooraf en vogelcheck door een ecoloog plaats te vinden. Bij aanwezigheid van nesten dient een vrijwaringszone door de ecoloog te worden uitgezet.***

Figuur 5. Impressie betrokken opstallen en erf locaties [lettercode verwijst naar beschrijvende tekst]

B] - Erf

Het erf bestaat vrijwel geheel uit betonverhardingen. Alleen het nieuwe beheerpad direct aan de oostzijde van de projectlocatie is nog onverhard en betreft vast gereden grond. Met uitzondering van de randzone van het erf aan de westzijde en de afschermden de beplanting aan de oostzijde van de melkstal is er geen beplanting op het erf aanwezig. De beplanting aan de westzijde bestaat uit een wilgensingel in een relatief jong stadium.
De wilgen hebben geen holten. Er zijn geen sporen van natuurlijke nesten aangetroffen, wel zijn er twee nestkasten aanwezig in deze strook. De nestkasten kunnen indien zij binnen een effectzone van werkzaamheden blijken te zitten buiten het broedseizoen naar een andere locatie in de singel worden verplaatst. Jaarrond beschermde nesten zijn niet aanwezig.
Aan de oostzijde betreft het een struweelbeplanting van circa 5 meter breedte en een gemiddelde hoogte van 6 meter. De beplanting bestaat overwegend uit veldesdoorn, rode kornoelje en hazelaar. In deze strook zijn geen (restanten van) nesten of is recent gebruik door vogels vastgesteld. Gebruik door algemene soorten uit de erfvogelgemeenschap (houtduif, merel, heggenmus, etc.) kan niet worden uitgesloten. De locatie ligt op ruime afstand en buiten effect van de voorgenomen werkzaamheden.

Figuur 6. Fotoregistratie erf

C] - Omgeving

De projectlocatie is gelegen in de buurtschap Zuidbroek te Bergambacht. Het betreft aan de noordzijde, waar ook de projectlocatie is gevestigd een vrij gesloten lint bebouwing van vrijstaande woningen en (deels voormalige) boerderijen. De Zuidbroek is een smalle polderweg van lokaal belang. De verkeerintensiteit is matig. De erven zijn overwegend vrij ruim begroeid met bomen en struiken.

Op diverse plaatsen zijn knotbomen aanwezig zowel op de erven als in de berm van de weg. Het gebied heeft een rijke erffauna gemeenschap, waaronder meerdere rode lijst soorten.

De aangrenzende polder is in intensief agrarisch gebruik met overwegend wat bredere sloten en lokaal drijfbladplanten. Weidevogelpopulaties zijn uitsluitend op afstand van de weg aanwezig met een gemiddeld genomen lage dichtheid *(BRON: Agrarisch Collectief Krimpenerwaard)*.

Een landschap ecologische beschrijving van de buurtschap Zuidbroek uit 2019 *(Terlouw R.J.S., 2019)* is integraal opgenomen als bijlage 2.

8] Beoordeling soortgroepen, beschermde soorten en situaties

8.1.] Algemeen

In het projectgebied en de directe omgeving (beïnvloeding aspecten) worden op basis van uitgevoerd bronnenonderzoek, archiefmateriaal, de regionale ligging, de aanwezige habitats en het migratiegedrag van diersoorten, een aantal beschermde soorten of situaties mogelijk aanwezig geacht. Deze tijdens het aanvullend onderzoek te onderzoeken soortgroepen en soorten zijn met een korte onderbouwing weergegeven in tabel 2 en vormde de basis voor het onderzoeksplan tijdens het locatie bezoek.

	Onderzoek status NDFF		Check uitvoeren	Mogelijk aanwezige beschermde soorten en/of omstandigheden op basis van landschapstypen (laagveen en rivierengebied)
Vaatplanten	redelijk		ja	Let ook op muurplanten
Mossen	niet		niet	Geen wet NB soorten te verwachten
Korstmossen	slecht		niet	Geen wet NB soorten te verwachten
Paddenstoelen	onbepaald		niet	Geen wet NB soorten te verwachten
Zoogdieren land	redelijk		ja	Check op verblijfsplaatsen
- vleermuizen	slecht		ja	Check op verblijfs-, paar-, voortplantings-, foerageer- en migratiehabitat
Vogels broedvogels	goed		ja	Check opstallen en begroeiingen op broedvogels en beschermde nesten
- wintervogels	goed		niet	
Amfibieën	goed		ja	Let op overwinteringshabitat en voortplantingswater
Reptielen	slecht		niet	
Vissen	redelijk		niet	Nee, geen water in plan betrokken
Dagvlinders	goed		niet	Geen habitat beschermde soorten aanwezig
Macronachtvlinders	slecht		niet	
Micronachtvlinders	slecht		niet	
Libellen	goed		niet	Nee, geen water in ontwikkeling betrokken m.b.t. larven
Sprinkhanen/krekels	onbepaald		niet	Geen geschikt habitat aanwezig
Over. ongewervelden	niet		niet	Nee, geen water in plan betrokken m.b.t. latte schijfhoren
Algemene Zorgplicht			ja	Vast onderdeel QuickScan Wet Natuurbescherming

Tabel 2. Onderzoeksplan bij locatie bezoek mogelijk aanwezige beschermde soorten en situaties

Op basis van deze analyse is tijdens het bureauonderzoek gericht gezocht naar aanvullende informatie en waarnemingen uit de periode 01-01-2016 tot heden via de website Waarneming.nl. Uit deze check is geen aanvullende informatie verkregen.
Tijdens het locatiebezoek is, naast het totaal beeld, extra gelet op habitat en/of omstandigheden waarbij mogelijk aanwezige soorten uit deze soortgroepen zouden kunnen voorkomen.

8.2.] Habitat

Zoals beschreven in paragraaf 7.2 tot 7.5 zijn onderstaande biotopen niet in het projectgebied aanwezig of worden niet door de voorgenomen ontwikkeling beïnvloed:

- Mossen, korstmossen en paddenstoelen (geen beschermde situaties te verwachten);
- Reptielen (geen waarnemingen van reptielen uit ruime omgeving bekend);
- Sprinkhanen (geen schrale en bloemrijke vegetaties aanwezig);
- Dagvlinders, libellen (geen habitat aanwezig);
- Micro- en macro nachtvlinders (geen effecten te verwachten);
- Water gerelateerde dieren (vissen, larvale stadia amfibieën en libellen) geen water betrokken;
- Overige ongewervelden, alleen platte schijfhoren relevant, maar geen water betrokken.
    - **Geconcludeerd wordt dat de gerealiseerde ontwikkeling geen effect zal hebben op soorten uit bovengenoemde soortengroepen of die zijn gebonden aan genoemde habitats.**

De aanwezige habitat waar mogelijk effecten (hebben) kunnen optreden bij de gerealiseerde ontwikkeling op beschermde soorten en situaties vanuit de Wet Natuurbescherming betreffen: vaatplanten, winterschuilplaatsen (amfibieën, landzoogdieren), broedvogels (grasland, ruigten en opgaande beplantingen), vleermuizen (foerageer-, migratiehabitat) en watergebonden organismen (vissen, larvale stadia vissen en libellen, platte schijfhoren).

8.3.] Soorten en omstandigheden

In de onderhavige paragraaf worden alleen die soorten en omstandigheden nader beschreven die op basis van bovenstaande onderzoeken mogelijk aanwezig kunnen zijn, het betreft:

Vaatplanten

Vrijwel het geheel projectgebied bestaat uit gebouwen en beton verharding allen het als ruimte voor de vergister in te richten gebiedsdeel betreft een grasland. Het is een productie grassen mix in gebruik als weide direct achter de stal. Er bevinden zich zeer beperkt algemene kruiden. In de oever is een ruige oevervegetatie aanwezig met dominantie van kalmoes en liesgras. Er zijn geen beschermde planten aangetroffen. Op basis van habitat kenmerken, verschijningsvorm en gebruik worden deze ook niet realistisch geacht.

- ***Voor het projectgebied wordt geconcludeerd dat er geen belemmeringen vanuit het onderdeel vaatplanten zijn met betrekking tot de voorgenomen ontwikkeling.***

Landzoogdieren

Het terrein is niet geschikt voor zwaarder beschermde soorten landzoogdieren. Algemene soorten zoogdieren als muizen, bruine rat, en mol kunnen aanwezig zijn binnen de projectlocatie. Voor niet zwaarder beschermde, maar als kwetsbaar beoordeelde soorten als bijvoorbeeld egel en bunzing zijn er uitsluitend in de wilgensingel en het oostelijke struweel mogelijkheden aanwezig. Deze locaties bevinden zich buiten de ontwikkelingsgebieden.

- ***Voor het projectgebied wordt geconcludeerd dat er geen aantasting zal plaatsvinden van leefgebied of exemplaren voor het onderdeel landzoogdieren.***

Vleermuizen

Voor het atlasblok waarbinnen de projectlocaties is gelegen worden twee vleermuissoorten gemeld in de NDFF documentatie. Vanuit informatie uit de natuurregistraties van Buisman en Terlouw zijn drie soorten bekend voor de buurtschap Zuidbroek. Het betreft de gewone- en ruige dwergvleermuis en laatvlieger. Op het aangrenzende erf (Zuidbroek 149a) zijn drie vleermuis verblijven geplaatst. Op deze locatie worden in het zomerhalfjaar regelmatig gewone dwergvleermuizen waargenomen, echter er is geen verblijfslocatie vastgesteld. Op het erf van de projectlocatie zijn tijdens enkele ronden met de batdetector uitsluitend aan de zuidrand in lage dichtheden foeragerende gewone dwergvleermuizen aangetroffen.

De bij de ontwikkeling betrokken opstallen op het erf zijn allen beoordeeld als ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Het erf wordt overwegend als beperkt geschikt beoordeeld voor foeragerende en/of migrerende vleermuizen als gevolg van de beperkte aanwezigheid van beplantingen. Alleen het wilgen struweel langs de westzijde en de strook struweelbeplanting langs de oostzijde kan als foerageerlocatie worden benut.

- ***Voor de projectlocatie wordt geconcludeerd dat de opstallen ongeschikt zijn als verblijfslocatie voor vleermuizen.***
- ***Foerageerhabitat en vliegroutes zijn in de directe omgeving voornamelijk langs de weg Zuidbroek met aangrenzende groene erven aanwezig.***
- ***Vanuit de Wet Natuurbescherming is er geen aanleiding te veronderstellen dat de realisatie van het bedrijf ontwikkelplan zal leiden tot aantasting van verblijfplaatsen, foerageerhabitat en/of vliegroutes van vleermuizen.***
- ***Tijdens de realisatie fase kan verstoring van vliegroutes en/of foerageergebied optreden indien wordt gebruik gemaakt van bouwplaats verlichting. Geadviseerd wordt om indien bouwplaats verlichting wordt toegepast gebruik te maken van naar boven afgeschermde verlichting;***
- ***Indien parallel aan de bedrijfsontwikkeling het separaat opgestelde landschap-ecologische erfinrichtingsplan*** *(Terlouw R.J.S., 2023)* ***ten uitvoer wordt gebracht zal de habitat voor foeragerende vleermuizen kunnen toenemen.***

Broedvogels en jaarrond beschermde nesten

De projectlocatie is geïnspecteerd op de aanwezigheid en mogelijke vestigingshabitat voor broedvogels. Alleen in het achterste deel van de kalverstal [g] die als stro-opslag wordt gebruikt is een nest boerenzwaluw aangetroffen. De boerenzwaluw betreft een categorie 5 soort onder jaarrond beschermde nesten. De nesten mogen worden verwijderd mits er aantoonbaar voldoende alternatieve broedgelegenheid beschikbaar blijft.
Op het erf zijn ook in de jongveestal en onder bruggen geschikte broedplaatsen voor de boerenzwaluw aanwezig. Hier is nog voldoende ruimte voor extra nesten beschikbaar. Daarnaast worden op het bedrijf al sedert 2020 kunstnesten voor de boerenzwaluw in zowel de jongveestal, onder bruggen als op het buurerf aangeboden.

Vanuit de ligging direct achter het bedrijfserf zijn geen graslandbroedvogels te verwachten in het enige grasland perceel dat in de ontwikkeling betrokken is. De oeverzone van de sloot langs dit grasland biedt mogelijk broedhabitat aan een enkele wilde eend of meerkoet. Indien in het broedseizoen aan dit deel van het projectgebied wordt gewerkt dient de oever te worden geïnspecteerd door een ecoloog. Eventueel aanwezige nesten moeten met een vrijwaringszone worden gemarkeerd.

Op het erf werd foerageren door huismussen vastgesteld. De vogels zijn afkomstig van de naast gelegen woning (Zuidbroek 149a) waar een populatie van 15 tot 20 broedpaar huismus bekend is. De vogels broeden deels onder dakpannen van deze woning en in een negental huismus nestkasten. De vogels foerageren op voedergraan en graszaden uit de kuilsilo's van het bedrijf. Schuilen gebeurd in de hagen langs de erf inrit en de aangrenzende struweel beplanting. De foerageer- en schuilmogelijkheden voor huismussen worden niet aangetast met de voorgenomen werkzaamheden.

Indien tijdens de werkzaamheden funderingen worden ontgraven waarbij grond op hopen in depot wordt geplaats of anderszins grond, zand of bouwmateriaal op hopen in depot wordt geplaatst bestaat tijdens het broedseizoen het risico op vestiging van de soort oeverzwaluw. Om vestiging van oeverzwaluwen te voorkomen dienen in de periode maart – augustus dergelijke depots in flauw talud (< 30°) of in laag depot (<1.00 meter) te worden geplaatst.

- ***Voor het projectgebied wordt geconcludeerd dat er geen effecten zullen optreden op broedvogels anders dan de mogelijke aantasting van één nest boerenzwaluw. Op het erf zijn (en blijven) meerdere alternatieve broedlocaties voor de boerenzwaluw beschikbaar. Daarnaast worden sinds 2020 ook kunstnesten voor de boerenzwaluw aangeboden.***
- ***Indien grond of ander materiaal tijdens de ontwikkeling in depot moet worden geplaats tijdens het broedseizoen van de oeverzwaluw (maart-augustus) dient dit als laag depot (< 1.00 meter) of in flauw talud (<30°) te worden geplaatst.***
-

<u>Amfibieën</u>

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van geschikte habitat voor amfibieën. Er is geen water in het projectplan betrokken. Aantasting van larvale stadia kan hierdoor worden uitgesloten.
Landhabitat voor overwintering in de vorm van in of onderkruipbare funderingen, grondhopen en of rommelbulten zijn eveneens niet aanwezig.

- ***Geconcludeerd is dat er geen aantasting zal optreden met betrekking tot de soortgroep amfibieën.***

<u>Algemene zorgplicht voor wilde flora- en fauna</u>

Conform de Wet natuurbescherming geldt voor alle soorten een zorgplicht (artikel 1.11). Voor de voorgenomen werkzaamheden worden geen andere situaties verwacht dan bij de beoordeling van soortgroepen en situaties is beschreven. Er is dan ook geen aanleiding om extra maatregelen vanuit de algemene zorgplicht te treffen anders dan hierboven vermeld. Wel is het steeds raadzaam om tijdens de bouwactiviteiten alert te zijn op de aanwezigheid van fauna en indien dieren worden gesignaleerd deze zorgvuldig te verplaatsen naar een veilige locatie in de omgeving en advies in te winnen bij een ecoloog.

Als algemene beschermende en mitigerende maatregelen voor het onderhavige projectgebied worden de volgende onderdelen geadviseerd:

- ***Het steeds voorhanden hebben van enkele emmers of kuipen om eventueel aangetroffen dieren apart te kunnen zetten. Indien dieren tijdelijk worden opgeslagen dienen deze binnen maximaal één uur na de vondst te worden uitgezet op een geschikte locatie voor de soort buiten het projectgebied.***
  Eventueel opgeslagen dieren in kuipen dienen op een beschutte en schaduwrijk plaats te worden bewaard;
- ***Het voorkomen of beperken van bouwplaats verlichting en indien dit noodzakelijk is het toepassen van een gerichte lichtbron met voorkoming van zij- of boven uitstraling;***
- ***Het beperken van opslag van bouwmaterialen als grond, zand, etc. in hopen tijdens de bouwperiode. Indien tijdelijk in depot plaatsen van zand- en/of grond noodzakelijk is dient vestiging van fauna te worden voorkomen door:***
  - ***afschermen van opgeslagen grond en zand in depot met een amfibieënraster in de periode september maart;***
  - ***het opslaan van grond en zand in lage depots (,1.00 meter) of flauw helling talud (<30°) in de periode maart-augustus om vestiging van oeverzwaluwen te voorkomen;***
- ***Het laten uitvoeren van een broedvogelcheck indien gewerkt langs de westelijke oever van locatie k. moet worden gerooid in de periode half maart-half juli;***
- ***Het op afroep kunnen beschikken over een ecoloog bij aantreffen van mogelijk beschermde situaties m.b.t. de Wet Natuurbescherming.***

9]. Conclusie

De ontwikkelingslocatie gelegen aan Zuidbroek 153 2861 LL Bergambacht, gelegen op het kadastrale perceel Bergambacht sectie D nummers 1138 en 1122 ged is zowel administratief als door middel van bureau- en veldonderzoek beoordeeld op de aanwezigheid van beschermde soorten en situaties in het kader van de Wet Natuurbescherming en op de ligging ten opzichte van Beschermde Natuurgebieden.
Gebleken is dat er geen effecten zullen optreden die van invloed zijn op beschermde gebieden.

M.b.t. soortbescherming leiden de bevindingen niet tot de noodzaak voor het aanvragen van een ontheffingen en of een specialistisch vervolg onderzoek, mits aan mitigerende en compenserende voorwaarden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wordt voldaan.

De conclusies zijn onderstaand tabelmatig samengevat, aanbevelingen ten bate van preventieve of mitigerende maatregelen zijn bij de betreffende soortgroepen puntsgewijs weergegeven.

Samenvattende tabel QuickScan

Zuidbroek 153 Bergambacht

Soortgroep (beschermde soorten)		Habitat geschikt	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffing	Opmerkingen
Vaatplanten	- algemeen	Nee	Nee	Nee	Nee	
	- muurvegetaties	Nee	Nee	Nee	Nee	
Mossen & korstmossen		N.v.t.	N.v.t.	Nee	Nee	
Broedvogels	- algemeen	Nee	Mogelijk	Mogelijk	Nee	Oevervegetatie langs locatie k buiten broedseizoen ontwikkelen of vooraf vogelcheck door ecoloog laten uitvoeren.; Geen opslag van grond. Zand of ander fijnkorrelig bouwmateriaal in hopen tijdens het broedseizoen van de oeverzwaluw opslaan.
	- jaarrond beschermd	Nee	Nee	Nee	Nee	
Vleermuizen	- vliegroute	Nee	Mogelijk	Nee	Nee	Het voorkomen van uitstralend licht tijdens de bouw activiteiten
	- foerageergebied	Nee	Mogelijk	Nee	Nee	
	- kraamverblijven	Nee	Nee	Nee	Nee	
	- winterverblijven	Nee	Nee	Nee	Nee	
Grondgebonden zoogdieren		Nee	Nee	Nee	Nee	
Amfibieën		Nee	Mogelijk	Nee	Nee	Geen opslag van grond en zandhopen in de periode dat rugstreeppadden de overwintering locatie betrekken of afschermen met een amfibieënraster in de periode oktober -maart;
Vissen		Nee	Nee	Nee	Nee	
Reptielen		Nee	Nee	Nee	Nee	
Vlinders & libellen		N.v.t.	N.v.t.	Nee	Nee	
Overige ongewervelden		Nee	Nee	Nee	Nee	
Algemene zorgplicht Wnb						
Algemene zorgplicht flora & fauna		Ja	Algemene zorgplicht voor flora en fauna geldt voor alle in het wild levende planten en dieren in Nederland (art 1.11 Wnb). Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient dan ook steeds rekening te worden gehouden met flora en fauna. Bij aantreffen van dieren dienen deze voorzichtig buiten de projectlocatie op een geschikte plaats te worden gebracht. Bij twijfel dient ecologisch advies te worden ingewonnen. Geadviseerd wordt relevante genoemde maatregelen onder de paragraaf algemene zorgplicht toe te passen.			

Gebiedsbescherming	Afstand tot	Ingreep verstorend	Vergunning plichtig	Opmerkingen
Natura 2000	5530 m	Nee	Nee	
Natuur Netwerk Nederland	875 m	Nee	Nee	
Weidevogelkerngebied	250 m	Nee	Nee	
Overige relevante zaken				
N.v.t.				

Tabel 3. Samenvatting bevindingen QuickScan Wet Natuurbescherming Zuidbroek 153 Bergambacht

10]. Literatuur en bronnen

Literatuur:

Adviesbureau Mertens B.V. (2018): Quickscan beschermde plant en diersoorten Zuidbroek 153 te Bergambacht.
Bureau Mertens Eindrapport met nummer 2018.3250

Bosch & Slabbers (2019): Krimpenerwaards kookboek – Ontwikkelen met kwaliteit

Breur T.M. & R.G. Slagboom (2021[a]): Aanvullend onderzoek heikikker/rugstreeppad polder den Hoek Lekkerkerk
Arvalis Natuur & Landschap nummer AO2021-007

Breur T.M. & R.G., Slagboom (2021[c]): Aanvullend onderzoek platte schijfhoren en boerenzwaluw polder den Hoek Lekkerkerk
Arvalis Natuur & Landschap nummer AO2021-009

Bruijnzeel L.W. & L.G.M. Schotman (2011): Onderbouwing verstoringsafstanden voor weidevogelpopulaties.
A&W rapport 1642/Alterra rapport 2184

Buisman, D. & R.J.S. Terlouw (1969-2022): Natuurregistraties in de Krimpenerwaard e.o.
Archief R.J.S. Terlouw.

Groen, F.M. van (2018): Weidevogels in Zuid-Holland in 2018
G&G-rapport 2018-99

Groen, F.M. van (2020): Weidevogels in Zuid-Holland in 2020
G&G-rapport 2020-202

Klarenberg A.J. (2019): QuickScan flora en fauna Zuidbroek 153 Bergambacht
Tritium advies documentnummer 1910/070/ROS-05,versie1

Kortland E. (20201128): Mailbericht met uitgangspunten voor ecologische verbindingen binnen NNN Krimpenerwaard
Programmabureau Veenweiden Krimpenerwaard

Programmabureau Veenweiden Krimpenerwaard (2018): Inrichtingsplan Krimpenerwaard, 2018
Programmabureau Veenweiden Krimpenerwaard

Ridder, R. de & A. Bijlmer (2012): Uitwerking natte ecologische verbinding door de Krimpenerwaard.
Lokalisatie en inrichtingsmaatregelen. Dienst Landelijk gebied.

Ridder, R. de& A. Bijlmer (2013): Versnipperingsgevoelige soorten behouden in de Krimpenerwaard
Analyse van de effecten van herijkingsopties. Dienst Landelijk gebied.

Struijk R.P.J.H., Leeningen R.A. & Wagensveld T. van (2020): Actualisatie verspreiding kamsalamander, rugstreeppad en heikikker ZH – RAVON – rapport 2018-49

Terlouw R.J.S. (2018): QuickScan Wet natuurbescherming Zuidbroek 173 Bergambacht
Bui-TeGewoon | groenprojecten - BTG.RAPP.2018/26

Terlouw R.J.S. (2018): QuickScan Wet natuurbescherming Zuidbroek 138a Bergambacht
Bui-TeGewoon | groenprojecten - BTG.RAPP.2018/54

Terlouw R.J.S. (2018): QuickScan Wet natuurbescherming Zuidbroek 143 Bergambacht
Bui-TeGewoon | groenprojecten - BTG.RAPP.2019/08

Terlouw R.J.S. (2019): Landschappelijk ecologische verkenning buurtschap Zuidbroek.
Archief Bui-TeGewoon | groenprojecten in gebiedsbeschrijvingen Krimpenerwaard.

Terlouw R.J.S. [2021]: Aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming Sleufsilo's en waterbassin Melkvee- & kaasboerderij Schep
Bui-TeGewoon | groenprojecten - BTG.RAPP.2021/72

Terlouw R.J.S. & D. Buisman [2022]: Purperreigers in de Krimpenerwaard.
Waardvogel nr. 1-2022

Terlouw R.J.S. [in reeks 2018-2022]: Bruto territoriaal succes bij weidevogels in de Krimpenerwaard
BTG. RAPPORTEN: 2018/47-2019/48-2020/50-2021/79 & 2022/26.

Terlouw R.J.S. [2023]: Landschappelijke erfinpassing bouwblok Melkveebedrijf en kaasboerderij Schep Zuidbroek 153 te Bergambacht
Bui-TeGewoon | groenprojecten - BTG.RAPP.2023/34

Geraadpleegde websites:

www.ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/
www.bodemdata.nl
www.boerenbunder.nl
www.boerenlandvogelsnederland.nl
www.bom.services.geodesk.nl/bom_2018/index.
www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap
www.bui-tegewoon.nl
www.googleearth.nl
www.hhsk.nl
www.ndff.nl
www.nvwk.nl
www.opentopo.nl
www.pdok/viewer.nl
www.sovon.nl
www.veenweidenkrimpenerwaard.nl
www.waarneming.nl
www.zuid-holland.nl/interactievekaarten/

Definitie deskundig ecoloog (Bron: Dienst Regelingen, van het Ministerie van Economische zaken).

Het ministerie van Economisch zaken, verstaat onder een deskundige een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soort specifieke ecologie. De ervaring en kennis moet zijn opgedaan doordat de deskundige:

- Op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; *en/of*
- Op MBO niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt de Flora- en faunawet, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten; *en/of*
- Als ecoloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals een bureau wat is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; *en/of*
- Zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals bijvoorbeeld zoogdiervereniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, de Landschappen, Stichting Beheer Natuur en Landelijk Gebied; *en/of*
- Zich aantoonbaar actief inzet op het gebied voor soortenmonitoring en/of bescherming.

Verantwoording deskundigheid Bui-TeGewoon, groenprojecten.

De ecologische begeleiding namens de opdrachtgever is uitbesteed aan bureau Bui-TeGewoon | groenprojecten. Vanuit dit bureau zullen de werkzaamheden worden gecoördineerd en het ecologisch deel worden uitgevoerd door de heer **R.J.S. Terlouw.**

Terlouw heeft specialisatie ontwikkeld in inrichting en beheer van natuur en landschap in het algemeen. Ten opzichte van flora en fauna heeft Terlouw kennis van vrijwel het gehele soortspectrum, waarbij specialisatie is ontwikkeld in vogels, amfibieën, zoogdieren en ongewervelden. Terlouw is aangesloten bij o.a. SOVON, Vogelbescherming Nederland, RAVON, VZZ, KNNV, EIS Nederland en Stichting Partner. Voor deze organisaties is hij actief als vrijwilliger, waarvan voor SOVON gedurende 26 jaar een districts- coördinatorschap is vervuld.
Vanuit zijn basisprofessie als medewerker van het toenmalige ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij en een dienstverband van 22 jaar als regiohoofd bij de Stichting het Zuid-Hollands Landschap heeft hij vanaf 1988 kennis opgedaan m.b.t. natuurbeheer en inrichting van natuurterreinen. Sedert 2012 voert Terlouw een zelfstandig ecologisch advies- en onderzoeksbureau waarvoor inmiddels voor meer dan zestig opdrachtgevers opdrachten zijn uitgevoerd.

Administratieve taken rondom de ecologische begeleiding worden verzorgd door mevrouw **A. Buisman** van Bui-TeGewoon | groenprojecten.

Buisman heeft ruim 12 jaar ervaring in administratie, verpachting, cartografie en bureaustudies in natuur en landschap gerelateerde projecten, die zijn opgedaan tijdens een dienstverband bij de Stichting Het Zuid- Hollands Landschap en bij Bui-TeGewoon | groenprojecten. Buisman is aangesloten en actief als vrijwillig inventarisatiemedewerker bij o.a. SOVON, voor welke organisatie zij 11 jaar als assistent districtscoördinator heeft opgetreden. Buisman is als mede-eigenaar verbonden aan Bui-TeGewoon | groenprojecten.

BIJLAGE 3. Beknopte levering NDFF

© Bui-TeGewoon / groenprojecten
Versie: september 2020

Buurtschap Zuidbroek, Bergambacht

Zuidbroek is een buurtschap aan de westzijde van Bergambacht. De westgrens van de buurtschap vormt de grens met de voormalige gemeente Berkenwoude. De oostgrens wordt gevormd door het fietspad met aangrenzende hoofdwatergang Elserwetering.

Zuidbroek is west-oost gericht en heeft een lengte van circa 1400 meter. De achter grens van het bebouwingslint is aan de noordzijde maximaal 200 meter uit de weg gelegen. Aan de zuidzijde betreft dit circa 150 meter.
Het betreft aan de noordzijde een vrij gesloten bebouwingslint met vrijstaande woningen. Een deel van de woningen is gesitueerd in voormalige boerderijen. Aan de zuidzijde zijn slechts een beperkt aantal woningen aanwezig. Hier wordt het lint als open gekarakteriseerd met ruime doorzichten naar het zuiden. Een deel van de opstallen in het gebied heeft een historische waarde en enkele hebben een monumentale status. Er zijn twee praktiserende agrarische bedrijven, een veehandel en een manege gevestigd. Op sommige van de overige woonlocaties wordt hobbymatig vee gehouden. Veel erven hebben een groene inrichting, waarbij volwassen beplantingen met grote, als waardevol beoordeelde, bomen aanwezig zijn.

Figuur 1. Buurtschap Zuidbroek

De aangrenzende polderdelen hebben zowel naar noord als zuid een voor Krimpenerwaard begrippen ondiepe kavelstructuur. Op enkele plaatsen is een kleine hotopstand in het gebied aanwezig. Het betreft zowel voormalige geriefbosjes, bosjes van recente aanplant als houtgewas rond of bij voormalige veenputten.
Het aangrenzend poldergebied is als gevolg van de korte kaveldiepte (verhoudingsgewijs veel randverstoring) en lokaal beperkte openheid overwegend arm aan weidevogels. Alleen de uiterste westpunt nabij de Slingerkade / Zuidbroekse Opweg heeft een redelijke tot goede weidevogelpopulatie. Watervogels maken, in het bijzonder in het winterhalfjaar veel gebruik van het gebied. In het noordoostelijke deel pleisteren met enige regelmaat groepjes van de kleine zwaan, in het bijzonder bij verstoring in het concentratiegebied Kadijk-west wat hiervan ten oosten is gelegen. Het zuidelijke polderdeel heeft een verwilderde populatie brandgans nabij de Zuidbroekse Opweg, deze wisselt uit met het noordelijke deel van polder den Hoek. In het zuidelijk polderdeel is een daarnaast een opmerkelijk aantal bergeenden in het zomerhalfjaar aanwezig.
De brede watergangen worden gebruikt als overwinteringslocatie door grote groepen smient en krakeend.
In het polderdeel zijn relatief veel brede sloten aanwezig, waarin de drijfbladplant gele plomp als talrijk kan worden benoemd. De watergangen zijn visrijk. Waarbij op delen spraken is van het snoek-ruisvoorntype. Oevervegetaties zijn van wisselende kwaliteit, maar op veel locaties goed ontwikkeld, mede doordat over een groot aantal percelen wordt deelgenomen aan het ANLb pakket natuurvriendelijk oeverbeheer.
De polder heeft daarnaast een hoge tot lokaal zeer hoge dichtheid van de soort veenmol.

In 2019 en 2020 is tijdens een achttal bezoekronde in beide jaren een analyse van de ecologische waarde van de buurtschap vastgelegd. De bezoeken zijn gespreid in de periode februari- september uitgevoerd. Het betreft voornamelijk een analyse vanaf de openbare weg. Er zijn slechts in beperkte mate erfbezoeken afgelegd.

De woningen en schuren hebben sterk verschillende beplantingen. In de directe omgeving van de projectlocatie betreft het tuinen van woningen en erven van boerderijen met uitgebreide erf beplantingen, elzensingels, solitair opgaande bomen en knotbomen.

Veel opstallen zijn geschikt voor erf bewonende dieren als o.a. huismussen, boerenzwaluwen en vleermuizen. Uit de bezoeken komt naar voren dat noordelijke lint een rijke tot zeer rijke erffauna gemeenschap bezit, waaronder meerdere rode lijst soorten. Tijdens een eenmalige vleermuis kartering in juli 2020 werden de soorten gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis waargenomen.

In de buurtschap worden een aantal opstallen als geschikte verblijfslocatie voor vleermuizen beoordeeld. In het bijzonder het noordelijke erflint vormt daarnaast een aantrekkelijke vliegroute en foerageergebied.
Aan kleine zoogdieren zijn woelrat, zwarte rat, bosmuis, veldmuis, rosse woelmuis, bosspitsmuis, muskusrat, egel, haas, wezel en bunzing in het gebied aangetroffen.

© Bui-TeGewoon / groenprojecten
Versie: september 2020

Amfibieën zijn niet talrijk in het gebied. Tijdens (avond) bezoeken werden nauwelijks soorten waargenomen.
De aangetroffen soorten betreffen gewone pad en groen kikker (spec). Een mogelijke oorzaak kan liggen in de massale aanwezigheid van rode Amerikaanse rivierkreeften in de watergangen van het gebied.
Het gebied is in de aangrenzende graslanden zeer rijk aan veenmollen. Dit kan bij onzorgvuldige interpretatie leiden tot invoeren van rugstreeppad in waarnemingen bestande, waardoor verwarring ontstaat. Ook in andere delen van de Krimpenerwaard treedt dit aspect soms op.

Van de insectenfauna en overige ongewervelden is weinig bekend. Van het gebied zijn een tweetal bemonsteringen op aanwezigheid van platte schijfhoren bekend die zijn uitgevoerd in het kader va QuickScan onderzoek Wet natuurbescherming. Hierbij is de soort niet aangetroffen.

Het meeste onderzoek heeft plaatsgevonden naar de broedvogelbevolking.
Deze is te karakteriseren als een "rijke erfvogelgemeenschap". Karakteristieke soorten zijn o.a. merel, heggenmus, winterkoning, spotvogel, kool- en pimpelmees en ekster. Op de locaties met wat grotere en oudere houtopstanden *(achter nrs.117-123 & nrs.138, 139, 147)* zijn soorten als boomkruiper, grote bonte-, & groene specht territoriaal waargenomen. Vanuit het waterrijke karakter is de meerkoet ook in het bebouwingslint een talrijke broedvogel. De dichtheid van de fuut is verhoudingsgewijs hoog. Op verschillende locaties komt de waterhoen en knobbelzwaan tot broeden in het lint. Op meerdere locaties is een hoge dichtheid van de soort huismus aanwezig. Opstallen met 20+ broedparen zijn hierbij aanwezig.
Als karakteristieke, rode lijst en of zwaarder beschermde soorten die territoriaal en of nest indicerend zijn aangetroffen kunnen de volgende soorten worden genoemd: torenvalk – kerkuil – bosuil – boerenzwaluw – boomkruiper – roodborsttapuit - spotvogel - grauwe vliegenvanger – huismus.
Op minimaal twee plaatsen overwinterd de grote gele kwikstaart op het erf.

Projectnaam	Zuidbroek 153 2861 LL Bergamabacht
Doel	QuickScan Wet natuurbescherming
Datum	05 augustus 2023 15:59
Ordernummer	HNL- 2023-60
Geselecteerd Km hok	109-438

109 - 438	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	vleermuizen	landzoog-dieren	broedvogels	wintervogels	amfibieen	reptielen	vissen	dagvlinders	nachtvlinders	nachtvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige soortgroepen
Rode-Lijstsoorten	1				1	2	8										
Vogelrichtlijn							41	137									
Habitatrichtlijn					2	1											
Wnb-andere soorten (PBOV)																	
Wnb-andere soorten (NL)						4											
Aantal soorten	194		4	5	2	8	42	140	1	1	5	12	5	6	4	2	
Detaillering 0-0.25/0.25-1	97%/2%		100%/0%	60%/40%	100%/0%	54%/5%	62%/37%	60%/1%	53%/6%	100%/0%	57%/42%	67%/32%	72%/27%	75%/25%	72%/27%	100%/0%	
Volledigheid onderzoek	redelijk	niet	slecht	onbepaald	slecht	redelijk	goed	goed *	goed	slecht	redelijk	goed	slecht	slecht	goed	onbepaald	niet
Onderzoeks-periode	2003-2023	2013-2023	2013-2023	2013-2023	2013-2023	2013-2023	2013-2023	2013-2023	2013-2023	2013-2023	2013-2023	2013-2023	2013-2023	2013-2023	2013-2023	2013-2023	2013-2023

IN OPDRACHT VAN:

Bijlage 8 Memo update ecologie

BTG.P.2025/25

BTG.M.20250430…/RT

Betreft: Update mogelijke aanwezigheid van (beschermde) flora en fauna bij Staluitbreiding en plaatsen overkapping Schep CV te Bergambacht

Zuidbroek 149a
2861 LL Bergambacht
Tel. 06 – 10301196
Mail info@bui-tegewoon.nl
www.bui-tegewoon.nl

Aanleiding

Op het perceel Zuidbroek 153 in Bergambacht is een melkvee- en kaasboerderij gevestigd. Het melkproces is een arbeidsintensief proces en men wil dit automatiseren door het plaatsen van melkrobots. Daarnaast wil men een overkapping bouwen voor de tractoren. Ten bate van de voorgenomen ontwikkeling wordt een vergunningprocedure doorlopen. Om invulling te geven aan de voorwaarden voortkomend uit de vergunning aanvraag heeft in augustus 2023 een integrale QuickScan Wet natuurbescherming voor het totale bouwblok plaatsgevonden *(Terlouw R.J.S., 2023-BTG.RAPP.2023/35)*. Separaat is een Landschap-ecologisch inpassingsplan opgesteld *(Terlouw R.J.S., 2023 – BTG.RAPP.2023/34)*.

Ten bate van de vergunningprocedure is door het bevoegd gezag verzocht om specifiek ten bate van de uitbreiding van de melkstal en de overkappingen, in aanvulling op eerder uitgevoerd ecologisch onderzoek, een update te verstrekken in het bijzonder met betrekking tot de aanwezigheid van beschermde flora en fauna aan de wanden die raakvlakken hebben met de staluitbreiding en bouw van de overkapping.

"Er wordt verwezen naar een QuickScan uit 2019. Deze is niet aan de aanmeldnotitie toegevoegd. Er is geen sprake van het slopen van panden, waarbij een risico op het schaden van beschermde soorten aanwezig is. Wel worden de melkstal en overkapping tegen bestaande bouw aangebouwd. Omdat de genoemde QuickScan niet meer actueel is en de natuur aan verandering onderhevig is. De QuickScan moet geactualiseerd worden door foto's te maken van de gevels waartegen de nieuwe bebouwing wordt geplaatst om verstoring van bijvoorbeeld boerenzwaluw uit te sluiten" (ODMH in brief d.d. 23 mei 2023 met kenmerk 2024-00000631).

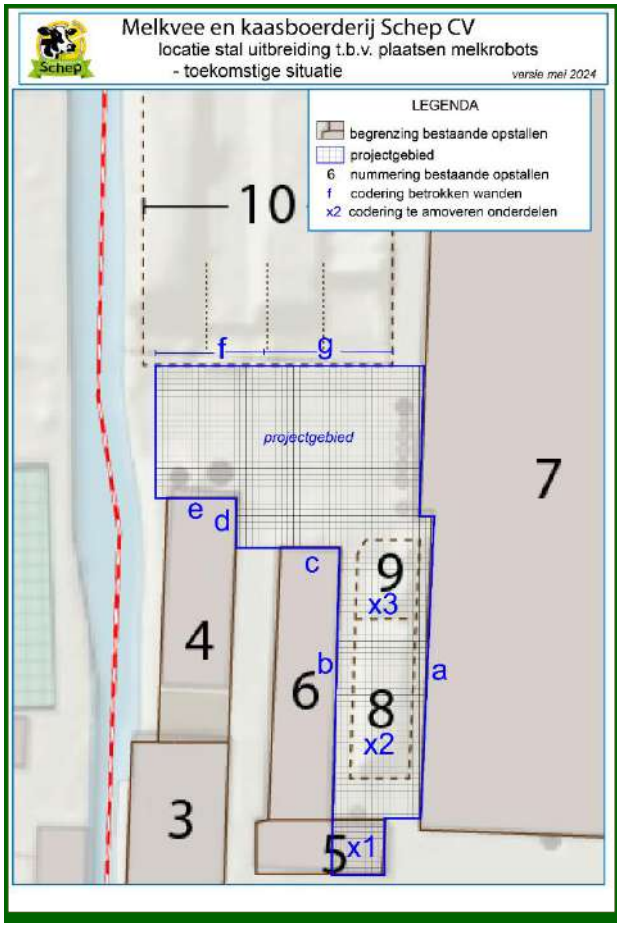
In juni 2024 heeft de gevraagde aanvullende beoordeling van wanden en direct betrokken terrein- en gebouwdelen ter plaatse van de uitbreiding van de melkstal en te plaatsen overkapping plaatsgevonden *(Terlouw R.J.S., 2024-BTG.RAPP.2024/17)*.

Tijdens alle hierboven genoemde ecologische beoordelingen zijn geen belemmeringen van de Wet natuurbescherming en/of haar opvolger de Omgevingswet, onderdeel Flora en Fauna en gebiedsbescherming aangetroffen.

Als gevolg van de vertraging in de vergunningprocedure is de voorgenomen uitbreiding niet in 2024 tot stand gekomen. Omdat inmiddels een op volgend broedseizoen is aangevangen is verzocht de aanvullende beoordeling van wanden en direct betrokken terrein- en gebouwdelen ter plaatse van de uitbreiding van de melkstal en te plaatsen overkapping te herhalen.
De onderhavige rapportage geeft invulling aan deze update van BTG.RAPP.2024/17 uit juni 2024.

Beoordeeld deelgebied

Het betrokken deel van het bouwblok van Schep CV waarbinnen de staluitbreiding en de te plaatsen overkapping is voorzien bestaat geheel uit een betonverharding. Tot het projectgebied behoren naast deze betonverharding een tweetal lage sleufsilo's met een wandhoogte van circa 1.00 meter zonder overkapping en een klein deel van opstal 5, de huidige personeelskantine, die zullen worden geamoveerd. De projectlocatie is weergegeven in figuur 1 waarbij zowel de te amoveren bouwwerken als de wanden waar tegen wordt gebouwd van een codering zijn voorzien ten bate van de ecologische beoordeling.



Figuur 1. Locatie en codering betrokken perceel delen

<u>Beoordeling op basis van locatie bezoek</u>
Op 19 april 2025 is een locatiebezoek uitgevoerd waarbij alle betrokken terreindelen, aangrenzende wanden en relevante inpandige onderdelen van de projectlocatie zijn beoordeeld op aanwezigheid, sporen van recente aanwezigheid en/of potentiële verblijfslocaties van beschermde soorten. De weeromstandigheden waren ruim toereikend voor het uitvoeren van ecologische toetsen. De gegevens luiden:

- *Bewolkt 2 octa's, +14 gr. C, windkracht 3 noord noordoost).*

Tijdens het locatiebezoek zijn alle betrokken opstallen en wanden beoordeeld op de aanwezigheid van flora en fauna en is dit in vergelijking gebracht met de rapportage QuickScan Wet natuurbescherming uit 2023 *(Terlouw R.J.S., 2023)* en de aanvullende beoordeling uit juni 2024 *(Terlouw R.J.S., 2024)*. Daarnaast zijn alle betrokken onderdelen gefotografeerd. Een fotoregistratie is opgenomen als Bijlage 2.

<u>Conclusie</u>
Tijdens het locatiebezoek op 19 april 2025 is geconstateerd dat er geen wijzigingen ten opzichte van de beoordeling in 2023 en 2024 aan gebouwen en perceel hebben plaatsgevonden, behalve een kleine aanpassing aan de voormalige kantine (locatie 5).
Er zijn geen waarnemingen gedaan van beschermde soorten die gebruikmaken van en/of een verblijfplaats hebben aan/op/in betrokken terreinonderdelen en/of gebouwen. Ook zijn geen sporen aangetroffen van recente gebruik door beschermde dieren of potentiële verplaatsen.

- ***Geconcludeerd wordt dat de projectlocatie gelegen op het perceel Zuidbroek 153 Bergambacht veilige vanuit flora, fauna en gebiedsbescherming zoals bedoeld in de Omgevingswet kan worden ontwikkeld.***

R.J.S. Terlouw, 20250430

BIJLAGE 1. Overzicht ecologisch onderzoek Zuidbroek 153 Bergambacht

Overzicht eerder uitgevoerd ecologisch onderzoek en advies Zuidbroek 153 Bergambacht

Onderzoek natuur en landschap Schep CV. Zuidbroek 153 2861 LL Bergambacht

Adviesbureau Mertens B.V. [2019]: QuickScan beschermde planten- en diersoorten Zuidbroek 153 te Bergambacht.
Adviesbureau Mertens B.V., Renkum, februari 2019 - rapportnummer 2018.3250

- *Deelgebied: noordelijke sleufsilo's en dakoverstek oostzijde melkstal*

Klarenberg A.J. [2019]: QuickScan Flora en fauna Zuidbroek 153
Tritium advies BV, Nuenen 17 december 2019 - document 1910/070/ROS-05

- *Deelgebied: erf Schep Hooiberg en aanbouw schuur noordzijde woonhuis*

Terlouw R.J.S. [2021]: Aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming "Sleufsilo's en waterbassin Melkvee- en kaasboerderij Schep Bergambacht
Bui-TeGewoon|groenprojecten, Bergambacht november 2021 - BTG.RAPP.2021/72

- *Deelgebied: noordelijke sleufsilo's en waterbassin*

Terlouw R.J.S. [2023]: QuickScan Wet natuurbescherming bouwblok en erfperceel Melkvee- en kaasboerderij Schep Bergambacht
Bui-TeGewoon|groenprojecten, Bergambacht augustus 2023 - BTG.RAPP.2023/34

Terlouw R.J.S. [2023]: Erf inrichtingsplan Melkvee- en kaasboerderij Schep Bergambacht
Bui-TeGewoon|groenprojecten, Bergambacht augustus 2023 - BTG.RAPP.2023/35

- *Deelgebied: gehele bouwblok/erf Schep CV*

Terlouw R.J.S. [2024]: Aanvullende ecologische informatie staluitbreiding Schep CV Bergambacht
Bui-TeGewoon|groenprojecten, Bergamabacht juni 2024 - BTG.RAPP.2024/17

- *Deelgebied: staluitbreidingslocatie en voorgenomen overkapping*

BIJLAGE 2. Foto rapportage

2025/04/1

2025/04/1

Bijlage 9 Omgevingsvergunning uitbreiding dieraantallen en legaliseren mestscheider

Omgevingsdienst Midden-Holland

Postbus 45
2800 AA Gouda
088 - 54 50 000
www.odmh.nl

Besluitdatum	24-10-2019
Verzenddatum	24-10-2019
Ons kenmerk	2016296190
OLO-nummer	2654171
Bijlagen:	0

Besluit op aanvraag omgevingsvergunning

Het uitbreiden van de dieraantallen en het legaliseren van mestscheider

1 Aanleiding

Op 30 december 2016 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen. Het betreft het veranderen van de dieraantallen en het legaliseren van de mestscheider. De aanvraag heeft betrekking op het bedrijf Schep Melkvee- en kaasboerderij gelegen aan de Zuidbroek 153 in Bergambacht.

Wij zijn bevoegd gezag voor het behandelen van deze aanvraag. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo).

2 Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in dit besluit:

A. De aangevraagde omgevingsvergunning, onder bijgevoegde voorschriften, te verlenen voor de activiteit milieu (artikel 2.1 lid 1e Wabo);
B. Het voorschrift 2.1 uit de vergunning van 5 december 2012 in te trekken en te vervangen door het bijgevoegde voorschrift 2.1;
C. De volgende documenten onderdeel uit te laten maken van dit besluit:
   - Publiceerbare aanvraag (ons kenmerk 2016296202);
   - Bijlage bij de milieuaanvraag - toelichting (ons kenmerk 2016296192);
   - Akoestisch onderzoek 2012 (ons kenmerk 2016296193);
   - Akoestisch onderzoek 2019 (ons kenmerk 2019489340);
   - Aanvraag Programmatische Aanpak Stikstof (ons kenmerk 2016296195);
   - Bijlage milieuaanvraag - toelichting d.d. 30-12-2016 (ons kenmerk 2016296196);
   - Ontwerpbeschikking Programmatische Aanpak Stikstof - Nb (ons kenmerk 2016296197);
   - Bijlage bij aanvraag Programmatische Aanpak Stikstof (ons kenmerk 2016296199);
   - M.e.r.-beoordelingsbesluit (ons kenmerk 2018289868);
   - Tekeningen stallen en indeling van de stallen (ons kenmerk 2019662510 en 2019233914).

Bovengenoemde stukken zijn al bij de aanvrager bekend en worden niet met het besluit meegezonden.

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag na afloop van de beroepstermijn (artikel 6.1 lid 2 Wabo). Als er een beroep tegen deze omgevingsvergunning wordt ingediend en gedurende de beroepstermijn bij de bevoegde rechter een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt de vergunning niet eerder in werking dan nadat op dat verzoek is beslist.

3 Rechtsbeschermingsmiddelen

Tegen dit besluit kunnen de volgende rechtsmiddelen worden aangewend.

Beroep
Belanghebbenden die het niet eens zijn met het besluit kunnen binnen zes weken een beroepschrift indienen bij de Rechtbank Den Haag, Sector Bestuursrecht, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag. U kunt alleen beroep instellen wanneer u gereageerd heeft op het ontwerpbesluit of als u dat buiten uw schuld niet heeft gedaan.

De termijn begint op de dag na het ter inzage leggen van het besluit. Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste uw naam en adres, de dagtekening, een omschrijving van dit besluit en de motivering van het beroep bevatten. Verder verzoeken wij een kopie van het bestreden besluit mee te sturen en aan te geven op welk telefoonnummer en e-mailadres u bereikbaar bent.

U kunt ook digitaal beroep indienen. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de website http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht voor meer informatie over het digitaal indienen van beroep.

Aan de behandeling van een beroep zijn kosten verbonden.
Het indienen van beroep schort de werking van het besluit niet op.

Voorlopige voorziening
Hebt u een beroepschrift ingediend en meent u dat uw belangen zo zwaar wegen dat u de beslissing op uw beroep niet kunt afwachten? De Algemene wet bestuursrecht geeft u dan de mogelijkheid om een verzoek om voorlopige voorziening in te dienen bij de voorzieningenrechter van de rechtbank (Postbus 20302, 2500 EH Den Haag).

U kunt ook digitaal een verzoek om voorlopige voorziening indienen. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de website http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht voor meer informatie over het digitaal indienen van een verzoek om voorlopige voorziening.

Aan de behandeling van een verzoek om voorlopige voorziening zijn kosten verbonden.

4 Procedure

In dit hoofdstuk wordt de procedure beschreven die is toegepast bij het tot stand komen van dit besluit:

Dit besluit is voorbereid volgens de uitgebreide procedure (paragraaf 3.3 Wabo).
De aanvraag en de daarbij gevoegde bescheiden voldoen aan de eisen die het Besluit omgevingsrecht en de Regeling omgevingsrecht daaraan stellen.

De aanvraag en het ontwerpbesluit met bijbehorende stukken hebben van 3 december 2018 tot en met 14 januari 2019 ter inzage gelegen. Wij hebben zienswijzen ontvangen. Wij behandelen deze zienswijze in het hoofdstuk 6: Zienswijzen op de ontwerpbeschikking.

Wet natuurbescherming
In het kader van de Wet natuurbescherming heeft een toets plaatsgevonden met betrekking tot de eventuele effecten op Natura 2000-gebieden. De aanvraag voor de Wet natuurbescherming is eerder aangevraagd dan de omgevingsvergunning milieu. Het onderdeel natuur haakt daarom niet aan in deze procedure. Het aantal dieren in de aanvraag Wet natuurbescherming is gelijk aan het aantal dieren in aanvraag van de omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu.

Besluit milieueffect rapportage
Een vormvrije m.e.r.-beoordeling heeft voorafgaand plaats gevonden. Hieruit is gebleken dat geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld. Het m.e.r.-beoordelingsbesluit is bij de aanvraag gevoegd.

5 Overwegingen

De volgende inhoudelijke overwegingen liggen aan dit besluit ten grondslag:

5.1 Milieu (artikel 2.1 lid 1e Wabo)

5.1.1 Huidige vergunningsituatie en vergunningplicht

Schep Melkvee- en kaasboerderij is een inrichting voor het houden van meer dan 200 stuks melkrundvee, behoren tot de diercategorie A.1 en A.2. genoemd in bijlage I onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht onder categorie 8.3 onder g. Hierdoor wordt de inrichting aangemerkt als een inrichting waarvoor op grond van artikel 2.1 lid 2 van de Wabo een vergunning noodzakelijk is.

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend:

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning	05-12-2012	2012205222	Uitbreiding melkrundvee en jongvee

5.1.2 Wetgeving

Best beschikbare technieken
In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT. Op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Activiteitenbesluit
In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

Schep Melkvee- en kaasboerderij wordt aangemerkt als een inrichting type C. Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:
- opslag van vaste mest;
- het houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven.

Op basis van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichtingsvergunning van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding.

5.1.3 Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het wijzigen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

5.1.3.1 Het houden van dieren

Veebezetting

De veebezetting van de aangevraagde situatie ten opzichte van de bestaande situatie is in onderstaande tabel vermeld.

Tabel 1: aangevraagde en bestaande veebezetting

RAV-categorie	Diercategorie	Aantal dieren	
		aanvraag	bestaand
A 1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	642	500
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	150	260
D 3.100	Vleesvarkens	-	50
	Totaal	**792**	**760**

In de revisievergunning van 5 december 2012 is opgenomen dat de vleesvarkens tot 1 januari 2018 gehouden zouden worden. Het aantal vleesvarkens zou jaarlijks verminderen en het rundvee zou worden opgebouwd. In de afgegeven Wet natuurbeschermingsvergunning worden de varkens niet meer genoemd en ook binnen de inrichting zijn de varkens niet meer aanwezig. Voorschrift 2.1 van de vergunning van 5 december 2012 wordt dan ook in zijn geheel ingetrokken en vervangen door het voorschrift waarin alleen het rundvee nog wordt genoemd.

5.1.3.2 Geur

Wet geurhinder en veehouderij

De aanvraag is getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Deze wet vormt het toetsingskader voor de beoordeling van geuremissie.

De inrichting is niet gelegen in een concentratiegebied zoals deze zijn genoemd in bijlage I van de Meststoffenwet.

Een geurverordening kan voor zowel dieren met een geuremissiefactor als voor dieren zonder geuremissiefactor (vaste afstand) worden vastgesteld. Voor het gebied waar de inrichting in is gelegen is alleen voor dieren zonder geuremissiefactor (vaste afstand) een geurverordening vastgesteld.
Op 1 januari 2017 is door het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Krimpenerwaard op grond van artikel 6 van de Wet geurhinder en veehouderij de Verordening

geurhinder en veehouderij, gemeente Krimpenerwaard 2017 inwerking getreden.
Dit betekent dat de volgende geurafstanden van stal tot woning uit artikel 4 van deze verordening in acht moeten worden genomen:
- binnen de bebouwde kom: 50 meter.
- buiten de bebouwde kom: 25 meter.

In de regeling geurhinder en veehouderij zijn voor melkrundvee en jongvee geen geuremissiefactoren vastgesteld. Op basis van het gemeentelijk beleid is er voor gekozen om de afstandseisen zoals vermeld in artikel 4 van de Wet geurhinder en veehouderij te halveren zoals is opgenomen in artikel 4 van de verordening in 50 meter (binnen de bebouwde kom) en 25 meter (buiten de bebouwde kom). Deze inrichting is buiten de bebouwde kom gelegen en de afstand tot het meest dichtbij gelegen object (Zuidbroek 149a) bedraagt 25 meter. Hiermee voldoet de aanvraag aan de vereiste afstand.

Gevel-gevelafstanden
Voor alle stallen gelden minimum afstandseisen tussen de buitenzijde van het dierenverblijf en de gevel van het geurgevoelig object (artikel 5 Wgv). Voor buiten de bebouwde kom gelegen geurgevoelige objecten geldt een minimum afstandseis van 25 meter en voor binnen de bebouwde kom gelegen geurgevoelige objecten geldt een minimum afstandseis van 50 meter. De kortste afstand van een dierenverblijf naar de dichtstbijzijnde woning (Zuidbroek 149a) bedraagt 25 meter, zodat aan de vereiste afstand wordt voldaan.

Gelet op het voorgaande blijkt dat de inrichting kan voldoen aan de Wet geurhinder en veehouderij.

De vergunningaanvraag voldoet aan de toetsingscriteria van de geurregelgeving. Daarom kan de gevraagde aanvraag op dit onderdeel worden verleend.

5.1.3.3 Ammoniak
Ammoniakregelgeving
Voor zover het de toepassing van de best beschikbare technieken in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan het Besluit emissiearme huisvesting landbouwhuisdieren (besluit huisvesting), de Wet ammoniak en veehouderij (Wav), de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (artikel 2.22, derde lid) en het besluit omgevingsrecht (artikelen 5.3 en 5.4).

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden voor ammoniak opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Het principe van het besluit is dat alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. De diercategorie en het tijdstip waarop het dierenverblijf is opgericht bepalen of en welke maximale emissiewaarde van toepassing is. Wanneer een huisvestingsysteem voldoet aan de in het Besluit emissiearme huisvesting gestelde eisen kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingsysteem een voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare techniek is. Wanneer op basis van dit besluit geen maximale emissiewaarde van toepassing is, moet elk huisvestingssysteem worden aangemerkt als de beste beschikbare techniek.

In deze situatie is het dierenverblijf voor melkrundvee voor 1 juli 2015 gerealiseerd. Kolom A van bijlage 1 van het Besluit emissiearme huisvestingsystemen voor landbouwhuisdieren is hierop van toepassing. Kolom A geeft een maximale emissiewaarde voor ammoniak van 12,1 kg NH_3 per dierplaats per jaar. Het betreft hier een huisvestingsysteem voor het houden van melkrundvee die worden beweid, hierdoor bedraagt de maximale emissiewaarde 13,0 kg NH_3 per dierplaats per jaar.

Toetsing ammoniak op basis van het Besluit emissiearme huisvesting

In tabel 2 is per diercategorie de maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem gezet.

Tabel 2: ammoniakemissie van de aangevraagde situatie ten opzichte van BBT

RAV-cat.	Diercategorie	Aantal dieren	emissiewaarde (kg NH_3 per dierplaats per jaar)		Ammoniakemissie (kg NH_3 per jaar)	
			Aanvraag	BBT**	aanvraag	BBT
A 1.100	Melkrundvee en kalfkoeien	642	13,0	13,0	8346,0	8346,0
A 3	Vrouwelijk jongvee	150	4,4	4,4*	660,0	660,0
Totaal					**9.006,0**	**9.006,0**

* Vrouwelijk jongvee, schapen, paarden en pony's hebben geen maximale emissiewaarde, aanvraag is gelijk aan BBT.

** bijlage 1 van Besluit emissiearme huisvesting

In de stal voor melkrundvee en kalfkoeien ouder dan 2 jaar overschrijdt de emissiefactor van het huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde niet. De uitvoering van deze stal voldoet aan de eis van het toepassen van de BBT. Voor de diercategorieën vrouwelijk jongvee gelden geen maximale emissiewaarden en voldoet daarmee aan de eisen van het toepassen van BBT.

De ammoniakemissie in de aangevraagde situatie is niet groter dan deze berekende ammoniakemissie. Daarmee voldoet de voor 1 juli 2015 opgerichte rundveestal aan het Besluit emissiearme huisvesting. De gehele inrichting voldoet daarmee aan de eis van het toepassen van de BBT.

De aanvraag heeft betrekking op een uitbreiding van het aantal te houden dieren. Als gevolg van deze uitbreiding neemt de ammoniakemissie van de inrichting toe. In de onderstaande tabel is een totaaloverzicht van de soorten en aantallen dieren voor de vergunde en de aangevraagde situatie, alsmede van de gebruikte omrekenfactoren weergegeven.

Tabel 3: vergelijking aangevraagde en vergunde hoeveelheid te emitteren ammoniak

RAV-cat.	Diercategorie	ammoniakemissie factor (kg NH3 per dierplaats per jaar)	Aantal dieren		Totale Ammoniakemissie (kg NH_3 per jaar)	
			Vergund	aanvraag	vergund	aanvraag
A 1.100	Melkrundvee	13,0	500	642	6.500,0	8.346,0
A 3.100	Jongvee	4,4	260	150	1.144,0	660,0
D 3.100	Vleesvarkens	3,0	50	0	150,0	0,0
Totaal					**7.794,0**	**9.006,0**

5.1.3.4 Fijnstof / lucht

De emissies van fijnstof is bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. Een dierenverblijf is de belangrijkste bron waar fijnstof (PM_{10}) vrijkomt. De totale emissie van fijnstof wordt door de wijziging verhoogd met 9.186 gram/jaar.

Tabel 4: vergelijking aangevraagde en vergunde hoeveelheid te emitteren fijnstof

RAV-cat.	Diercategorie	Fijnstof emissie factor (gram per dierplaats per jaar)	Aantal dieren		Totale Fijnstofemissie (gram per jaar)	
			vergund	aanvraag	Vergund	aanvraag
A 1.100	Melkrundvee	148	500	642	74.000	95.016
A 3.100	Jongvee	38	260	150	9.880	5.700
D 3.100	Vleesvarkens	153	50	0	7.650	-
Totaal					**91.530**	**100.716**

In de Wet milieubeheer (bijlage 2) zijn grenswaarden voor de luchtkwaliteit, betreffende de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide (NO_2) zwevende deeltjes (Fijnstof , PM_{10} en $PM_{2,5}$), lood, koolmonoxide en benzeen opgenomen. De concentraties van de meeste van deze stoffen zijn in Nederland ruim onder de grenswaarden. De grenswaarden voor NO_2 en PM_{10} worden soms overschreden.

Alleen ten aanzien van de stoffen die genoemd zijn in bijlage 2 van de Wet milieubeheer en waarvan te verwachten is dat deze stoffen door de inrichting in wezenlijke mate worden uitgestoten is het noodzakelijk dat een onderzoek wordt verricht. In onderhavige situatie is gekeken naar de stoffen PM_{10} en $PM_{2,5}$.

Tabel 5: concentraties grenswaarden Wet luchtkwaliteiten

Stof	Jaargemiddelde	Uurgemiddelde	24-uursgemiddelde	Opmerking
Fijnstof (PM_{10})	40 µg/m^3	n.v.t.	50 µg/ m^3	24-uursgemiddelde mag 35x per jaar worden overschreden
Fijnstof ($PM_{2,5}$)	25 µg/ m^3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

In Titel 5.2 van de Wet milieubeheer (art. 5.16, eerste lid) is vastgelegd dat een gemeente een vergunning kan verlenen als aannemelijk is gemaakt dat één van de volgende situaties van toepassing is:

a) de uitoefening niet leidt tot het overschrijden van grenswaarden genoemd in bijlage 2 van de Wet milieubeheer;
b) de luchtkwaliteit verbetert (per saldo) of blijft ten minste gelijk;
c) de uitoefening draagt niet in betekenende mate (NIBM) bij aan de concentratie van relevante stoffen in de buitenlucht. De NIBM bijdrage is gedefinieerd als een toename van de concentraties van zowel fijnstof (PM_{10}) als stikstofdioxide (NO_2) met minder dan 3% van de grenswaarde (dit is gelijk aan 1,2 µg/m^3 PM_{10} of NO_2 jaargemiddeld);
d) de inrichting (of het bedrijventerrein) is opgenomen of past binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) of maakt deel uit van een bedrijventerrein dat is opgenomen of past binnen het NSL.

De hoogste concentratie van fijnstof PM_{10} bedraagt 20,86 µg/m^3. Hiermee wordt ruim aan de grenswaarde van 40 µg/m^3 voldaan. Ook het aantal overschrijdingsdagen van een concentratie van 40 µg/m^3 blijft met 8,6 dagen ruim onder de norm van 35 dagen.

In de ‘Handreiking fijnstof en veehouderijen’ is een vuistregel opgenomen om te kunnen beoordelen of een uitbreiding van een veehouderij ‘in betekende mate’ (IBM) of ‘niet in betekende mate’ (NIBM) bijdraagt. Beoordeling vindt plaats aan de hand van een tabel die gebaseerd is op de 3% NIBM grens. De kortste afstand tussen het emissiepunt en een gevoelige object bedraagt 25 meter.

Uit de tabel van de 'Handreiking fijnstof en veehouderijen' blijkt dat een toename van de emissie fijn stof (PM_{10}) ten gevolge van een uitbreiding met 324.000 gram per jaar als NIBM kan worden beschouwd. Aangezien de totale fijnstofemissie ruimt onder de 324.000 gram fijnstof per jaar ligt en de toename 9.186 gram per jaar bedraagt is er sprake van een uitbreiding die in niet in betekenende mate bijdraagt aan de verslechtering van de luchtkwaliteit.

BBT dierenverblijven voor zwevende deeltjes
Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen voor zwevende deeltjes (PM_{10}) zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Voor melkrundvee en jongvee zijn geen maximale emissiewaarden opgenomen.

5.1.3.5 Mestscheider
Een mestscheider scheidt op een mechanische wijze de mest in een stapelbare dikke fractie en een vloeibare dunne fractie. De mestscheider is aan de achterzijde van de melkrundveestal gesitueerd. De dunne fractie wordt terug gebracht in de mestkelder. De dikke fractie bestaat uit onverteerd gras en hooi, welk als bodembedekking in de ligboxenstal wordt toegepast.

De mestscheider kan geurhinder veroorzaken. Voor het bewerken van mest, zoals een mestscheider wordt aangesloten bij de voorschriften in het activiteitenbesluit voor de opslag van mest, drijfmest en digestaat (paragraaf 3.4.5. en 3.4.6.). De afstand van de mestscheider moet op ruim 50 meter van een geurgevoelig object dat buiten de bebouwde kom ligt, zijn gelegen. In deze situatie ligt mestafscheider op een afstand van circa 160 meter van een geurgevoelig object, namelijk Zuidbroek 157 in Bergambacht. Hiermee wordt voor het onderdeel geur voldaan aan de minimale afstand.

Om het risico op emissie naar de bodem te voorkomen zal een vloeistofkerende vloer onder de installatie om mest te scheiden voldoende zijn volgens de Nederlands Richtlijn Bodembescherming (NRB).

5.1.3.6 Geluid en trillingen
Akoestische omgeving bedrijf
De omgeving van de inrichting is te omschrijven als lintbebouwing.
Achter de bebouwing bestaat de omgeving voornamelijk uit grasland en is agrarisch ingericht. De omgeving waarin het bedrijf is gelegen kan worden omschreven als een gemengd gebied met bedrijvigheid en wonen. Het bedrijf en de woningen zijn gelegen in een stiltegebied.

De afstand gemeten vanaf de grens van de inrichting tot aan de dichtstbij gelegen woning van derden is ca. 5 meter (woning Zuidbroek nr. 157 in Bergambacht).

Representatieve bedrijfssituatie
De inrichting is het gehele etmaal in werking. De geluidsproducerende activiteiten bestaan uit het gebruik van een tractor, een knikshovel, een vrachtauto en personenauto's binnen de inrichting alsmede aan- en afrijdend verkeer op de openbare weg. Daarnaast is het geluid vanuit de melkstal relevant.

De wijzigingen binnen de inrichting betreffen de uitbreiding van het totaal aantal dieren van 760 naar 792 en een mestscheider. Daarnaast zijnde volgende installaties geplaatst: melktanksilo koeling, koeling van de kaasmakerij, koelers van de omvormers van de zonnepanelen en een koeling van het pekelbad. De mestscheider is gelegen aan de achterzijde van het bedrijf op een afstand van circa 160 meter van de dichtstbij gelegen woning. Om akoestisch gezien te voldoen aan de geluidsvoorschriften uit de revisievergunning van 2012 dienen twee nieuwe schermen geplaatst te worden. Een scherm is

voor de nieuwe melktanksilo koeling en het andere scherm is voor de koeling van de omvormers van de zonnepanelen. Deze wijzigingen zijn benoemd in het akoestisch onderzoek van 5 juli 2019. Naast de voorschriften van de revisievergunning van 25 oktober 2012 is een voorschrift opgenomen over het plaatsen van de schermen.

5.1.4 Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het wijzigen van melkrundvee en jongvee en het toepassen van een permanente mestscheider binnen de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

Aan deze beschikking zijn de voorschriften verbonden, die nodig zijn met het oog op het belang dat voor de betrokken activiteit is aangegeven in § 2.3 van de Wabo. Waar nodig is een toelichting of motivering opgenomen.

6 Zienswijzen over het ontwerpbesluit

Naar aanleiding van de ter inzagelegging van het ontwerpbesluit zijn binnen de daarvoor gestelde termijn zienswijzen ingebracht. Deze zienswijzen worden hieronder samengevat en cursief weergegeven met direct daaronder onze reactie.

De ingebrachte zienswijzen hebben niet geleid tot aanpassing van het besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit. Het betreft de volgende wijzigingen:

De zienswijzen hebben wij als volgt samengevat:

1. *In het kader van de Natuurbeschermingswet Stikstofdepositie PAS is nog geen uitspraak gedaan. In afwachting van antwoorden van het Europese Hof van Justitie en de uitspraak van de Raad van State.*

2. *Door veelvuldigheid van de werkzaamheden van het bedrijf komt er een enorme druk op de kwetsbare omgeving. Door het vergunning van verdere uitbreiding van de veestapel neemt de druk op de woonomgeving en natuur nog verder toe.*

3. *Uitbreiding van dieraantallen leidt tot aanvragen van uitbreiding van kuilopslag. Waardoor het 'haasje over' voort duurt. Grootschalig veeteelt past bovendien niet in het toekomstbeeld van duurzame veeteelt.*

4. *Er loopt een handhavingsprocedure m.b.t. de sleufsilo's die buiten het bouwvlak liggen, de oude sleufsilo's zijn hoger dan 2,5 meter uit het bestemmingsplan, de extra sleufsilo's liggen buiten het bouwlint in het stiltegebied en er zijn watergangen gedempt. Door de uitbreiding is meer voer nodig en meer sleufsilo's, die niet binnen het bestemmingsplan passen. Deze aanvraag kan niet los worden gezien van de aanvraag legalisering sleufsilo's buiten het bouwvlak.*

5. *Onderdeel van het ontwerpbesluit is een akoestisch onderzoek van 2012. Gezien de diverse veranderingen is een nieuw akoestisch onderzoek wenselijk. In 2016 is door de ODMH geluidsmetingen uitgevoerd waar geconstateerd werd dat de geldende geluidsnormen werden overschreden.*

6. *In het ontwerpbesluit wordt vermeld dat de inrichting het gehele etmaal in werking is door het gebruik van een tractor, een knikshovel, een vrachtauto en personenauto's binnen de inrichting alsmede aan- en afrijdend verkeer op de openbare weg. Binnen de inrichting rijden het gehele etmaal meerdere vrachtauto's, meerdere tractoren vanaf de openbare weg door de open stal. Daarnaast zijn de ventilatoren/airconditioners van de kaasmakerij niet meegenomen.*

7. *In de voorschriften staat opgenomen dat een beweidingsplan voor rundvee moet worden bijgehouden. De helft van het aantal koeien moet in de ochtend van de noordkant van de Zuidbroek, de Zuidbroek oversteken naar de weides aan de zuidkant van de Zuidbroek. Doordat de stroom koeien niet onderbroken kan worden, wordt het verkeer gedurende een uur iedere ochtend gedurende maanden gestremd. Omwonenden zijn daarmee afgesloten van hulpdiensten. Wij verzoeken u derhalve dit beweidingsplan openbaar te maken, zodat hulpdiensten en eventuele slachtoffers van tevoren geïnformeerd zijn.*

8. *De uitbreiding van de dieraantallen zal voor de aanvrager aanleiding zijn voor illegaal bouwwerken op te richten buiten het bouwvlak van 1,5 hectare voor de noodzakelijkheid van het bedrijf, zoals reeds heeft plaatsgevonden. Betreffende wethouders hebben dit reeds vele malen uitgelegd en gebruikten de term 'haasje over' en achten dit in de toekomst onwenselijk.*

9. *In de m.e.r-beoordelingsbesluit wordt gesteld dat in de omgeving geen nieuwe of voorgenomen activiteiten bekend zijn, gelet op de plannen van Zuidbroek 143 is echter wel sprake van cumulatie. Daarnaast heeft een melkveehouder reeds twee principeverzoeken ingediend bij de gemeente Krimpenerwaard voor nieuwbouw en uitbreiding van de dierenaantallen.*

10. *In het m.e.r.-beoordelingsbesluit wordt gesteld dat de locatie van het project niet gelegen is in een gebied dat kwetsbaar is. Daarnaast zal met de voorgenomen ontwikkelingen geen natuurlijke landschappelijke en/of cultuurhistorische waarden worden geschaad. Echter wordt er op dit moment niet aan voldaan en de druk op het kwetsbare gebied neemt door een eventuele uitbreiding verder toe. Daarnaast bevindt de locatie zich in een stiltegebied en een lint. Doordat de open stal veel uren 's nachts verlicht is en daardoor in de omgeving goed te zien is worden de natuurlijke waarden geschaad.*

11. *In het m.e.r.-beoordelingsbesluit wordt vermeld dat de wijzigingen binnen de reeds bestaande melkveestal binnen de inrichting plaatsvinden. Echter bevinden de iglo's niet in de bestaande rundveestal maar erbuiten. Ook vraag ik me af waar de iglo's geplaatst worden omdat er amper ruimte is binnen het bouwvlak.*

12. *In het m.e.r.-beoordelingsbesluit wordt vermeld dat de gewijzigde activiteiten binnen het bouwvlak passen. In 2017 heeft de aanvrager diverse overtredingen begaan door bouwwerken op te richten buiten het bouwvlak. Gemeente Krimpenerwaard heeft de illegale bouwwerken alsnog gelegaliseerd. Er is derhalve geen sprake dat de gewijzigde activiteiten binnen het bouwvlak passen.*

13. *In het m.e.r.-beoordelingsbesluit wordt vermeld dat de potentiële effecten van de ontwikkelingen gering en lokaal zijn. Echter is het aantal dieren een toename van 28,4 % en daardoor niet gering. Daarnaast zal de verkeerbewegingen aanzienlijk toenemen. De inrichting is gelegen aan een zwakke weg die daarom een gewichtsbeperking kent van 15 ton. Daarnaast dient de vervoerder een ontheffing aan te vragen bij de wegbeheerder. Ook*

scheuren de huizen, gaan waterleidingen kapot en het asfalt door de voertuigen. Hierdoor zijn de potentiële effecten niet gering.

14. *In het m.e.r.-beoordelingsbesluit wordt de conclusie getrokken dat geen MER nodig is. Hier is geen rekening gehouden met de cumulatie, bestaande overtredingen en overige milieuzaken. Zoals het lozen van afvalwater in oppervlaktewater, illegaal dempen van watergangen, illegaal kappen van pestbosjes, illegaal dempen van watergangen met vervuild grond ect. Nadelige effecten voor het milieu zijn zeker te verwachten.*

Behandeling van de zienswijzen

A1. De aanvraag voor de vergunning voor de Wet natuurbescherming is eerder aangevraagd dan de milieuvergunning. Hierdoor zijn de twee procedures losgekoppeld en worden deze apart behandeld.

A2. De aanvraag omgevingsvergunning is getoetst aan de grenswaarden waaraan het moet voldoen. Uit de aanvraag blijkt dat hieraan wordt voldaan. Daarmee zijn er geen belemmeringen om de omgevingsvergunning op het aspect milieu te verlenen.

A3. De vraag of deze vergunning leidt tot nieuwe aanvragen is niet relevant. Afweging op andere aspecten dan milieu komen in deze vergunning niet aan bod. Of deze aanvraag past in het toekomstbeeld van duurzame veeteelt is niet relevant voor de omgevingsvergunning.

A4. Deze vergunning ziet slechts toe op het uitbreiden van de dieraantallen en de mestscheider en niet op de uitbreiding van de sleufsilo's. Een uitbreiding van de sleufsilo's is met deze vergunning dan ook niet toegestaan.

A5. Naast het bestaande akoestisch onderzoek van 2012, is in 2019 een aanvullend akoestisch onderzoek aangeleverd. De vergunningaanvraag, het aangeleverde akoestisch onderzoek en de geluidsinformatie geven voldoende informatie. De wijzigingen binnen de inrichting betreffen de uitbreiding van het totale aantal dieren van 760 naar 792 en een mestscheider. De mestscheider is gelegen aan de achterzijde van het bedrijf op een afstand van circa 160 meter van de dichtstbij gelegen woning. Uit het aanvullend akoestisch onderzoek blijkt dat nieuwe schermen geplaatst dienen te worden om te kunnen voldoen. Naar aanleiding hiervan is voorschrift 2.11 opgesteld.

A6. In het akoestisch onderzoek van 2019 zijn deze activiteiten meegenomen. Hieruit blijkt dat de activiteiten akoestisch gezien geen relevante geluidsbijdrage ter plaatse van woningen.

A7. Naar aanleiding van de zienswijzen is een bijeenkomst georganiseerd voor de omwonenden, hierin is ook besproken hoe de ondernemer het probleem wilt aanpakken om de verkeershinder te minimaliseren. De ondernemer doet de koeien in verschillende fases naar buiten, daarnaast wordt het personeel geïnformeerd hoe ze om moeten gaan met het verkeer. Wanneer auto's staan te wachten kan een hek dicht worden gedaan zodat de koeien moeten wachten.

A8. De vraag of deze vergunning leidt tot nieuwe aanvragen is niet relevant. Afweging op andere aspecten dan milieu komt in deze vergunning niet aan bod. Of deze aanvraag past in het toekomstbeeld van duurzame veeteelt is niet relevant voor de omgevingsvergunning.

A9. Ten tijde van het opstellen van het m.e.r.-beoordelingsbesluit waren geen voorgenomen activiteiten bekend. Inmiddels zijn twee principeverzoeken ingediend. De omvang van deze principeverzoeken zijn dusdanig klein dat dit geen effect heeft op de voorgenomen uitbreiding en op het m.e.r.-beoordelingsbesluit.

A10. Gelet op de aard van de wijzigingen, te weten het uitbreiden van het aantal dieren en het gebruik van de mestscheider, is het college van mening met deze wijziging de landschappelijke en cultuurhistorische waarden niet worden geschaad. De aanvraag heeft geen betrekking op de lichtemissies.

A11. De wijzigingen vinden plaats binnen de grenzen van de inrichting; de inrichting beslaat niet alleen de stallen en andere gebouwen. De iglo's staan binnen de inrichting en zijn toegestaan zoals vermeld staan in de tekening (kenmerk 2019662510 en 2019233914).

A12. De aangevraagde vergunning betreft alleen het uitbreiden van het aantal stuks melkvee en het legaliseren van een mestscheider. Beide activiteiten passen binnen het bouwvlak.

A13. Uit het m.e.r.-beoordelingsbesluit blijkt dat dat de toename van het aantal dieren niet leidt tot zodanige andere milieueffecten dat het leidt tot onaanvaardbare effecten. Dat voor het transport naar en van de inrichting een vergunning moet worden verleend door de wegbeheerder staat los van het m.e.r.-beoordelingsbesluit. De wegbeheerder kan, in verband met de te verwachten belasting van de weg, voorschriften verbinden aan die vergunning.

A14. De bestaande overtredingen en overige milieuzaken staan los van de m.e.r.-beoordeling. In deze beoordeling wordt alleen naar de aanvraag gekeken of dit past. Uiteraard worden met het m.e.r.-beoordelingsbesluit geen illegale situaties toegestaan of vergund.

De zienswijzen geven geen aanleiding om wijzigingen aan te brengen in het besluit.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van de gemeente Krimpenerwaard,
namens dezen,
ing. H.W. Spruit,
Afdelingshoofd Bedrijven Omgevingsdienst Midden-Holland

Dit document is digitaal vastgesteld.

Voorschriften

1 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrondtekening aanwezig zijn. Op deze plattegrondtekening moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
- alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Instructies

1.5 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.6 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Registratie

1.7 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
a. alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.

Deze documenten moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

Bedrijfsbeëindiging

1.8 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen-activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

1.9 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Milieulogboek

1.10 Er moet een milieulogboek worden bijgehouden, waarin ten minste de volgende zaken worden opgenomen:
- deze beschikking, alsmede overige relevante (omgevings)vergunningen:
- de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven onderzoeken;
- datum, tijdstip en alle van belang zijnde gegevens (zoals tijdsduur, aard, hoeveelheid, oorzaak, plaats en windrichting) van voorgevallen incidenten die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de genomen maatregelen;
- maandelijkse registratie van diertelgegevens;
- beweidingsplan voor rundvee.

1.11 Bovengenoemde documenten dienen gedurende vijf kalenderjaren na dagtekening te worden bewaard in het genoemde milieulogboek (tenzij in een voorschrift anders is aangegeven).

1.12 Het milieulogboek dient te allen tijde beschikbaar te zijn voor inzage door een door het bevoegd gezag aangewezen toezichthoudend ambtenaar.

2 Houden van dieren

Algemeen

2.1 In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren op het aangegeven huisvestingssysteem aanwezig zijn:

Stal	Diercategorie	Huisvestingsysteem	Aantal dieren
1	Melk- en kalfkoeien	A 1.100	570
2	Melk- en kalfkoeien	A 1.100	72
3	Vrouwelijk jongvee	A 3.100	100
Iglo's	Vrouwelijk jongvee	A 3.100	50

2.2 Het aantal aanwezige dieren per diersoort wordt ten minste één keer per maand geregistreerd, waarbij de perioden tussen de registraties van een vergelijkbare tijdsduur zijn. De registraties dienen binnen de inrichting aanwezig te zijn en worden gedurende tien jaren bewaard.

Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens

2.3 Het inwendig reinigen van veewagens moet plaatsvinden op een reinigings- ontsmettingsplaats die vloeistofkerend is en afwaterend is aangelegd naar een of meer opslagputten. Het reinigen en ontsmetten van voertuigen moet op zodanige wijze plaatsvinden dat het verontreinigde water wordt opgevangen (opstaande randen aan een drietal zijden dan wel een gelijkwaardige voorziening) zodat het reinigingswater en ontsmettingsvloeistoffen niet in de bodem terecht kunnen komen.

2.4 Een reinigings- en ontsmettingsplaats moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- en/of ontsmettingsmiddel.

2.5 De reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens moet zodanig zijn gelegen dat ten gevolge van aan- en afvoerbeweging, verwaaiing van waswater etc. geen hinder voor derden optreedt.

2.6 Waswater moet, alvorens het wordt geloosd op (een) daarvoor bestemde put(ten), door een slibvangput worden geleidt. De slibvangput moet, zo vaak als voor een goede werking noodzakelijk is, worden gereinigd. Behoudens tijdens het wassen van veewagens, mag een daarvoor bestemde afsluiter worden omgezet om lozing van niet-verontreinigd hemelwater op het oppervlaktewater mogelijk te maken.

Mestscheider

2.7 De installatie voor het scheiden van mest moet zijn gelegen op een vloeistofkerende vloer.

2.8 De mestscheider moet zijn opgeslagen op ten minste 50 m van een geurgevoelig object.

2.9 Het terrein van de inrichting mag niet worden bevloeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien, behoudens bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.

2.10 Bij het aan- en afvoeren van verpompbare dierlijke mest mag de omgeving niet worden verontreinigd.

Geluid

2.11 Om te kunnen voldoen aan de voorschriften 3.1 en 3.2 uit de revisievergunning van 2012, dienen twee nieuwe schermen gerealiseerd te worden naast de reeds bestaande schermen. De schermen dienen conform het akoestisch onderzoek van 5 juli 2019 (rapportnummer 20060056-20190754B) te worden geplaatst. Deze nieuwe schermen dienen 3 maanden nadat de vergunning in werking is getreden te worden gerealiseerd.

3 Lozingen

3.1 Afvalwater mag slechts in een vuilwaterriool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

a. de doelmatige werking van een openbaar riool niet wordt belemmerd;
b. de doelmatige werking van een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
c. de doelmatige werking van de bij een openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
d. de verwerking van slib dat verwijderd wordt uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
e. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

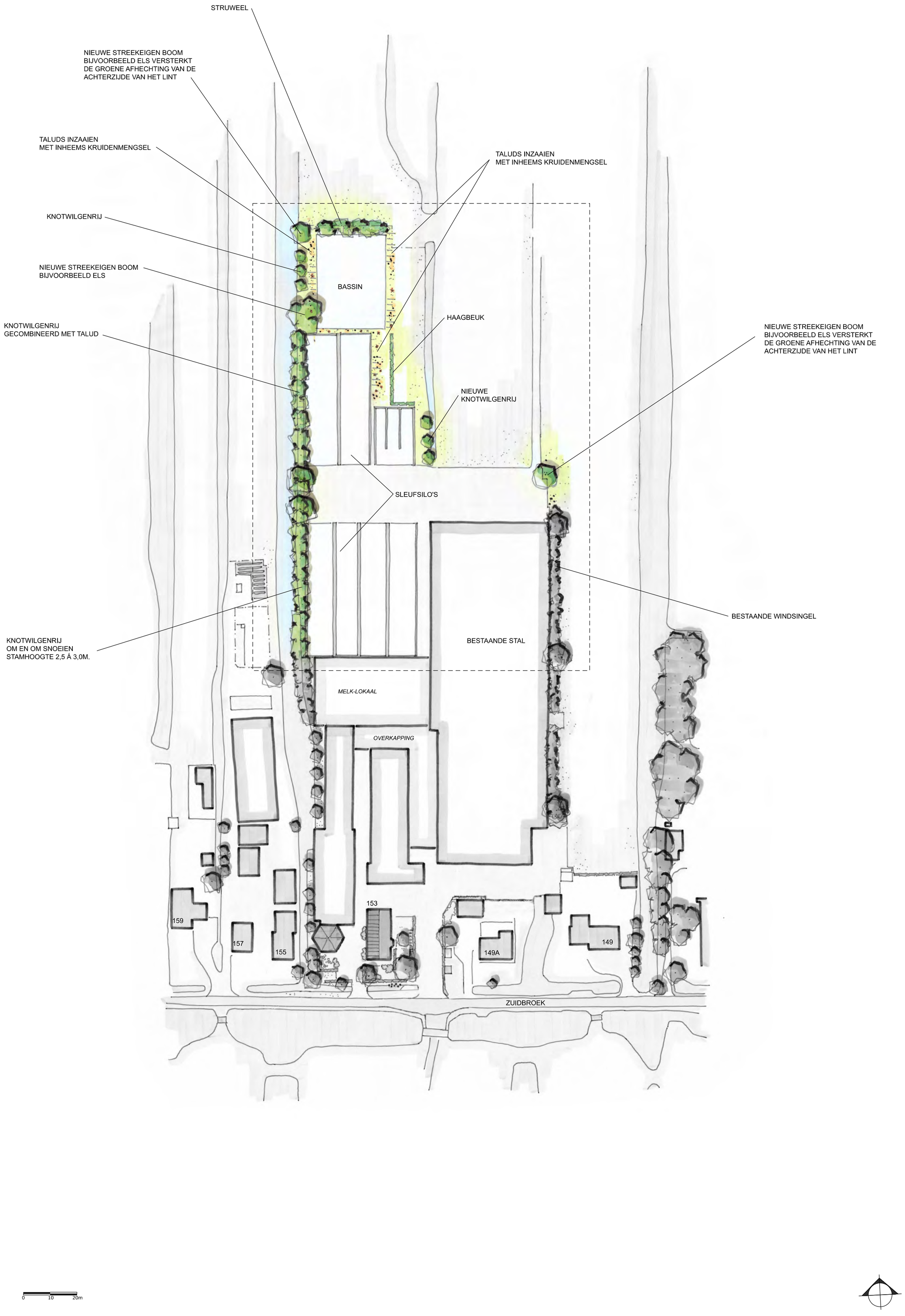
3.2 Het is verboden op het vuilwaterriool afvalwater of afvalstoffen te lozen:

- dat (die) brand- of explosiegevaar kan (kunnen) veroorzaken;
- die door versnijdende of vermalende apparatuur zijn versneden of vermalen en waarvan kan worden voorkomen dat ze in het afvalwater terechtkomen;
- dat (die) stankoverlast buiten de inrichting kan (kunnen) veroorzaken.

Begrippen

Aansluiten bij de begrippen van het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling.

Bijlage 10 Landschappelijk inrichtingsplan



INRICHTINGSSCHETS - VOF MELKVEE- EN KAASBOERDERIJ SCHEP - BERGAMBACHT

© LAGENDIJK TUIN- EN LANDSCHAPSARCHITECTEN - 29 APRIL 2025 - IN OPDRACHT VAN: VOF MELKVEE- EN KAASBOERDERIJ SCHEP

www.lagendijkTLarchitecten.nl - Bergambacht - tel 0182 - 357077

1:1000 (A2 FORMAAT)

Bijlage 11 Nota beantwoording zienswijzen wijzigingsplan

Zaaknummer 79816 documentnummer 777888

NOTA VAN BEANTWOORDING ZIENSWIJZEN

(Ontwerp)wijzigingsplan Zuidbroek 153, Bergambacht

Het ontwerpwijzigingsplan ‘Zuidbroek 153, Bergambacht’ heeft vanaf 9 februari 2022 voor de duur van zes weken ter inzage gelegen. Tijdens deze termijn kon een ieder schriftelijke en/of mondeling zienswijze bij het college van burgemeester en wethouders indienen. Binnen de termijn zijn twee zienswijzen ontvangen.

A ZIENSWIJZEN
Namens of door de volgende partijen zijn zienswijzen ingediend:
1 Indiener 1;
2 Indiener 2.

Ten aanzien van de ontvankelijkheid
De zienswijzen zijn binnen de termijn van tervisielegging ontvangen en ontvankelijk.

Ten aanzien van de inhoud en beoordeling
De ingekomen zienswijzen -naar aanleiding van het ontwerpwijzigingsplan- zijn hieronder puntsgewijs samengevat en vervolgens beantwoord. Per punt is aangegeven of dit heeft geleid tot aanpassingen van het plan.

Zienswijze 1	
Samenvatting	1. De bouwwerken horen niet thuis in het landschap en ontsieren het open landschap van de polder. 2. De sleufsilo’s faciliteren een grotere omvang van het bedrijf met nog meer koeien, met nadelige gevolgen voor meer (zwaar) verkeer met als gevolg een toename van geluidsoverlast, scheuren in huizen, kapotrijden van de weg en onveiligheid voor met name fietsers, een toename van geluidsoverlast vanaf het bedrijfsterrein, een toename van stankoverlast (kuilvoer en mest oppompen) een toename van stikstof, ammoniak en fijnstof, een toename van maaien en aanvoer van kuil vanaf weilanden in de wijde omgeving een toename van mest uitrijden, nog meer koeien op de relatief kleine percelen, met veel mest en urine op de percelen waar de koeien (op een kluitje) staan en een verdere afname van flora en fauna door het intensieve gebruik van de weilanden. 3. Het maximale bouwvlak voor agrarische bouwvlakken aan de linten is 1 ha. Op Zuidbroek is sprake van lintbebouwing. 4. De illegale sleufsilo’s (minimaal 3 meter hoog) steken dermate uit achter de lintbebouwing aan de Zuidbroek, dat de landschappelijke waarde -bestaande uit openheid- wordt geschonden.

	5. Niet is aangetoond dat het wijzigen van het bouwvlak en de uitbreiding van het bouwvlak naar 1,5 ha noodzakelijk is voor de continuïteit van de bedrijfsvoering en dat de uitbreiding qua oppervlakte van het bouwvlak wordt afgestemd op de noodzakelijke bedrijfsomvang. Gebruik wordt het advies van de Agrarische BeoordelingsCommissie (ABC). In hun advies staan enkele omdraaiingen, waardoor dit advies niet bruikbaar is: - Volgens de ABC is het vanuit bedrijfseconomisch oogpunt geen optie om de veestapel niet uit te breiden, omdat er reeds aanzienlijke investeringen zijn gedaan. Dit is het risico als je bouwt zonder vergunning. De ABC toont geen bedrijfseconomische berekening in het advies. - Volgens de ABC is er nu geen sprake van uitbreiding van de voeropslag. Dat klopt, omdat de sleufsilo's al jaren geleden illegaal zijn gebouwd. - De conclusie van de ABC en de toetsing aan de wijzigingsregels in het wijzigingsplan komen niet overeen met de wijzigingsbevoegdheid in het bestemmingsplan. Volgens de ABC is het oogpunt van een doelmatige agrarische bedrijfsvoering de uitbreiding van de veestapel noodzakelijk. De uitbreiding moet volgens de toetsing echter noodzakelijk en doelmatig zijn. 6. Niet wordt aangetoond dat het bouwvlak het maximum van 1,5 ha niet overschrijdt en de hoogte van de sleufsilo's niet hoger dan 3 meter is. In het advies van de ABC staan andere afmetingen van de sleufsilo's dan die in het ontwerpwijzigingsplan. 7. De eis voor het toepassen van de wijzigingsregel is dat de verhoging minder dan 20% is. Een verhoging van 2,5 naar 3m is 20% (en dus niet minder). Is de hoogte nagemeten en is er rekening mee gehouden dat het kuilvoer ruim boven de wanden uitsteekt? 8. Het argument om niet te kiezen voor voeropslag op een andere locatie vanwege een toename van verkeersbewegingen gaat niet op, omdat de illegale sleufsilo's ervoor zorgen dat er nog meer gras uit de wijde omgeving naar de locatie wordt gereden. Bovendien faciliteren de illegale sleufsilo's de uitbreiding van dierenaantallen, waardoor meer verkeersbewegingen zijn voor o.a. de aanvoer van voer en afvoer van mest. 9. Gesteld is dat er geen aanleiding is voor het doorlopen van een volledige m.e.r. procedure, omdat er geen belangrijke negatieve milieugevolgen zullen optreden. Dit is niet het geval: het woon- en leefmilieu van naastgelegen woningen en woningen aan de Zuidbroek wordt aangetast door het wijzigingsplan o.a. door de toename van verkeer, geluidshinder en van fijnstof. Een onderzoek uit 2017 over luchtkwaliteit is dermate verouderd dat uitkomsten uit dit onderzoek niet meer van toepassing zijn. 10. Gesteld wordt dat er een omgevingsvergunning is afgegeven voor de grotere dierenaantallen. Hierover loopt echter nog een rechtszaak.

	11. Gebruik wordt gemaakt van een onderzoek naar Ecologie van 2019 dat stelt dat de illegale sleufsilo's geen invloed hebben op de flora en fauna. Dit argument telt niet, want toen lagen de sleufsilo's er al. 12. Als de bestaande regels worden gehanteerd en gehandhaafd (en geen wijzigingsplan wordt vastgesteld) dan stopt het 'haasje over effect' op deze locatie. Daarmee wordt verdere opschaling naar ruim 1.000 stuks vee voorkomen. 13. Er is een alternatief, namelijk koeien op een andere locatie, inclusief voeropslag op die andere locatie. Het extra vervoer bestaat dan uit de melk naar de kaasmakerij brengen. Dit gebeurt nu echter ook al. Het extra vervoer naar de Zuidbroek door gras vanuit de wijde omgeving te brengen en voer en mest af te voeren neemt dan af, evenals de overlast voor omwonenden, de verdere aantasting van de natuur en de landschappelijke waarde.
Beantwoording	1. Sleufsilo's en voederopslag zijn een gebruikelijke en noodzakelijke faciliteit bij (grondgebonden) veehouderijen die van oudsher onderdeel uitmaken van het veenweidegebied. Dergelijke voorzieningen zijn niet gebiedsvreemd en mits goed en compact gesitueerd in/bij een agrarisch bouwvlak inpasbaar en aanvaardbaar. De gemeentelijke omgevingsvisie gaat uit van een toekomstgerichte ontwikkeling van de agrarische sector als beheerder van het landschap. Binnen de in het bestemmingsplan en vanuit natuur- en milieuregelgeving gestelde grenzen, faciliteert de gemeente de agrarische bedrijven met als doel deze bedrijven voor de Krimpenerwaard te behouden. In het wijzigingsplan is overigens een kwalitatieve verplichting opgenomen die de ondernemer verplicht om binnen 12 maanden na het onherroepelijk worden van het wijzigingsplan de sleufsilo's landschappelijk in te passen overeenkomstig het aan het wijzigingsplan gekoppelde beplantingsvoorstel. 2. Het plan voorziet specifiek in een uitbreiding van het agrarische bouwperceel ten behoeve van voeropslag. De voeropslag is, zoals beoordeeld door de Agrarische Advies Commissie passend bij de vergunde omvang van het ter plaatse gevestigde agrarische bedrijf. Uiteindelijk wordt de bedrijfsvoering op de locatie begrensd door de maximale oppervlakte van het bouwvlak (1,5 ha). Een verdere uitbreiding hoort op grond van het bestemmingsplan niet tot mogelijkheden en een verdere intensivering van de bedrijfsvoering is op die specifieke locatie daarmee indirect begrensd. 3. Op grond van artikel 3.7.1 van het geldende bestemmingsplan kan het bestemmingsplan gewijzigd worden ten behoeve van het vergroten van het agrarisch bouwvlak naar maximaal 1,5 hectare, mits aan voorwaarden wordt voldaan. Er geldt geen beperking of uitzondering voor locaties in het lint. 4. Zie onder 1.

	5. Het advies van de ABC is een onafhankelijk en deskundig advies. De conclusies in het advies zijn voldoende onderbouwd. Bedrijfseconomische berekeningen worden in de advisering niet opgenomen omdat dit de concurrentiepositie van de ondernemer kan schaden. De sleufsilo's werden inderdaad een aantal jaar geleden zonder vergunning gerealiseerd. Daarmee heeft de ondernemer het risico gelopen van dwangsommen om de illegale situatie ongedaan te maken. De gemeente moet echter altijd een afweging maken of de illegale situatie alsnog planologisch mogelijk gemaakt kan worden. Die mogelijkheid is er in dit geval door toepassing te geven aan de wijzigingsbevoegdheid die de raad aan het college heeft gegeven om het agrarisch bouwvlak te vergroten van 1 hectare naar 1,5 hectare. Die mogelijkheid is er voor alle agrarische bedrijven in het gebied. Door het bouwvlak te vergroten komen de sleufsilo's binnen het bouwvlak te liggen en kunnen deze met terugwerkende kracht alsnog met een omgevingsvergunning gelegaliseerd worden. De ABC heeft beargumenteerd aangegeven dat de uitbreiding doelmatig en noodzakelijk is. 6. De oppervlakte van het bouwvlak in de nieuwe situatie bedraagt niet meer dan 15.000 m² In de plantoelichting is in hoofdstuk 2.2 de maatvoering van de sleufsilo's vermeld. Die maatvoering komt overeen met de maatvoering die is genoemd in het advies van de ABC (3 meter). In de praktijk is de hoogte van de hoogste sleufsilo, gemeten vanaf het gemiddeld maaiveld, niet hoger dan 2.95-2.99 meter (gemeten in 2018: peildatum). Het betreft een betonnen wand. Die moet onderheid zijn anders zakt deze zonder heipalen direct de grond in. In 2018 en opvolgende jaren was er sprake van hele droge zomers waardoor de omliggende grond sneller dan normaal is ingeklonken. Door dieinklinking is bij een recente meting in 2022 een hoogte van 3,07 meter respectievelijk 3,13 meter gemeten. Volgens het bestemmingsplan wordt de hoogte van een bouwwerk, geen gebouw zijnde gemeten ter hoogte van het maaiveld ter plaatse bij voltooiing van de bouw. Rond 2017 is het opgericht. Dus moet je een meting hanteren die daarbij het meest dichtbij gelegen is. Dus die van 2018. 7. Om de wijzigingsbevoegdheid van de maximale hoogte van sleufsilo's (max 2.5 meter) toe te kunnen passen geldt inderdaad de beperking dat deze hoogteoverschrijding minder dan 20% moet zijn. Strikt genomen 299,9 cm (peiljaar 2018; zie kanttekening onder 6). Daar voldoet de betreffende sleufsilo aan. Bij de berekening is geen rekening gehouden met de hoogte van het opgeslagen kuilvoer. Een beperkt gedeelte van het jaar zal het kuilvoer iets boven de hoogte van de sleufsilo's uitkomen maar dat is toegestaan gebruik. 8. Hiervoor is al aangeven dat het wijzigingsplan juist in procedure is gebracht om de zonder vergunning gerealiseerde sleufsilo's uiteindelijk te legaliseren. De omgeving ervaart overlast als gevolg van de grootte van het betreffende agrarische bedrijf en de daarmee samenhangende dieraantallen en vervoersbewegingen. Het is een principiële discussie of grote agrarische bedrijven met een omvang van meer dan 500 koeien thuishoren in de

	Krimpenerwaard. Ons gebied is van oudsher agrarisch en de gemeente wil in ieder geval voor een langere termijn de agrarische bedrijvigheid voor de Krimpenerwaard behouden. De agrarische bedrijven zijn immers de dragers van het eeuwenoude cultuurlandschap. Overigens is de uitbreiding van dieraantallen al vergund in de omgevingsvergunning milieu van 24 oktober 2019. Geluidstoename door deze uitbreiding is getoetst in het akoestisch rapport van juli 2019, behorende bij dat besluit. 9. Verkeer en geluidshinder zijn in dit kader niet van toepassing omdat er voor de realisatie van de sleufsilo's niet meer verkeersbewegingen zijn benoemd in het wijzigingsplan en de bijbehorende aanmeldnotitie. Fijnstof is niet relevant omdat het wijzigingsplan niet de uitbreiding van de aantal dieren regelt, maar alleen de sleufsilo's. Mede op basis van de aangeleverde gegevens heeft de ODMH voorgesteld om geen m.e.r. procedure te laten doorlopen, maar te kiezen voor een zogenaamde vormvrije m.e.r. procedure. Daartoe heeft initiatiefnemer een aanmeldnotitie op laten stellen waar het college van burgemeester en wethouders inhoudelijk mee heeft ingestemd. 10. Er is een vergunning verleend. Die is weliswaar nog niet onherroepelijke, maar wel bruikbaar. In zoverre heeft de vergunning rechtskracht en is deze als uitgangspunt gehanteerd. 11. Gebruik is gemaakt van een 'aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming' (Bui-TeGewoon Groenprojecten, november 2021, Bergambacht) en is als bijlage bij de toelichting van het (ontwerp)wijzigingsplan gevoegd.Het betreft een aanvulling op een in 2019 uitgevoerde 'quickscan'. In dit aanvullend onderzoek is nadrukkelijk vermeld dat de beoordeelde situatie deels bestaat uit reeds gerealiseerde ontwikkelingen. Gemotiveerd en geconcludeerd wordt dat er geen aanwijzingen zijn dat er effecten zijn opgetreden op beschermde gebieden en er geen redenen zijn om aan te nemen dat de gerealiseerde ontwikkelingen hebben geleid tot overtreding van de Wet Natuurbescherming. Ten aanzien van het rapport is een positief advies uitgebracht door de Omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH). 12. Hiervoor is al aangegeven wat de argumenten zijn om medewerking te verlenen aan wijziging van het bestemmingsplan om de sleufsilo's te legaliseren. De grootte van de veestapel is niet afhankelijk van de grootte van het agrarisch bouwvlak maar van het gegeven of er een vergunning op basis van de Wet natuurbescherming kan worden verleend. 13. Hoe een en ander georganiseerd wordt is de keuze van de bedrijfsvoering door de ondernemer. Er komt een moment dat verdere groeit op deze specifieke locatie niet mogelijk is. Om toekomstbestendig te zijn moet op termijn sprake zijn van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (Omgevingswet). Dan moet er sprake zijn van een goede balans tussen het kunnen uitoefenen van vrij ondernemerschap en het woon-/en leefklimaat van de omwonenden. Gezondheid en veiligheid krijgen daarin een steeds belangrijkere rol.

Zienswijze 2	
Samenvatting	1. Zes jaar na de geconstateerde overtredingen en diverse handhavingsverzoeken wordt een besluit genomen om over te gaan tot een ontwerpwijzigingsplan. 2. Door de dieraantallen te vergroten ontstaat een toenamen van het landbouwverkeer, die procedure loopt nog, maar het argument van toename van landbouwverkeer wordt daarin telkens genegeerd als ook de ervaren overlast voor omwonenden . De overlast bestaat al en wordt niet minder. Hoe hoger de sleufsilo's hoe meer overlast. De shovels rijden bovenop het kuilvoer. Alle voertuigen zijn zware diesels 's nachts zijn de geluiden van de shovels op de voersilo's honderden meters in de omgeving te horen. Hoe hoger, hoe verder het geluid draagt. 3. Gesteld is dat afkalving inzetbaar is voor watercompensatie. Navraag bij de handhaver van het HHSK blijkt dat afkalving van oevers nooit illegale dempingen kunnen compenseren. De gemeente is bovendien niet het orgaan dat over compensatieregels van oppervlaktewater gaat. 4. De werkwijze om illegale bouwwerken achteraf via wijzigingsplan te legaliseren is reeds toegepast op een naburig perceel. De Raad van State oordeelde daar dat onvoldoende rekening is gehouden met VNG-richtafstanden vanwege de mogelijkheid om vergunning vrij een mantelzorg woning te realiseren op een naastgelegen perceel. Derhalve zijn de sleufsilo's op Zuidbroek 153 in strijd met die VNG-richtafstanden. 5. Verzocht wordt de procedure voor het wijzigingsplan te staken en tot handhaving over te gaan.
Beantwoording	1. De gemeente onderzoekt altijd of zonder vergunning gerealiseerde bouwwerken alsnog met een omgevingsvergunning of bestemmingsplanwijziging gelegaliseerd kunnen worden. Dat zijn vaak langdurige juridische processen waarvan de voortgang afhankelijk is van diverse factoren. 2. Verkeer en geluidshinder zijn in dit kader niet van toepassing omdat er voor de realisatie van de sleufsilo's niet meer verkeersbewegingen zijn benoemd in het wijzigingsplan en de bijbehorende aanmeldnotitie. 3. In hoofdstuk 2.4 van de plantoelichting is in relatie tot de wijzigingsvoorwaarde over voldoende watercompensatie aangegeven dat de uitbreiding van het agrarische bouwperceel leidt tot een compensatieplicht van 143 m². Vermeld is dat vanwege eerdere afkalving nog 200 m² watercompensatie beschikbaar is en in zoverre wordt voldaan aan de betreffende wijzigingsvoorwaarde. Dat afkalving in sommige situaties, zoals de voorliggende, als watercompensatie kan worden aangemerkt blijkt uit de brief van het HHSK, die als bijlage 4 bij de

	plantoelichting is gevoegd. Ook heeft in het kader van een goede ruimtelijke ordening in de plantoelichting in 4.8 een verantwoording van de wateraspecten plaatsgevonden. Hieruit blijkt dat, los van wie het bevoegde gezag is ten aanzien van water, dit de uitvoering van het plan niet in de weg staat. 4. De aangehaalde situatie is niet te vergelijken. In die betreffende casus kwam -door uitbreiding- het agrarische bouwperceel dichter op een naastgelegen woonbestemming te liggen (onderlinge afstand van 6 meter). In dit wijzigingsplan leidt de uitbreiding van het agrarische bouwperceel er niet toe dat dit als zodanig dichter op nabijgelegen woonbestemmingen komt te liggen. 5. Nu voldaan kan worden aan de voorwaarden van de wijzigingsbevoegdheid en sprake is van een goede ruimtelijke ordening bestaat er geen aanleiding om het wijzigingsplan niet vast te stellen en over te gaan tot handhaving. In het kader van het handhavingsonderzoek dient immers te worden beoordeeld of een illegale situatie is in te passen/te legaliseren.

Overzicht aanpassingen naar aanleiding van de zienswijzen

Toelichting:
p.m.

Regels:
p.m.

Verbeelding:
Plangebied is groter gemaakt zodat strook landschappelijke inpassing daar binnen valt. Bouwvlak is groter gemaakt dan wel aangepast zodat sleufsilo’s er in zijn geheel binnenvallen.

Bijlage 12 Participatieverslag verbreding gebruik hooiberg

Verbreding gebruik hooiberg Zuidbroek 153
Participatieverslag

hogendoorn
adviesburo

bouw- & projectadvies
voorbereiding
begeleiding
nieuwbouw
verbouw
onderhoud & beheer

versie : 1
d.d. : 15-07-2024

Inleiding

Juni 2024 is een omgevingsvergunning aangevraagd voor het verbreden van het gebruik van de hooiberg op Zuidbroek 153 in Bergambacht.
Hoewel waarschijnlijk niet vereist vanuit de Omgevingswet is in een stuk participatie voorzien.

De direct omliggende bewoners zijn geïnformeerd over het plan en hebben een reactie gegeven.

Resultaat

De buurtbewoners zijn zonder uitzondering akkoord over het verbreden van het gebruik van de hooiberg.

In de bijlage zijn de geanonimiseerde reacties bijgevoegd.

Adviesburo Hogendoorn B.V.
Molenlaan 10
2861 LB Bergambacht
0182 35 31 13 T
info@hogendoornadvies.nl E
www.hogendoornadvies.nl W
82971129 KVK
NL862675558B01 BTW

Op al onze leveranties en diensten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing,
zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Rotterdam onder nummer 82971129

Melkvee- en kaasboerderij Schep.

In de achterliggende jaren is het gebruik van onze hooiberg verbreedt.

Wij verhuren de hooiberg voor familiebijeenkomsten, zakelijke bijeenkomsten en kleinschalige festiviteiten/feestjes. Hierbij wordt door/namens ons gezorgd voor catering en een hapje en een drankje.

Voor deze verbreding van het gebruik is een omgevingsvergunning nodig.

Uiteraard willen wij u graag informeren over onze plannen.

In de nieuwe Omgevingswet is het nodig om de omwonenden te informeren en een reactie te vragen op het plan. Alle reacties worden als een zogenoemd 'participatieverslag' bij de aanvraag gedaan.

Mijn reactie als omwonend/belanghebbende op het plan:

Wij gaan akkoord met de activiteiten zoals vermeld in de aanvraag omgevingsvergunning.

Ik woon op : Zuidbroek 155

Datum : 12-7-2024

Melkvee- en kaasboerderij Schep.

In de achterliggende jaren is het gebruik van onze hooiberg verbreedt.

Wij verhuren de hooiberg voor familiebijeenkomsten, zakelijke bijeenkomsten en kleinschalige festiviteiten/feestjes. Hierbij wordt door/namens ons gezorgd voor catering en een hapje en een drankje.

Voor deze verbreding van het gebruik is een omgevingsvergunning nodig.

Uiteraard willen wij u graag informeren over onze plannen.

In de nieuwe Omgevingswet is het nodig om de omwonenden te informeren en een reactie te vragen op het plan. Alle reacties worden als een zogenoemd 'participatieverslag' bij de aanvraag gedaan.

Mijn reactie als omwonend/belanghebbende op het plan:

L.S., Reeds voorgegaand aan de bouw van de Hooiberg heeft familie Schep ons geïnformeerd over het bouwplan en de voorgenomen activiteiten. Wij hebben sinds de ingebruikname nooit enige overlast ervaren. Wij juichen verbreding op landbouwbedrijven toe.

Ik woon op : Zuidbroek 149A BERGAMBACHT

Datum : 08-07-2024

[redacted]

Melkvee- en kaasboerderij Schep.

In de achterliggende jaren is het gebruik van onze hooiberg verbreedt.

Wij verhuren de hooiberg voor familiebijeenkomsten, zakelijke bijeenkomsten en kleinschalige festiviteiten/feestjes. Hierbij wordt door/namens ons gezorgd voor catering en een hapje en een drankje.

Voor deze verbreding van het gebruik is een omgevingsvergunning nodig.

Uiteraard willen wij u graag informeren over onze plannen.

In de nieuwe Omgevingswet is het nodig om de omwonenden te informeren en een reactie te vragen op het plan. Alle reacties worden als een zogenoemd 'participatieverslag' bij de aanvraag gedaan.

Mijn reactie als omwonend/belanghebbende op het plan:

Wij gaan akkoord met de activiteiten zoals vermeld in de aanvraag omgevingsvergunning.

Ik woon op : Zuidbroek 157

Datum : 12 - 7 2024

Melkvee- en kaasboerderij Schep.

In de achterliggende jaren is het gebruik van onze hooiberg verbreedt.

Wij verhuren de hooiberg voor familiebijeenkomsten, zakelijke bijeenkomsten en kleinschalige festiviteiten/feestjes. Hierbij wordt door/namens ons gezorgd voor catering en een hapje en een drankje.

Voor deze verbreding van het gebruik is een omgevingsvergunning nodig.

Uiteraard willen wij u graag informeren over onze plannen.

In de nieuwe Omgevingswet is het nodig om de omwonenden te informeren en een reactie te vragen op het plan. Alle reacties worden als een zogenoemd 'participatieverslag' bij de aanvraag gedaan.

Mijn reactie als omwonend/belanghebbende op het plan:

ik vind het prima

Ik woon op : Zuidbroek 149

Datum : 8-7 - 2024

[redacted]

Bijlage 13 Nota beantwoording zienswijzen bestemmingsplan

Bijlage 14 Akoestisch onderzoek (2025)

AV CONSULTING B.V.
INGENIEURSBUREAU

IBAN NL15 RABO 0307 33 99 20

KvK Gouda 29037057

Lid INCE · NAG · ABAV · Ti-Kviv

www.av-consulting.nl

NL - 8033.00.591.B.01

Rapport 20060056-20190754-14

23 december 2025

AKOESTISCH ONDERZOEK

T.b.v. bestemmingsplanprocedure
VOF Melkvee- en Kaasboerderij Schep
Zuidbroek 153
Bergambacht

AKOESTIEK

TRILLINGEN

MILIEU-
VERGUNNINGEN

LUCHTONDERZOEK

BEZWAAR
EN BEROEP

Opdrachtgever
VOF Melkvee- en Kaasboerderij Schep
Zuidbroek 153
2861 LL BERGAMBACHT
Tel: 0182 – 36 78 80
Mob.: 06 - 13490337
info@kaasboerderijschep.nl

Namens dezen
Mw. Rianne de Wit
Dhr. Jaap Schep

Adviseur
Ad (Arie) Vreeswijk, M.Sc/INCE

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens onze voorwaarden zoals op de achterzijde afgedrukt, alsmede de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (R.V.O.I., 2001) gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Den Haag. Orders are accepted and carried out according to our regulations as printed on the backside and the "regulation of the relation between principal and consultant-engineer" (R.V.O.I., 2001) filed at the office of the district-court of The Hague (the Netherlands).

Zuid - Holland
Postbus 705
2800 AS Gouda
T 0182 352311
F 0182 354711

Noord - Brabant
Postbus 120
4930 AC Geertruidenberg
T 0162 522980
F 0162 570959

Inhoudsopgave

SAMENVATTING 1
1. INLEIDING 2
1.1. Algemeen 2
1.2. Gegevens 2
2. BEDRIJFSGEGEVENS 3
2.1. Situatie 3
2.2. Activiteiten 5
2.3. Bedrijfssituaties / werktijden 5
2.4. Representatieve bedrijfssituatie 6
2.5. Exploitatie openbare inrichting "De Hooiberg" 13
2.6. Piekniveaus LAmax 14
2.7. Incidentele bedrijfssituatie 15
3.GELUIDSBRONNEN 16
3.1. Algemeen 16
3.2. Geluidsbronnen 16
4. WETTELIJKE KADER 19
4.1. Algemeen 19
4.2. Geluidsvoorschriften algemeen 20
4.3. Best Beschikbare Technieken 20
4.4. Piekniveaus 21
4.5. De Handleiding meten en rekenen industrielawaai 21
4.6. Vigerende geluidseisen 23
5. BEREKENINGEN 26
5.1. Algemeen 26
6. RESULTATEN 27
6.1. Representatieve bedrijfssituatie (RBS-zomer) 27
6.2. Representatieve bedrijfssituatie (RBS-winter) 28
6.3. Representatieve bedrijfssituatie piekniveaus 29
6.4. Piekniveaus uitgesloten van toetsing 30
6.5. Rekenresultaten tijdens incidentele bedrijfssituatie IBC (inkuilen) 31
6.6. Piekniveaus tijdens incidentele bedrijfssituatie IBC (inkuilen) 32
6.7. Verkeersaantrekkende werking (RBS) 33
6.8. Verkeersaantrekkende werking (Incidenteel tijdens inkuilen) 34
7. BESPREKING VAN DE RESULTATEN 35
7.1. Toetsing resultaten 35
8. CONCLUSIES 36

BIJLAGEN:

1. **INVOERGEGEVENS**
2. **BEREKENINGEN GELUIDSVERMOGENS**
3. **BEREKENBLADEN**
4. **FIGUREN**

© 2025 AV-CONSULTING B.V. RI

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd of openbaar worden gemaakt in de ruimste zin des woords zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ingenieursbureau AV-CONSULTING B.V., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

SAMENVATTING

In opdracht van de firma Schep V.O.F. is door AV-CONSULTING B.V. RAADGEVENDE INGENIEURS een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsimmissie in de omgeving vanwege de inrichting van de firma VOF Melkvee- en Kaasboerderij Schep (hierna te noemen Schep V.O.F.) te Bergambacht.

Aanleiding tot het onderzoek is een bestemmingsplanprocedure t.b.v. de firma Schep waarin een aantal zaken worden gelegaliseerd zoals de bestaande sleufsilo's en horecaexploitatie in de openbare inrichting "De Hooiberg" op de locatie Zuidbroek 153.

Ten behoeve van het onderzoek zijn er geluidsmetingen en berekeningen verricht conform de eisen uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI-II). De optredende geluidsniveaus in de omgeving van de inrichting zijn bepaald middels een overdrachtsberekening volgens de specialistische methode uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (met behulp van Geomilieu 2024.2).

De optredende geluidsniveaus vanwege de inrichting zijn af te lezen uit de berekeningsresultaten zoals opgenomen in hoofdstuk 6 en in bijlage 3.

Uit de resultaten van het voorliggend onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

1. De activiteiten van Schep V.O.F. voldoen in de representatieve bedrijfssituatie – ter plaatse van woningen van derden - aan de vigerende geluideisen zoals opgenomen in hoofdstuk 4. Zowel in de zomer als wintersituatie. De "bestaande" sleufsilo's en openbare inrichting "De Hooiberg" passen binnen de vigerende geluideisen. Uitgaand dat er geen muziek ten gehore wordt gebracht binnen de inrichting.

2. De activiteiten voldoen ter plaatse van woningen van derden aan de streefwaarde van 50 dB(A) uit de Circulaire van 29 februari 1996 van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (MBG 96006131) "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer".

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

In opdracht van de firma Schep V.O.F. is door AV-CONSULTING B.V. RAADGEVENDE INGENIEURS een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsimmissie in de omgeving vanwege de inrichting van de firma Schep V.O.F. te Bergambacht.

Aanleiding tot het onderzoek is een bestemmingsplan procedure t.b.v. de firma Schep waarin een aantal zaken worden gelegaliseerd zoals de bestaande sleufsilo's en de hooiberg proeflokaal en bijeenkomst lokaal. Uitgangspunt is ex tunc aangezien de procedure gestart is voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet.

Ten behoeve van het onderzoek zijn er geluidsmetingen verricht met behulp van precisie geluidmeet- en registratieapparatuur (IEC 61672-1 class 1 en IEC 61260 class 0). De geluidsimmissie in de omgeving is middels een rekenmodel bepaald conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (Specialistische Methode II, HMRI-2, 1999) met behulp van Geomilieu 2024.2.

1.2. Gegevens

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de navolgende gegevens:

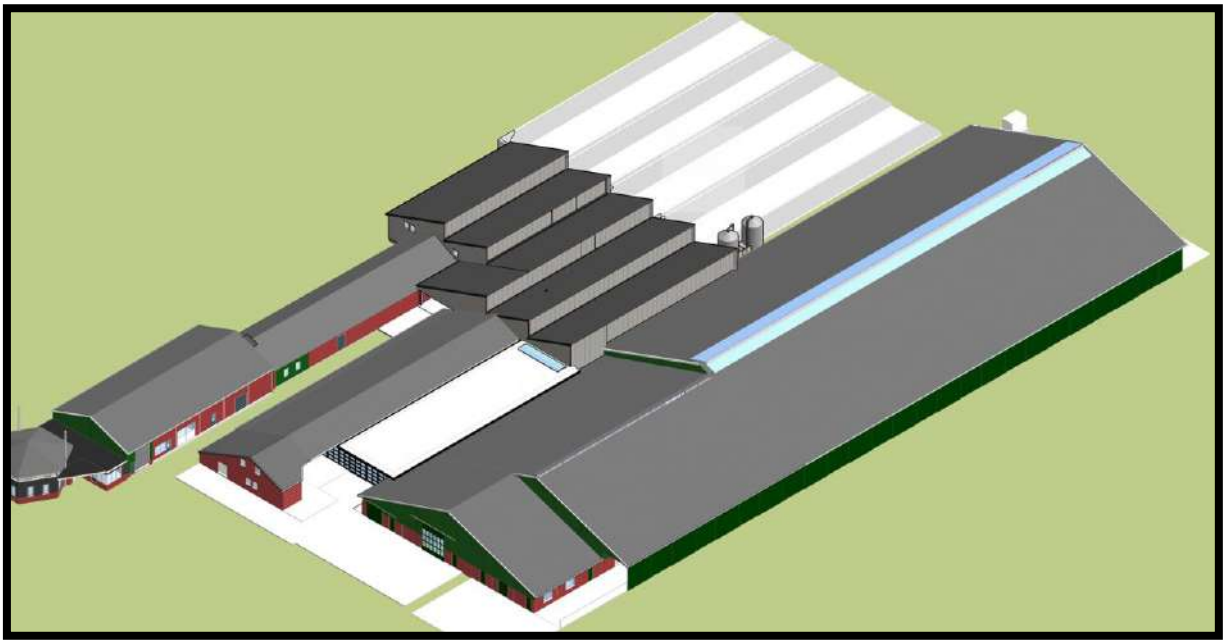
1. Bedrijfstijdgegevens van de inrichting volgens opgave van dhr. Schep van het bedrijf.
2. Kadastrale kaart van de inrichting en de omgeving.
3. Situatieschets van het bedrijf.
4. Milieutekening: nieuwe melkstal en ruwveestal van Hogendoorn Adviesburo
5. Diverse onderzoeksrapporten van het Ministerie van VROM, waaronder overzichten van geluidsvermogen niveaus.
6. Diverse publicaties van het Nederlands Akoestisch Genootschap (NAG) alsmede andere akoestische onderzoeken van vergelijkbare inrichtingen van ons bureau.
7. Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening van 21 oktober 1998, MBG-98065226.
8. Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI).
9. Rapport RA730-1, d.d. 14 juni 1999 van Transport en Logistiek Nederland inzake de geluidsvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden.
10. Gegevens nieuwe kaaskoeling, plus nieuwe kaaskoeling 2024.
11. Gegevens nieuwe melkkoeling.
12. Gegevens omvormers nieuwe zonnepaneel systeem.
13. Gegevens pekelbad koeling kaasmakerij.
14. Aangepaste gegevens van Delaval Benelux inzake het koe-koelingssysteem.
15. Opmerkingen ODMH op rapport van februari 2024, d.d. 18 maart 2024 met kenmerk 2024-00000631.
16. Beoordeling ODMH met kenmerk 202400000631.
17. Beoordeling ODMH met kenmerk 202400000631, d.d. 12 december 2024.
18. Verkeersgeneratie analyse van adviesbureau Hogendoorn, rapport 25025_0 "notitie verkeersgeneratie V0.2.", d.d. 19 mei 2025.
19. Vergunning exploitatie openbare horeca inrichting, d.d. 3 oktober 2025.
20. Omgevingsvergunning, d.d. 1 juli 2025.
21. Notitie Hogendoorn adviesbureau, 18-07-2025 beoordeling gebruik Hooiberg Zuidbroek 153.
22. Advies ODMH, geluid en MER, horeca Zuidbroek 153, d.d.04-09-2025.

2. BEDRIJFSGEGEVENS

2.1. Situatie

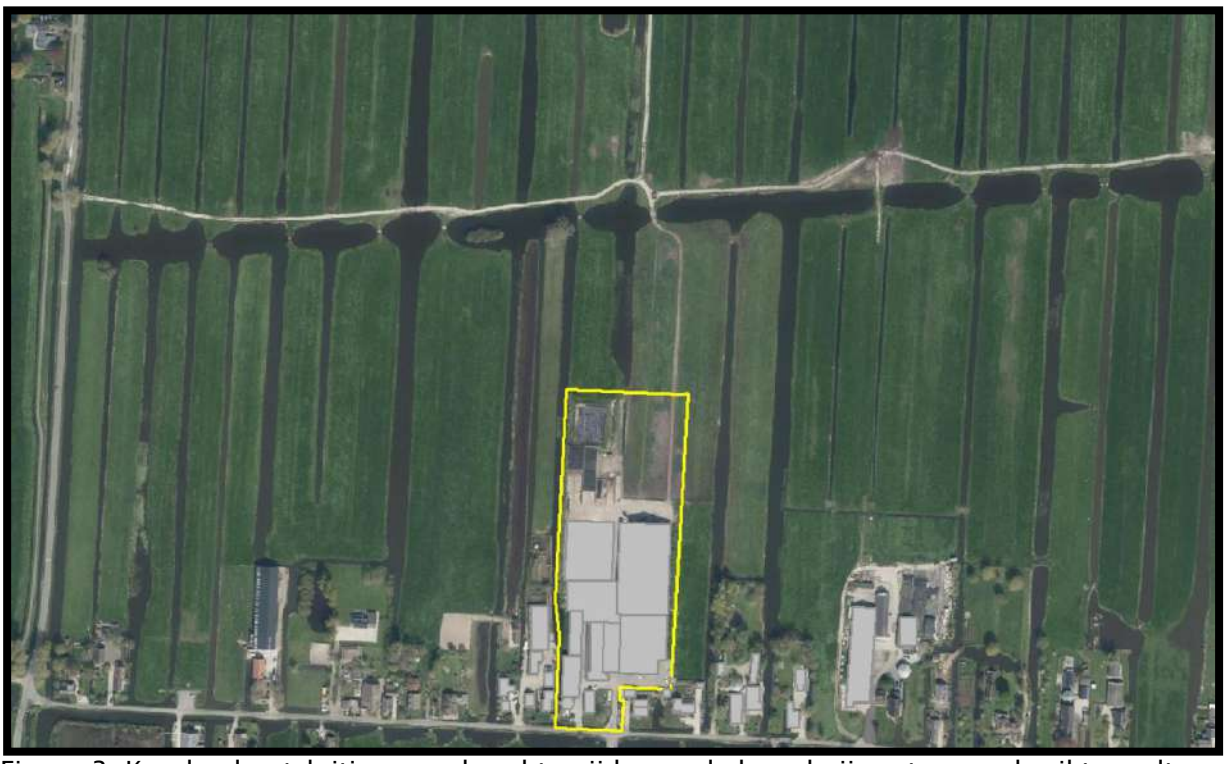
De inrichting is gevestigd aan het Zuidbroek 153 te Bergambacht. De ontsluiting van het terrein naar de Zuidbroek vindt plaats via een pad dat is gelegen tussen de bedrijfswoning Zuidbroek 151-153 en de eigenwoning Zuidbroek 149a. Een overzicht van de nieuwe situatie is gegeven in onderstaand figuur 1.

Figuur 1 : Situatie-overzicht 2025 Schep V.O.F



Figuur 2 : 3D impressie van de situatie Schep V.O.F zoals deze thans wordt gerealiseerd

Aan de achterzijde van de boerderij ligt een kavelpad dat helemaal doorloopt tot de Zuidbroekse Opweg.



Figuur 3: Kavelpad ontsluiting aan de achterzijde van de boerderij, wat o.a. gebruikt wordt bij het inkuilen.

2.2. Activiteiten

De aard van de inrichting is een agrarisch bedrijf. De activiteiten bestaan uit het houden van melkkoeien en jongvee en het maken van kaas.

De activiteiten die van belang zijn voor de geluidsemissie van de inrichting zijn:
1. aankomst en vertrek van personenwagens, vrachtwagens, en lichte tractoren;
2. werkzaamheden met een lichte tractor en knikshovel op het terrein;
3. het in werking zijn van een compressor op een bulkwagen ten behoeve van het vullen van de voedersilo's;
4. het gebruik een luchtcompressor in de loods;
5. het in werking zijn van de kaaskoeling;
6. het in werking zijn van de een afzuigventilator;
7. in werking zijn van de mestverdikkingsinstallatie;
8. in werking zijn van pekelbad koeling;
9. in werking zijn van omvormers zonnepaneel systeem;
10. in werking zijn van het koe-koelingssysteem;
11. in werking zijn ventilatoren van de jongveestal en melkstal;
12. gebruik van de sleufsilo's;
13. gebruik van de hooiberg als proeflokaal en landwinkel en verhuur voor bijeenkomsten, vergaderingen, gezinsjubilea en festiviteiten (zonder muziek)..

2.3. Bedrijfssituaties / werktijden

Bij de berekening is van de gebruikelijke periodes voor <u>agrarische bedrijven</u> dat wil zeggen:
- dagperiode tussen 06.00 – 19.00 uur;
- avondperiode tussen 19.00 – 23.00 uur;
- nachtperiode tussen 23.00 – 06.00 uur.

Ten behoeve van het onderzoek zijn drie bedrijfssituaties uitgewerkt:

- De representatieve bedrijfssituatie zomer (RBS).
- De representatieve bedrijfssituatie winter (RBS).
- De incidentele bedrijfssituatie (IBS).

2.4. Representatieve bedrijfssituatie

In het onderzoek is het van belang dat de bedrijfsactiviteiten worden omgerekend naar een representatieve dag. Hierbij worden alle activiteiten die mogelijk op één werkdag kunnen plaatsvinden meegenomen. Hierdoor ontstaat een worst case scenario. Het aantal gemodelleerde activiteiten en de bedrijfsduur hiervan zal op de meeste werkdagen lager zijn. De voertuigen manoeuvreren stapvoets op het terrein. Voor het onderzoek zijn de navolgende aantallen verkeersbewegingen representatief:

Tabel 1: Overzicht van het aantal verwachte voertuigbewegingen op het terrein v.d. inrichting

	Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	em.snelhe	Lwr Totaal
1	Mobiele bronnen Leq terrein	19	Lichte Tractor Arex 556x	1,5	6	2	--	15	100,01
2	Mobiele bronnen Leq terrein	20	Kleine oude Fiat Tractor	1,2	2	--	--	15	100,01
3	Mobiele bronnen Leq terrein	23	Quad	0,8	10	4	--	15	87,64
4	Mobiele bronnen Leq terrein	22	Kleine Knikshovel Weideman 1250 cx35	1,5	30	--	--	15	97,00
5	Mobiele bronnen Leq terrein	18	Lichte Tractor Claas Axos 310	1,5	16	--	--	15	100,25
6	Mobiele bronnen Leq terrein	18	Lichte Tractor Claas Axos 310	1,5	8	--	--	15	100,25
7	Mobiele bronnen Leq terrein	22	Kleine Knikshovel Weideman 1250 cx35	1,5	15	--	--	15	97,00
8	Mobiele bronnen Leq terrein	22B	Kleine Knikshovel Weideman 1250 cx35	1,5	30	--	--	15	97,00
9	Mobiele bronnen in- uitrit terrein	21	Lichte Tractor Claas Axos 310 (in- en uitrit)	1,5	6	2	--	15	100,25
10	Mobiele bronnen in- uitrit terrein	52	Personenwagen - inrit boerderij	0,8	10	6	--	15	86,96
11	Mobiele bronnen in- uitrit terrein	24	Vrachtwagen op terrein, oa silo bulkauto	1,2	5	--	--	15	102,91
12	Mobiele bronnen in- uitrit terrein	24	Vrachtwagen op terrein, oa silo bulkauto	1,2	5	--	--	15	102,91
13	Mobiele bronnen in- uitrit terrein	54	Personenwagen inrit winkel	0,8	32	--	--	5	86,96
14	Mobiele bronnen in- uitrit terrein	55	Personenwagen - nw.parkeerplekken	0,8	62	--	--	5	86,96
15	Verkeeropenbare weg worst-case RBB	50	Vrachtwagens openbare weg	1,2	5	--	--	35	105,37
16	Verkeeropenbare weg worst-case RBB	51	Lichte Tractor Claas Axos 310	1,5	6	2	--	35	103,25
17	Verkeeropenbare weg worst-case RBB	53	Personenwagens	0,8	104	6	--	35	95,06

In het onderzoek zijn de volgende akoestisch relevante activiteiten meegenomen:

- voor de voertuigbewegingen zie tabel 1;
- er zijn binnen het bedrijf drie lichte tractoren 1 Claas Axos 310, 1 Ares 556 RX en 1 oude Fiat 44s en 1 lichte knikshovel Weideman 1250 CX35. Het aantal bewegingen is vermeld in tabel 1;
- de knikshovel is in de dagperiode gedurende 1 uur en in de avondperiode gedurende 10 minuten in de stal bezig waarbij de grote staldeur in de noordgevel is geopend (bron nr. 15B). De grote staldeur in de zuidgevel (bron 15) is in de dagperiode gedurende 0,5 uur geopend en in de avond- en nachtperiode gesloten. Het geluid van de ventilatoren via de open deuren is apart ingevoerd als bron 15-vent gedurende 0,5 uur. De rest van de tijd is de staldeur gesloten, behoudens het onmiddellijk doorvoeren van personen en goederen. De open gevels zijn gemodelleerd middels gevelbronnen (bron nrs. 4-11). In de zomer zijn deze gevels afgesloten met schuifwanden als het koe-koelsysteem in werking is.
- het kleine kraantje wordt aangedreven door de motor van de oud Fiat 44s tractor, deze is gedurende 30 minuten in de dagperiode in werking (bron nr.23);
- voor het stationair draaien van de tractoren is gerekend met 20 minuten in de dagperiode en 4 minuten in de avondperiode (bron nrs.24-27);
- voor het stationair draaien van de knikshovel is gerekend met 20 minuten in de dagperiode (bron nrs.28-31);
- voor het in werking zijn van een compressor op een bulkwagen ten behoeve van het vullen van de voedersilo's is gerekend met totaal 70 minuten in de dagperiode (bron nr. 13, 10 minuten en bron nr. 14, 60 minuten);

- voor het in werking zijn van een luchtcompressor in de werktuigenloods is gerekend met in totaal 15 minuten in de dagperiode (punt nr. 17);

- in de nieuwe situatie staat de melkmachine in de melkmachineruimte volledig inpandig;

- de melktank en melktanksilo worden naar achter geplaats in de melkstal;

- de nieuwe koeling (bron 2024-kaask) bij de 2e kaasopslag is in de dagperiode 75% van de tijd in werking en in de avond- en nachtperiode gedurende 50% van de tijd;

- voor het in werking zijn van 1 afzuigventilator in de jongveestal is gerekend dat deze 25% van de tijd in werking is in de dag- en avondperiode (bron nr. 16);

Figuur 4: Bron 16

- de nieuwe koeling van de kaasmakerij is overdag 100% in werking, in de avond 75% en in de nacht 50% (bron nr. 2019);

Figuur 5: Bron 2019

- de mestverdikkingsinstallatie is 24 uur per dag in werking (bron 122);

Figuur 6: Bron 122

- de koeling kaasopslag is gedurende 75% in de dagperiode, 50% in de avondperiode en 33% in de nachtperiode in werking (bron 02);

Figuur 7: Bron 02

- de koeling kaasopslag is gedurende 25% in de dagperiode, 25% in de avondperiode en 12% in de nachtperiode in werking (bronnen 01A en 01B) (rooster is buitengebruik);

Figuur 8: Bron 01A en 01B

- De koeling van het pekelbad (bron 100-06) is in de dag-, avond- en nachtperiode 33% van de tijd in werking.

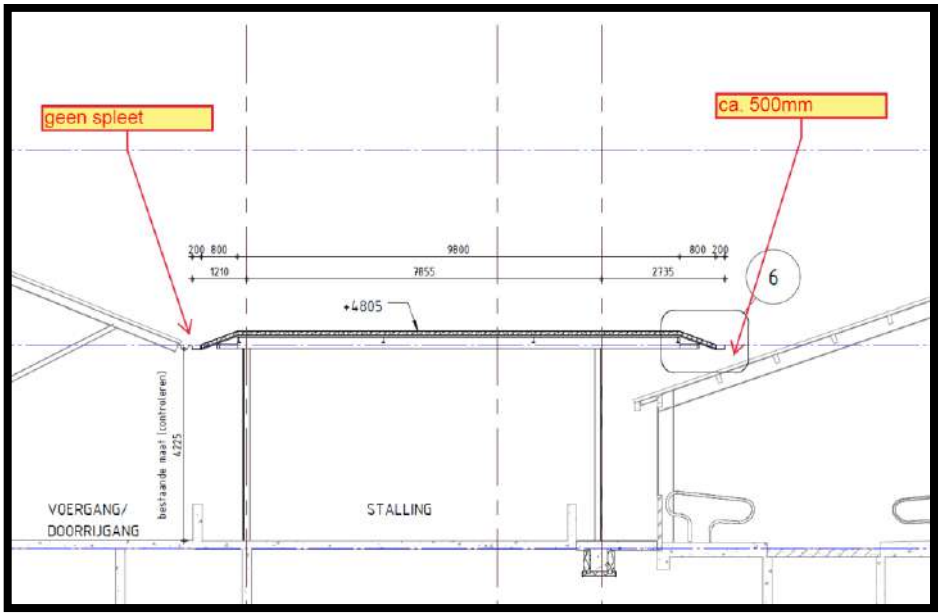
Figuur 8: Bron 100-06

- De koelers van de omvormers van de zonnepanelen zijn in de dagperiode 100% in werking en in de avondperiode 25%. In nachtperiode is het systeem niet in werking. Deze geluidsbronnen dienen afgeschermd te worden d.m.v. een geluidsabsorberend scherm. Hierbij dient ook de voorzijde (zuidzijde) afgeschermd te worden.
-

Figuur 9: Bron 103-06

- De 6 ventilatoren van kalver/jongvee stal zijn inpandig door de bouw van de nieuwe ruwvoerloods en nieuwe melkstal. Ingevoerd is dat deze continu in werking (kunnen) zijn op nominale stand. De afstraling van het dak is hiertoe ingevoerd als dakbron. Het dak bestaat uit sandwichpanelen met als isolatiewaarde tussen de 31,5 Hz en 8000 Hz de volgende waarden:

Isolatie [dB]	4,00	9,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	29,00	29,00



Figuur 10: Bron 72

Voor de luchttoevoer is er één kleine opening (ca. 18 m^2) tussen het dak van de grote stal en de overkapping, deze sleuf is als een dakbron ingevoerd met een isolatie van 0 dB en zonder bedrijfsduurcorrectie. Tussen de jongveestal en nieuwe overkapping is er geen ventilatiespleet, alleen tussen de grote stal en de overkapping.

- Aan de voorzijde van kalver/jongveestal blijkt een deel geopend tussen de nieuwe overkapping. Dit geopende deel is ingevoerd als geopende gevel (bronnr.71), 24 uur per dag. Deze opening wordt afgesloten met een doorzichtig industrieel pvc-gordijn met de volgende geluidisolatie van 31 Hz t/m 8 kHz.

Isolatie [dB]	--	3,00	6,00	8,00	11,00	13,00	15,00	18,00	20,00

Figuur 11: Bron 71

- In de noordgevel van de nieuwe melkstal komen 8 ventilatoren (nrs. 105-1 t/m 105-8) welke overdag 13 uur draaien, 's-Avonds 4 uur en in de nacht 2,5 uur op 75% van de maximale capaciteit;

- Koe-koelingssysteem grote stal. Alle ventilatoren zijn geregeld met frequentieregelaars, via temperatuur- en vochtigheidsuitlezing: THI-index. De "normale ventilatie" begint te draaien met een THI-waarde van 62, beginnend bij 10%, en oplopend tot 55% van de maximaal mogelijke snelheid bij een THI-waarde van 72. Koeling van de koe (grove waterdruppels) begint te werken met een THI start waarde van 69: Dus alleen als de THI-waarde van 69 bereikt is zullen de ventilatoren op een maximum toerental gaan draaien van 75%, in de volgende tijdsvakken (aangepast juli 2024):
  8.30 - 9.00
  10.00-10.30
  11.30-12.00
  13.00-13.30
  14.30-15.00
  16.00-16.30
  17.30-18.00

  De rest van deze perioden draaien de ventilatoren op 45%. In de avondperiode draaien de ventilatoren op 45%. In de nachtperiode draaien de ventilatoren op 45% gedurende 50% van de tijd.

Als het koe-koelingssysteem in werking is dan is de oostelijk gevel van de stal gesloten met geluidsisolerende panelen. De knikshovel en tractor rijdt ook binnen deze “gang”.

Figuur 12: Bron 50, 50b

In de koude maanden in het ventilatie systeem niet in werking en zullen de schuifdeuren in de zijwand van de stal geopend zijn. Dit geldt ook voor de staldeuren, deze zullen eveneens geopend zijn. Dit geldt ook voor de schuifdeuren in de nieuwe overkapping.

- Gesloten deuren nieuwe overkapping (bij in werking ventilatoren) bronnr. 70-b (12uur overdag, 3,75uur avond en 7 uur in de nacht). Aan te houden isolatiewaarden van 31 Hz t/m 8 kHz.

Isolatie [dB]	13,00	18,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	28,00	28,00

- Geopende deuren voor het doorlaten van personen en dieren (bij in werking ventilatoren) bronnr. 70 (1 uur overdag en 0,25 uur in de avond). Isolatiewaarde 0 dB.

- Afstraling daklicht straat in nieuwe overkapping bronnr. 25, 24 uur per dag. Aan te houden isolatie waarden van 31Hz t/m 8kHz.

Isolatie [dB]	1,00	4,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00	39,00	40,00

- De open schuttingen zijn uit het rekenmodel gehaald omdat de ODMH vraagtekens had over het afschermend effect daarvan. Deze schuttingen hebben geen effect. Een deel van de schutting dient over een lengte van 16 meter kierdicht gemaakt te worden. Uiteraard zijn de voorgeschreven geluidschermen bij de zonnepaneel omvormers wel in het rekenmodel (en in de werkelijkheid) gehandhaafd. De melkkoeling aan de voorzijde - inclusief scherm – wordt verwijderd.

Figuur 13: Schutting tussen bedrijf en verhuurde eigen woning

- In de wintermaanden staan de ventilatoren uit behoudens de nieuwe melkveestal daar is – voor de zekerheid als worst case - gerekend met 1,3 uur in de dagperiode, 0,2 uur in de avondperiode en 0,35 uur in de nachtperiode.

2.5. Exploitatie openbare inrichting "De Hooiberg"

Openbare inrichting "De Hooiberg" heeft een exploitatie vergunning voor horeca op de benedenverdieping en bovenverdieping van de hooiberg. De vergunning voor het uitvoeren van het horecabedrijf in de openbare inrichting De Hooiberg op de locatie Zuidbroek 153, 2861 LL Bergambacht, is verleend op 03-10-2025, met zaaknummer 19311535987.

Door adviesbureau Hogendoorn heeft een beoordeling plaatsgevonden van het gebruik van de hooiberg en het horeca-beleid van de gemeente Krimpenerwaard, d.d. 18 juli 2025.

Hierin is gesteld dat in (en buiten) "De Hooiberg" geen versterkte muziek wordt geproduceerd. De verhuur van de hooiberg (het horeca-gebruik) vindt uitsluitend inpandig plaats zodat er buiten geen sprake zal zijn van z.g. borrelgeluid o.i.d.

Volgens opgave van de exploitant gaat het over de volgende activiteiten:

- *Rond 30 feestjes: verjaardagen, huwelijksjubilea die einde middag tot in avond plaatsvinden.*
- *Rond 60 vergaderingen overdag.*
- *Daarnaast nog als start met koffie, thee van een rondleiding over de boerderij.*

Aangezien er geen muziek wordt geproduceerd is de geluidbijdrage van "De Hooiberg" verwaarloosbaar.

De verkeersbewegingen t.g.v. de horeca-exploitatie zijn reeds verdisconteerd.

2.6. Piekniveaus LAmax

Voor de piekniveaus is er gerekend met de maximale geluidsniveaus die worden veroorzaakt door het rijden van tractoren, vrachtwagen, personenwagens en knikshovel alsmede het sluiten van portieren.

Voor de personenwagens is hiertoe het bronvermogen met 3 dB(A) verhoogd. Het piekniveau (LAmax) van de tractoren en de knikshovel zijn in situ gemeten. De piekniveaus van de vrachtwagen en dichtslaan is afkomstig van ons data bestand.

In de berekeningen is onderscheid gemaakt van de piekniveaus waarvoor in de vigerende vergunning een ontheffing is verleend en de overige piekniveaus. Zie hiertoe hoofdstuk 4.6.

Piekbronnen die meegenomen zijn in de beoordeling zijn de bron nrs.39 -41 en 43 – 48. Dit zijn de piekniveaus vanwege de knikshovel, het rijden met personenwagens en het dichtslaan van portieren.

Piekbronnen die niet in de beoordeling zijn meegenomen (maar wel berekend) zijn de bron nrs.32-38. Dit zijn de piekniveaus vanwege vrachtwagens en tractoren. Dit is geregeld in de ontheffing (3.4. uit de vigerende vergunning) van 2 vrachtwagenbewegingen tussen 19.00-20.00 uur waarbij wij er vanuit gaan dat dit 2 vervoersbewegingen betreft, of met tractor of met vrachtwagen.

In de dagperiode hoeven de piekniveaus op grond van voorschrift 3.8 uit de vigerende vergunning niet getoetst te worden.

2.7. Incidentele bedrijfssituatie

Een incidentele bedrijfssituatie is onder meer het mest uitrijden circa 3 á 4 keer per jaar. De firma Schep maakt hierbij gebruikt van sleepslangen ca. 80% van de mest en 20% van de mest met mesttank achter de tractor, waarbij de vervoersbewegingen 50% achter via het land gaan en 50% voor via de in- en uitrit. Het aantal verkeersbewegingen en de geluidsemissie zal niet meer zijn dan in de representatieve bedrijfssituatie.

De incidentele bedrijfssituatie welke wel significant afwijkt, is het inkuilen van gras. Dit gebeurt ca. 4x per jaar.

Inkuilen:

- 90 tractorbewegingen ingevoerd in de dagperiode en 15 tractorbewegingen in de avondperiode welke gebruik maken van de in- uitrit van het bedrijf aan de voorzijde.

Tabel 2: Verkeerbewegingen incidentele bedrijfssituatie

	Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	em.snelhe	Lwr Totaal
1	Mobiele bronnen Leq terrein	20	Kleine oude Fiat Tractor	1,2	2	--	--	15	100,01
2	Mobiele bronnen Leq terrein	23	Quad	0,8	10	4	--	15	87,64
3	Mobiele bronnen Leq terrein	22	Kleine Knikshovel Weideman 1250 cx35	1,5	30	--	--	15	97,00
4	Mobiele bronnen Leq terrein	18	Lichte Tractor Claas Axos 310	1,5	25	4	--	15	100,25
5	Mobiele bronnen Leq terrein	18	Lichte Tractor Claas Axos 310	1,5	8	--	--	15	100,25
6	Mobiele bronnen Leq terrein	22	Kleine Knikshovel Weideman 1250 cx35	1,5	15	--	--	15	97,00
7	Mobiele bronnen Leq terrein	21-c	tractor John Deere 6410 (Via kavelpad achter)	1,5	70	10	--	15	103,36
8	Overige geluidbronnen Leq terrein	22B	Kleine Knikshovel Weideman 1250 cx35	1,5	30	--	--	15	97,00
9	Mobiele bronnen in- uitrit terrein	21	Lichte Tractor Claas Axos 310 (in- en uitrit)	1,5	25	4	--	15	100,25
10	Mobiele bronnen in- uitrit terrein	52	Personenwagen - inrit boerderij	0,8	10	6	--	15	86,96
11	Mobiele bronnen in- uitrit terrein	24	Vrachtwagen op terrein, oa silo bulkauto	1,2	5	--	--	15	102,91
12	Mobiele bronnen in- uitrit terrein	21-b	tractor John Deere 6410 (loonwerker)	1,5	65	11	--	15	103,36
13	Mobiele bronnen in- uitrit terrein	54	Personenwagen inrit winkel	0,8	32	--	--	5	86,96
14	Mobiele bronnen in- uitrit terrein	55	Personenwagen - nw.parkeerplekken	0,8	62	--	--	5	86,96
15	Mobiele bronnen in- uitrit terrein	21-b	tractor John Deere 6410 (loonwerker)	1,5	65	11	--	15	103,36
16	Verkeeropenbare weg worst-case RBB	50	Vrachtwagens openbare weg	0,75	5	--	--	35	105,37
17	Verkeeropenbare weg worst-case RBB	51	tractor John Deere 6410	1,5	65	11	--	35	106,36
18	Verkeeropenbare weg worst-case RBB	53	Personenwagens	0,8	16	4	--	35	95,06
19	Verkeeropenbare weg worst-case RBB	51	Tractor Claas Axos 310 (eigen)	1,5	25	4	--	35	103,25

3. GELUIDSBRONNEN

3.1. Algemeen

Ten behoeve van het onderzoek zijn er metingen verricht. De metingen zijn, voor zover hierin voorzien is, verricht conform de voorschriften zoals gesteld in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (HMRI-II). De geluidsmetingen zijn verricht op 30 juli 2012, 18 maart 2019, 21 juni 2019, 13 mei 2022, 2 augustus 2022 en 9 juli 2024. Een overzicht van de gebruikte meetapparatuur is gegeven in tabel 3.

Tabel 3: Overzicht van de gehanteerde geluidmeetapparatuur

Omschrijving	Fabricaat	Norm - Standaard	Type
Calibrator	Bruel & Kjaer	(Klasse-1 + LS IEC-60942: 2003	4231
Real Time Analyzer	Bruel & Kjaer	(Klasse-1 IEC-61672-1 : 2002)	2250
Real Time Analyzer	NTI-Audio	(Klasse-1 IEC-61672-1 : 2013)	XL2-TA
Voorversterker + microfoon	NTI-Audio	(WS2F IEC-61094-4)	MA-220 en M2230
Voorversterker + microfoon	Bruel & Kjaer	(WS2F IEC-61094-4)	ZC-0032 en 4189

3.2. Geluidsbronnen

Middels methode II-2, II-3 en II-7 zijn de bronvermogens bepaald zoals gegeven in bijlage 1 en 2. E.e.a. conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999.

Voor de bronvermogens van de bronnen die in dit onderzoek niet gemeten zijn, is gebruik gemaakt van gegevens uit vergelijkbare onderzoeken door ons bureau en van literatuurgegevens. De gemeten geluidsbronnen zijn opgenomen in bijlage 2.

Binnen de bestaande melkmachineruimte is het nagalmniveau gemeten tijdens het in werking zijn van de pomp en overige apparaten van de melkmachine. Het gemiddelde nagalmniveau binnen de melkmachineruimte bedraagt volgens de metingen 87,4 dB(A). Dit komt goed overeen met eerdere metingen bij andere bedrijven. De afstraling van de deuren van de melkmachineruimte is berekend met methode II.7 uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai. Het geluidniveaus in de stal tijdens werkzaamheden met de knikshovel bedraagt 71,2 dB(A). Bij de berekening van de bronvermogens van de afstralende vlakken met methode II.7 is uitgegaan van een diffusiteitscorrectie van 3 dB. Volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai ligt de diffusiteitscorrectie in de praktijk meestal tussen 3 en 5 dB. Een overzicht van de bronvermogens is opgenomen in bijlage 1, 2, 4, 5, 6 en 7.

Tabel 4: Puntbronnen met bedrijsduur in uren.

Groep	Naam	Omschr.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr Totaal
Overige geluidbronnen Leq terrein	04-2	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	3,499	1,0001	--	75,3
Overige geluidbronnen Leq terrein	04-5	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	3,499	1,0001	--	75,3
Overige geluidbronnen Leq terrein	04-7	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	3,499	1,0001	--	75,3
Overige geluidbronnen Leq terrein	04-9	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	3,499	1,0001	--	75,3
Overige geluidbronnen Leq terrein	09	Opengevels Melkstal 1/4 gevel	3,499	--	--	86,27
Overige geluidbronnen Leq terrein	10	Opengevels Melkstal 1/4 gevel	3,499	--	--	86,27
Overige geluidbronnen Leq terrein	11	Opengevels Melkstal 1/4 gevel	3,499	--	--	86,27
Overige geluidbronnen Leq terrein	12-uit	Rooster (niet in werking)	--	--	--	67,1
Overige geluidbronnen Leq terrein	13	Compressor Bulwagen vullen voeder silo's (1)	0,1667	--	--	106,66
Overige geluidbronnen Leq terrein	14	Compressor Bulwagen vullen voeder silo's (6)	0,9999	--	--	106,66
Overige geluidbronnen Leq terrein	15	Opendeur Melkstal, werk met knikshovel	0,5	--	--	82,19
Overige geluidbronnen Leq terrein	16	Ventilatie Jongveestal	3,2504	1,0001	--	89,02
Overige geluidbronnen Leq terrein	17	Compressor werktuigenloods	0,25	--	--	100,35
Overige geluidbronnen Leq terrein	23	Oude Fiat Tractor Stationar, Kraantje	0,5	--	--	97,08
Overige geluidbronnen Leq terrein	24	Tractor stationair	0,0834	0,0167	--	93,95
Overige geluidbronnen Leq terrein	25	Tractor stationair	0,0834	0,0167	--	93,95
Overige geluidbronnen Leq terrein	26	Tractor stationair	0,0834	0,0167	--	93,95
Overige geluidbronnen Leq terrein	27	Tractor stationair	0,0834	0,0167	--	93,95
Overige geluidbronnen Leq terrein	28	Knikshovel Weideman 1250 cx35 stationair	0,0834	0,0167	--	91,6
Overige geluidbronnen Leq terrein	29	Knikshovel Weideman 1250 cx35 stationair	0,0834	0,0167	--	91,6
Overige geluidbronnen Leq terrein	30	Knikshovel Weideman 1250 cx35 stationair	0,0834	0,0167	--	91,6
Overige geluidbronnen Leq terrein	31	Knikshovel Weideman 1250 cx35 stationair	0,0834	0,0167	--	91,6
Overige geluidbronnen Leq terrein	04-3	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	3,499	1,0001	--	75,3
Overige geluidbronnen Leq terrein	04-4	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	3,499	1,0001	--	75,3
Overige geluidbronnen Leq terrein	04-6	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	3,499	1,0001	--	75,3
Overige geluidbronnen Leq terrein	04-8	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	3,499	1,0001	--	75,3
Overige geluidbronnen Leq terrein	04-1	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	3,499	1,0001	--	75,3
Overige geluidbronnen Leq terrein	2019-kaask	Nieuwe kaaskoeling	13	2,9996	3,5002	84,59
Overige geluidbronnen Leq terrein	01A	Koeling Kaasopslag 01A	3,2504	1,0001	0,8396	75,91
Overige geluidbronnen Leq terrein	02 Airco	Airco Kaasopslag 02 - Kaasmakerij	9,7486	2,0001	2,3126	75,91
Overige geluidbronnen Leq terrein	122	Mestverdikkingsinstallatie	13	4	7	67,61
Overige geluidbronnen Leq terrein	01B	Koeling Kaasopslag 01B	3,2504	1,0001	0,8396	75,91
Overige geluidbronnen Leq terrein	15B	Opendeur Melkstal, werk met knikshovel	13	4	7	82,19
Overige geluidbronnen Leq terrein	100-06	Koeling Pekelbad	4,2948	1,3215	2,3126	79,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	103-06	Omvormers zonnepanelen	13	1,0001	--	86,61
Overige geluidbronnen Leq terrein	50	Alle ventilatoren aan toerental 75%	3,499	--	--	79,74
Overige geluidbronnen Leq terrein	105-8	1 ventilator - 75%	13	4	2,4496	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	50B	Alle ventilatoren aan toerental 45%	9,5048	2,0001	3,5002	72,72
Overige geluidbronnen Leq terrein	105-7	1 ventilator - 75%	13	4	2,4496	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	105-3	1 ventilator - 75%	13	4	2,4496	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	105-2	1 ventilator - 75%	13	4	2,4496	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	105-4	1 ventilator - 75%	13	4	2,4496	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	105-6	1 ventilator - 75%	13	4	2,4496	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	105-5	1 ventilator - 75%	13	4	2,4496	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	105-1	1 ventilator - 75%	13	4	2,4496	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	15-Vent	Geopende staldeur - ventilatoren toeren 75%	0,5	--	--	79,32
Overige geluidbronnen Leq terrein	2024-kaask	Nw.kaaskoeling opslag	9,7486	2,0001	3,5002	81,64
Overige geluidbronnen Leq terrein	15-Vent	Geopende staldeur - ventilatoren toeren 75%	3,499	--	--	79,32
Overige geluidbronnen Leq terrein	50	Alle ventilatoren aan toerental 75%	3,499	--	--	79,74
Overige geluidbronnen Leq terrein	50B	Alle ventilatoren aan toerental 45%	9,5048	4	3,5002	72,72
Overige geluidbronnen Leq terrein	11b	Alle ventilatoren aan toerental 45% -westgvl	9,5048	4	3,5002	72,72
Overige geluidbronnen Leq terrein	10b	Alle ventilatoren aan toerental 45% -westgvl	9,5048	4	3,5002	72,72
Overige geluidbronnen Leq terrein	9b	Alle ventilatoren aan toerental 45% -westgvl	9,5048	4	3,5002	72,72
Overige geluidbronnen Leq terrein	15-Vent-B	Geopende staldeur Vent. toerental 45%	9,5048	4	3,5002	72,72

Tabel 5: Uitstraling dak bronnnen met bedrijfsduur in uren en mobiele bronnen

Groep	Naam	Omschr.	Cdifuus	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Lwr Totaal
Overige geluidbronnen Leq terrein	25	Afstraling dak - nw schuur - sandwich panelen	5	4	7	0	69,13
Overige geluidbronnen Leq terrein	72	Opening tussen dak overkapping en stal	5	4	7	0	74,65
Overige geluidbronnen Leq terrein	25	Afstraling daklicht	5	4	7	0	55,28

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	em.snelhei	Lwr Totaal
Mobiele bronnen Leq terrein	19	Lichte Tractor Arex 556x	1,5	6	2	--	15	100,01
Mobiele bronnen Leq terrein	20	Kleine oude Fiat Tractor	1,2	2	--	--	15	100,01
Mobiele bronnen Leq terrein	23	Quad	0,8	10	4	--	15	87,64
Mobiele bronnen Leq terrein	22	Kleine Knikshovel Weideman 1250 cx35	1,5	30	--	--	15	97
Mobiele bronnen Leq terrein	18	Lichte Tractor Claas Axos 310	1,5	16	--	--	15	100,25
Mobiele bronnen Leq terrein	18	Lichte Tractor Claas Axos 310	1,5	8	--	--	15	100,25
Mobiele bronnen Leq terrein	22	Kleine Knikshovel Weideman 1250 cx35	1,5	15	--	--	15	97
Mobiele bronnen Leq terrein	22B	Kleine Knikshovel Weideman 1250 cx35	1,5	30	--	--	15	97
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	21	Lichte Tractor Claas Axos 310 (in- en uitrit)	1,5	6	2	--	15	100,25
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	52	Personenwagen - inrit boerderij	0,8	10	6	--	15	86,96
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	24	Vrachtwagen op terrein, oa silo bulkauto	1,2	5	--	--	15	102,91
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	24	Vrachtwagen op terrein, oa silo bulkauto	1,2	5	--	--	15	102,91
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	54	Personenwagen inrit winkel	0,8	32	--	--	5	86,96
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	55	Personenwagen - nw.parkeerplekken	0,8	62	--	--	5	86,96
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	50	Vrachtwagens openbare weg	1,2	5	--	--	35	105,37
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	51	Lichte Tractor Claas Axos 310	1,5	6	2	--	35	103,25
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	53	Personenwagens	0,8	104	6	--	35	95,06

Tabel 6: Uitstralende gevels met bedrijfsduur in uren

Groep	Naam	Omschr.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr Totaal
Overige geluidbronnen Leq terrein	70	Geopende deuren overkapping	0,9999	0,2501	--	80,23
Overige geluidbronnen Leq terrein	70-b	Gesloten deuren overkapping	11,9934	3,7502	7	50,54
Overige geluidbronnen Leq terrein	71	Geopende deel overkapping	13	4	7	65,23

Tabel 7: Piek geluidbronnen

Groep	Naam	Omschr.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr Totaal
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	33	Claas Axox 310 LAmax rijden	--	--	--	104,81
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	35	Claas Axox 310 LAmax rijden	--	--	--	104,81
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	32	Claas Axox 310 LAmax rijden	--	--	--	104,81
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	34	Claas Axox 310 LAmax rijden	--	--	--	104,81
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	36	LAmax rijden vrachtwagen	--	--	--	106,12
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	37	LAmax rijden vrachtwagen	--	--	--	106,12
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	38	LAmax rijden vrachtwagen	--	--	--	106,12
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	36	LAmax rijden vrachtwagen	--	--	--	106,12
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	33b	LAmax tractor John Deere 6410 (loonwerker)	--	--	--	111,02
Piekbronnen LAmax toetswaarden	39	Knikshovel Weideman LAmax	--	--	--	100,66
Piekbronnen LAmax toetswaarden	40	Knikshovel Weideman LAmax	--	--	--	100,66
Piekbronnen LAmax toetswaarden	41	Knikshovel Weideman LAmax	--	--	--	100,66
Piekbronnen LAmax toetswaarden	43	LAmax personenwagen	--	--	--	95,06
Piekbronnen LAmax toetswaarden	44	LAmax personenwagen	--	--	--	95,06
Piekbronnen LAmax toetswaarden	45	LAmax personenwagen	--	--	--	95,06
Piekbronnen LAmax toetswaarden	46	LAmax Dichtslaan portier (TNO)	--	--	--	99,85
Piekbronnen LAmax toetswaarden	47	LAmax Dichtslaan portier	--	--	--	99,85
Piekbronnen LAmax toetswaarden	48	LAmax Dichtslaan portier	--	--	--	99,85
Piekbronnen LAmax toetswaarden	39	Knikshovel Weideman LAmax	--	--	--	100,66
Piekbronnen LAmax toetswaarden	40	Knikshovel Weideman LAmax	--	--	--	100,66
Piekbronnen LAmax toetswaarden	41	Knikshovel Weideman LAmax	--	--	--	100,66
Piekbronnen LAmax toetswaarden	43	LAmax personenwagen	--	--	--	95,06
Piekbronnen LAmax toetswaarden	44	LAmax personenwagen	--	--	--	95,06
Piekbronnen LAmax toetswaarden	45	LAmax personenwagen	--	--	--	95,06
Piekbronnen LAmax toetswaarden	46	LAmax Dichtslaan portier (TNO)	--	--	--	99,85
Piekbronnen LAmax toetswaarden	47	LAmax Dichtslaan portier	--	--	--	99,85
Piekbronnen LAmax toetswaarden	48	LAmax Dichtslaan portier	--	--	--	99,85
Piekbronnen LAmax toetswaarden	02 Airco	Lmax -Airco Kaasopslag 02 - Kaasmakerij	--	--	--	75,91
Piekbronnen LAmax toetswaarden	01B	Lmax Koeling Kaasopslag 01B	--	--	--	75,91
Piekbronnen LAmax toetswaarden	2019-kaask	Lmax - Nieuwe kaaskoeling	--	--	--	84,59

4. WETTELIJKE KADER

4.1. Algemeen

Uitgangspunt is ex tunc aangezien de procedure gestart is voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet.

In het kader van geluidsvoorschriften voor milieuvergunningsplichtige bedrijven gelden de richtlijnen uit hoofdstuk 4 van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening van 21 oktober 1998. Voor vergunningplichtige bedrijven geldt dat in overleg met de vergunningverlener, op basis van milieuhygiënische en technisch/financiële argumenten, tot een normstelling gekomen kan worden binnen de richtlijnen uit voornoemde handreiking.

De Handreiking hanteert in dit kader richtwaarden, grenswaarden en ontheffingen. De richtwaarden zijn afhankelijk van de aard van het gebied en het activiteitenniveau. In landelijke gebieden streeft men naar lagere waarden dan in drukke stadscentra. De richtwaarden zijn in woongebieden en landelijke gebieden veelal lager dan de grenswaarde van 50 dB(A). Boven de grenswaarde van 50 dB(A) zal in toenemende mate hinder optreden. Voor woonbestemmingen worden de in tabel 8 opgenomen richtwaarden aanbevolen. Aangegeven zijn de richtwaarden op de beoordelingspunten in de woonomgeving.

Voor de grenswaarden binnen woningen geldt in het algemeen voor nieuwe situaties een grenswaarde van 35 dB(A) etmaalwaarde en voor bestaande situaties een grenswaarde van 40 dB(A) etmaalwaarde.

Tabel 8: Aanbevolen richtwaarden in de woonomgeving in dB(A).

Omgeving	**Dagperiode 07.00 – 19.00 uur**	**Avondperiode 19.00 – 23.00 uur**	**Nachtperiode 23.00 – 07.00 uur**
1. Landelijke omgeving	40	35	30
2. Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
3. Woonwijk in de stad	50	45	40

Als bovengrens geldt, na bestuurlijke overwegingen, als etmaalwaarde 50 dB(A) voor nieuwe situaties d.w.z. bedrijven zonder vigerende milieuvergunning en 55 dB(A) voor bestaande situaties, d.w.z. bedrijven met een vigerende milieuvergunning **of de hoogste waarde van**:

a) het L_{95} b) het (L_{eq}-10) van het wegverkeerslawaai.

Noot: Voor agrarische gebieden wordt meestal een dagperiode gehanteerd van 06:00 uur tot 19:00 uur.

4.2. Geluidsvoorschriften algemeen

Hoewel de richtwaarden ook voor de grote lawaaimakers (A-inrichtingen) van belang blijven, zijn ze vooral van betekenis bij de vergunning verlening voor de kleine lawaaimakers. In de praktijk kunnen de richtwaarden **niet altijd worden gerealiseerd. Een rigide toepassing van de richtwaarden moet dan ook worden voorkomen.**

Voor bestaande inrichtingen geldt:
- bij herziening van vergunningen worden de richtwaarden steeds opnieuw getoetst;
- overschrijding van de richtwaarden is mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid;
- overschrijding van het referentieniveau van het omgevingsgeluid tot een maximum etmaalwaarde van 55 dB(A) kan in sommige gevallen toelaatbaar worden geacht op grond van een bestuurlijk afwegingsproces waarbij de geluidbestrijdingskosten een belangrijke rol dienen te spelen. Wanneer het bestaande (vergunde) niveau ten gevolge van de inrichting hoger is dan de etmaalwaarde van 55 dB(A), dient bij de opstelling van vergunningvoorschriften de laatstgenoemde waarde óf het referentieniveau van het omgevingsgeluid als maximum te worden gehanteerd.

Voor het hiervoor gestelde geldt steeds dat een verhoging van de richtwaarden alleen kan worden toegestaan na toepassing van het Best Beschikbare Technieken beginsel.

4.3. Best Beschikbare Technieken

In artikel 8.11 van de Wet Milieubeheer wordt het volgende gesteld:

"In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu worden aan de vergunning de voorschriften verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast."

In het kader van de Best Beschikbare Technieken heeft de inrichting diverse geluidreducerende maatregelen getroffen zoals:
- de melkmachines staan geheel binnen opgesteld waardoor geluidsemissie naar de omgeving wordt voorkomen;
- de inrichting gebruikt moderne apparatuur en machines die voldoen aan de stand der techniek (de oude tractor wordt meer incidenteel gebruikt);
- nieuwe kaaskoeling;
- nieuwe melkkoeling;
- zonnepaneel (PPV panelen) en zonecollector systeem op vrijwel alle daken, dit heeft ook een positief effect op de geluidisolatie van het dak;
- schuifwand in de oostelijke gevel van de stal, die gesloten wordt bij in werking zijn van het koe-koelsysteem (zeg maar in de zomermaanden);
- afscherming en inpandig plaatsen van geluidbronnen door nieuwbouw van de ruwvoerloods en nieuwe melkstal;
- aanbrengen van een pvc-lamellen scherm aan de voorzijde bij de jongveestal;
- aanleggen van parkeervakken op het terrein.

4.4. Piekniveaus

Voor de maximale geluidsniveaus (piekniveaus) gelden grenswaarden van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode. Op vorenbedoelde grenswaarden kunnen zich nog de volgende ontheffingsmogelijkheden voordoen.

- Dagperiode: in het geval er sprake is van een voor de bedrijfsvoering onvermijdbare situatie waarin technische noch organisatorische maatregelen soelaas bieden om het geluidsniveau te beperken, kan los van de bovenstaande grenswaarde van 70 dB(A) voor de dagperiode een ontheffing worden gegeven tot 75 dB(A).
- Nachtperiode: voor de nachtperiode kunnen maximale geluidsniveaus tot 65 dB(A) worden vergund bijvoorbeeld indien:
  1) er sprake is van een feitelijk bestaande, reeds vergunde en noodzakelijke activiteit;
  2) alle redelijkerwijs mogelijke technische en organisatorische maatregelen zijn getroffen (ALARA-beginsel);
  3) de bedrijfssituaties waarin de maximale geluidsniveaus voorkomen in de vergunning beschreven zijn;
  4) de maximaal toelaatbare piekniveaus in de woningen van 45 dB(A) in de nacht is gewaarborgd.

4.5. De Handleiding meten en rekenen industrielawaai

In de handleiding "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (ISBN-90 422 02327). wordt onder ander het volgende geregeld.

Vereiste nauwkeurigheid
In onderstaande tabel zijn de richtwaarden gegeven voor de minimale nauwkeurigheid die vereist is bij de vaststelling van de verschillende grootheden.

Tabel 9 : Vereiste minimale nauwkeurigheid

Grootheid	Vereiste nauwkeurigheid
afstand	5%
oppervlak	10%
tijdsperioden	10%
gemiddelde windsnelheid	30% of 1 m/s
gemiddelde windrichting	20'
afleesnauwkeurigheid bij geluidsniveaubepalingen	0,5dB

Verwaarlozingscriterium
Als algemene stelregel wordt gehanteerd dat door verwaarlozing van bijdragen tot het geluidsniveau het eindresultaat met niet meer dan 1 dB mag worden beïnvloed.
De verwaarlozing kan onder meer betrekking hebben op de volgende geluidsbijdragen:

- Deelbronnen
  Als de gezamenlijke bijdrage van de te verwaarlozen deelbronnen meer dan 7 dB onder het eindresultaat van de berekening ligt, mogen deze bronnen worden verwaarloosd.
- Bepaalde frequentiebanden
  Als de gezamenlijke bijdrage van bepaalde frequentiebanden meer dan 7 dB onder het eindresultaat van de berekening ligt, mogen deze worden verwaarloosd. Vaak blijkt dat de geluidsniveaus in de octaafbanden 31,5 en 8000 Hz voor de bepaling van de geluidsniveaus kunnen worden genegeerd.
- Reflecties
  Als aangetoond kan worden dat de totale bijdrage via reflecties meer dan 7 dB onder het reeds bepaalde geluidsniveau ligt, mag deze worden verwaarloosd.

Nauwkeurigheidsmarge meten en rekenen

Als algemene regel kan worden gesteld dat de immissiemeetmethode nauwkeuriger is dan de emissie-overdrachtsmethode, mits de representatieve bedrijfssituatie op de juiste wijze in de uitwerking is verdisconteerd. Met de emissie-overdrachtsmethode wordt immers de werkelijke geluidsemissie en overdracht gemodelleerd. De onnauwkeurigheid van meten en rekenen volgens methode II is over het algemeen bij deskundige toepassing < 2 dB. Indien noodzakelijk kan deze onnauwkeurigheid in veel situaties worden teruggebracht tot ± 1 dB door een verhoging van het aantal metingen. De emissie-overdrachtsmethode van methode II kan voor de meest voorkomende situaties binnen een onnauwkeurigheid van ± 2 dB worden uitgevoerd.

Afrondingen

De rekenkundige tussenresultaten worden gepresenteerd tot één cijfer achter de komma. De beoordelingsgrootheden worden opgegeven in hele dB's. Deze getallen worden afgerond conform NEN 1047. Hierbij geldt dat indien het af te ronden getal op een 5 eindigt deze wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele even getal.

Disclaimer

Alle metingen en berekeningen hebben een bepaalde “nauwkeurigheid” dit wordt uitgedrukt in een bepaalde onzekerheid. Voor de voorliggende metingen en berekeningen is deze onzekerheid ca. ± 2 dB. Deze onzekerheid is gebaseerd op een standaardonzekerheid, vermenigvuldigd met een dekkingsfactor k = 2, welke overeenkomt met een betrouwbaarheidsinterval van ongeveer 95%.

4.6. Vigerende geluidseisen

In de vigerende milieuvergunning d.d. 1 juli 2025 van de inrichting zijn de volgende eisen opgenomen met betrekking tot geluid:

Voorschriften veranderingsvergunning milieu

GELUID

1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, met uitzondering van de incidentele activiteit zoals genoemd voorschrift 1.5 mag, ter plaatse van de gevel van de woningen van derden niet meer bedragen dan:
- 45 dB(A) in de dagperiode tussen 06.00 en 19.00 uur;
- 40 dB(A) in de avondperiode tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 35 dB(A) in de nachtperiode tussen 23.00 en 06.00 uur.

1.2 Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, met uitzondering van de incidentele activiteit zoals genoemd onder voorschrift 1.5, gemeten in de meterstand "fast" mag, ter plaatse van de gevels van de woningen van derden, niet meer bedragen dan:
- 65 dB(A) in de dagperiode tussen 06.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de avondperiode tussen 19.00 en 23.00 uur
- 50 dB(A) in de nachtperiode tussen 23.00 en 06.00 uur.

1.3 Het in deze vergunning met betrekking tot het maximale geluidsniveau gestelde is niet van toepassing op 2 vrachtwagen- of tractorbewegingen voor zover dit plaatsvindt tussen 19.00 en 23.00 uur.
Dit voorschrift (1.3) vervangt voorschrift 3.4 in de vigerende omgevingsvergunning met kenmerk BE520/308033, d.d. 24 oktober 2012.

1.4 Voorschrift 1.2 is niet van toepassing op het laden en lossen, alsmede op het in en uitrijden van landbouwvoertuigen of motorvoertuigen in de dagperiode tussen 06.00 en 19.00 uur, niet zijnde zondagen en algemeen erkende feestdagen.

1.5 In afwijking van het gestelde in de voorschriften 1.1 en 1.2 mag tot een maximum van 4 dagen per jaar in de periode van 06.00 en 23.00 uur ten behoeve van het inkuilen worden afgeweken van de in de voorschriften 1.1 en 1.2 genoemde grenswaarden. Het gaat bij activiteit om:
- 90 tractorbewegingen in de dagperiode en 15 tractorbewegingen in de avondperiode welke gebruik maken van de in- uitrit van het bedrijf aan de voorzijde;
- 90 tractorbewegingen in de dagperiode en 15 tractorbewegingen in de avondperiode welke gebruik maken van de in- uitrit van het bedrijf aan de achterzijde (kavelpad);

Dit voorschrift (1.5) vervangt voorschrift 3.6 in de vigerende omgevingsvergunning met kenmerk BE520/308033, d.d. 24 oktober 2012.

1.6 Achter op het terrein is bij de ruwvoer opslag ook de knikshovel in de dag- en avondperiode in werking.

1.7 De in voorschrift 1.5 bedoelde afwijking geldt niet op zondagen en algemeen erkende feestdagen.

1.8 Gedurende het laden en lossen mogen de motoren van de voertuigen waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost niet in werking zijn, tenzij dit noodzakelijk is ten behoeve van de laad- en losapparatuur.

1.9 In de inrichting mogen slechts motorvoertuigen en andere apparaten, machines of installaties met een (verbrandings)motor in werking zijn, die zijn voorzien van een doelmatige en in goede staat verkerende geluidsdemper en uitlaatsysteem.

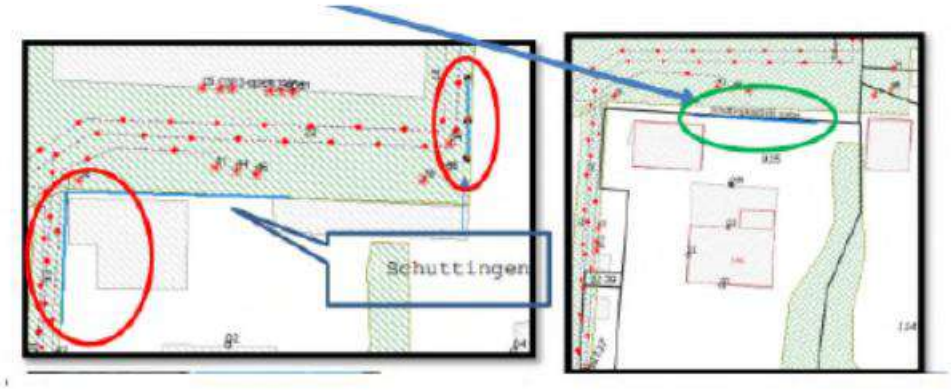
1.10 Het laden en lossen van goederen mag alleen plaatsvinden tussen 06.00 uur en 19.00 uur. Op zondagen en algemeen erkende feestdagen mogen geen laad- en loswerkzaamheden plaatsvinden.

1.11 Het vullen van voer- en kunstmestsilo's of van tankwagens voor gier of dunne mest alsmede het rijden van tractoren is niet vaker dan 12 maal per jaar toegestaan tussen 19.00 en 06.00 uur. In dat geval moet(en) de tijden en een omschrijving van de activiteit(en) in het logboek worden vastgelegd. De registraties zijn binnen de inrichting aanwezig en worden gedurende twee jaren bewaard.

1.12 De Handleiding meten en rekenen industrielawaai uit 1999 is van toepassing bij het bepalen van de in voorgaande voorschriften toegestane waarden.

1.13 Bij de voorschriften 1.1 en 1.2 is rekening gehouden met geluidsschermen zoals deze zijn opgenomen in het akoestisch onderzoek (t.b.v. de representatieve bedrijfssituatie), AV-Consulting met kenmerk 20060056-20190754-12 d.d. 16 december 2024. Deze schermen vormen een doelmatige afscherming zodat deze schermen niet verlaagd c.q. geamoveerd mogen worden.

1.14 In het akoestisch onderzoek van AV-Consulting met kenmerk 20060056-20190754-12, d.d. 16 december 2024 blijkt dat het hieronder groen omcirkelde geluidsscherm noodzakelijk is. Het geluidsscherm moet overeenkomstig het akoestisch onderzoek uitgevoerd worden. Dat betekent dat het geluidsscherm een minimale lengte heeft van 16 meter met een minimale hoogte van 1,8 meter boven het maaiveld en dat het kierdicht moet zijn. Dit geluidsscherm vormt een doelmatige afscherming zodat dit geluidsscherm niet verlaagd c.q. geamoveerd mag worden.



1.15 De te openen schuifwand aan de oostzijde van de grote stal moet gesloten zijn als het koe-koelingssysteem in de grote stal in werking is.

1.16 Het aantal uren dat de ventilatoren hebben gedraaid, moet digitaal bijgehouden worden in een logboek. Per ventilator moet worden geregistreerd hoeveel uren deze heeft gedraaid, op welke capaciteit en per dagdeel zoals bedoeld in voorschrift 1.17. De registraties zijn binnen de inrichting aanwezig en worden gedurende twee jaar bewaard.

1.17 De ventilatoren in de grote stal mogen:
- in de dagperiode (06.00 – 19.00 uur) 3,5 uur tot 75% van de capaciteit draaien. De rest van de dagperiode mogen de ventilatoren tot 45% van de capaciteit draaien.
- in de avondperiode (19.00 – 23.00 uur) tot 45% van de capaciteit draaien.
- in de nachtperiode (23.00 – 06.00 uur) 3,5 uur op 45% van de capaciteit draaien.

Tijdens het in werking zijn van het koe-koelsysteem moeten de deuren aan de zuidzijde (zie cirkel in de onderstaande figuur) van de grote rundveestal altijd gesloten zijn, met uitzondering van het doorlaten van personen, goederen en dieren. Het openen van de deuren mag niet langer duren dan strikt noodzakelijk is voor het doorlaten.

1.18 Tijdens het in werking zijn van ventilatoren in de kalver/jongvee stal moet de deur aan de zuidzijde van de ruwvoerloods gesloten zijn, behoudens het onmiddellijk doorlaten van personen, goederen en dieren.

1.19 Pas op het moment dat de nieuwe overkapping gereed is moet het koe-koelingssysteem, voor de avondperiode, opnieuw afgeregeld worden conform de uitgangspunten uit hoofdstuk 2.4 van het akoestisch onderzoek van AV-Consulting met kenmerk 20060056-20190754-12, d.d. 16 december 2024.

1.20 Het bedrijf moet voordat de nieuwe situatie in gebruik genomen gaat worden een melding indienen bij info@odmh.nl.

5. BEREKENINGEN

5.1. Algemeen

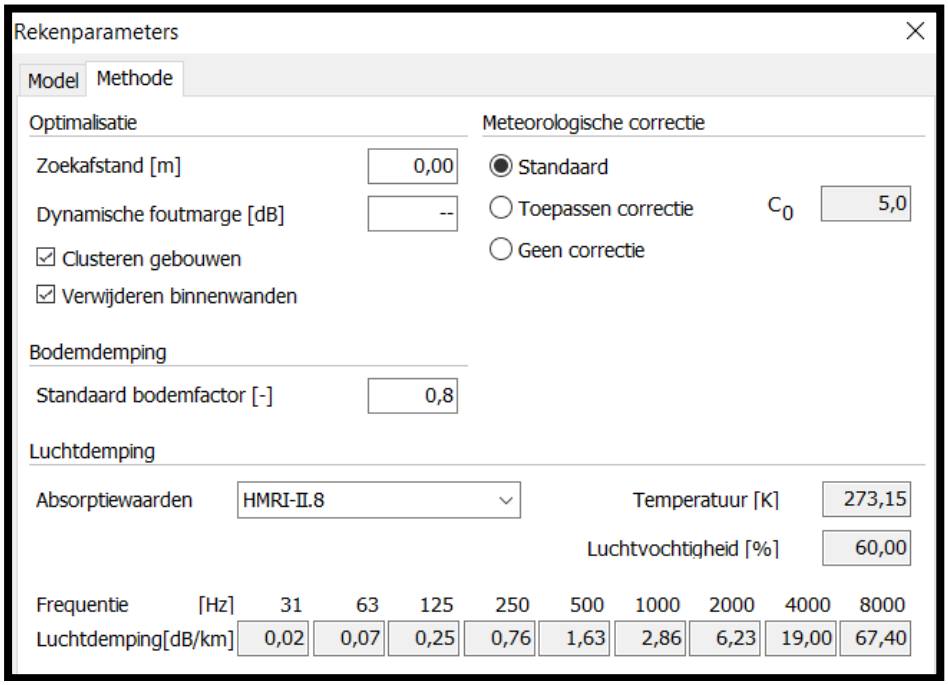
Voor het berekenen van de immissies in de omgeving van de inrichting is de specialistische methode II uit het voorschrift HMRI-99 toegepast. Deze methode gaat uit van de bronvermogens van de relevante geluidsbronnen. Deze methode verdient in dit geval de voorkeur omdat de diverse bronnen afzonderlijk beschouwd worden waardoor de dominantie van de diverse bronnen op de immissiepunten in de omgeving bepaald kunnen worden, alsmede om de eventuele geluidsbeperkende maatregelen aan de bronnen of in het overdrachtsgebied te kunnen bepalen. De activiteiten op het terrein waaronder het rijden en manoeuvreren van de voertuigen zijn gemodelleerd middels een aantal puntbronnen en mobiele bronnen.

Het bepalen van de bedrijfsduurcorrectie voor het verdisconteren van een beperkte verblijfstijd van het verkeer op een bronpositie kan middels de onderstaande formule [1] worden bepaald.

$$c_b = -10\log\left(\frac{l \cdot n}{v \cdot T_0 \cdot N}\right) \qquad [1]$$

C_b	= bedrijfsduurcorrectie	[dB]
T_o	= etmaalperiode duur	[h]
N	= aantal bronnen op equidistante afstand over de route verdeeld	[-]
n	= aantal bewegingen	[-]
v	= snelheid	[10 km/h]
l	= lengte van de rijroute	[km]

Geomilieu 2023.3 berekent automatisch de bedrijfsduurcorrectie voor een mobiele bron aan de hand van bovenstaande formule. Een overzicht van de ingevoerde gegevens voor de mobiele bronnen is te vinden in bijlage 1. De rekenparameters zijn gegeven in onderstaande figuur.



Figuur 14: Screenshot rekeninstellingen

6. RESULTATEN

6.1. Representatieve bedrijfssituatie (RBS-zomer)

Een overzicht van het berekende Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT in dB(A) is gegeven in tabel 10.

Tabel 10: LAr,LT in dB(A) representatieve bedrijfssituatie - zomer situatie.

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,5	43	39	32	44
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5	44	40	33	45
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,5	43	35	28	43
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5	44	39	33	44
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,5	34	30	19	35
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5	35	31	20	36
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,5	42	37	32	42
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5	44	40	34	45
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,5	42	37	32	42
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5	45	40	35	45
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,5	35	32	26	37
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5	38	34	28	39
07_A	Waarneempunt 147	1,5	23	19	12	24
07_B	Waarneempunt 147	5	24	20	13	25
08a_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,5	39	38	35	45
08a_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5	39	38	34	44
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,5	37	35	32	42
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5	38	36	32	42
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,5	30	23	18	30
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5	31	25	18	31
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,5	39	37	35	45
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5	40	39	35	45
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,5	33	31	28	38
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5	35	34	30	40
12_A	Zuidbroek 146	1,5	27	24	17	29
12_B	Zuidbroek 146	5	29	27	19	32
13_A	Zuidbroek 146	1,5	28	25	20	30
13_B	Zuidbroek 146	5	30	28	22	33
	Voldoet aan de vigerende geluidseisen					

*) De woning Zuidbroek 149a (punten 01-03) is aangekocht door Schep v.o.f. om in eigenbeheer te worden gebruikt. De woning wordt niet omgezet naar bedrijfswoning.
**) De woning Zuidboek 149 is de woning van de moeder van Dhr. Schep.

6.2. Representatieve bedrijfssituatie (RBS-winter)

Een overzicht van het berekende Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT in dB(A) is gegeven in tabel 11.

Tabel 11: LAr,LT in dB(A) representatieve bedrijfssituatie - winter situatie

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,5	42	39	31	44
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5	44	40	32	45
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,5	43	35	26	43
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5	44	38	32	44
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,5	33	31	18	36
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5	34	31	19	36
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,5	41	35	24	41
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5	44	38	27	44
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,5	41	35	24	41
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5	44	38	28	44
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,5	34	30	19	35
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5	37	32	22	37
07_A	Waarneempunt 147	1,5	23	19	10	24
07_B	Waarneempunt 147	5	24	20	11	25
08_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,5	39	37	35	45
08_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5	39	36	34	44
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,5	36	35	32	42
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5	37	34	32	42
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,5	26	23	17	28
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5	28	25	18	30
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,5	39	37	35	45
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5	40	37	35	45
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,5	33	31	27	37
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5	35	33	29	39
12_A	Zuidbroek 146	1,5	27	24	15	29
12_B	Zuidbroek 146	5	29	27	17	32
13_A	Zuidbroek 146	1,5	27	24	15	29
13_B	Zuidbroek 146	5	29	26	18	31
	Voldoet aan de vigerende geluidseisen					

6.3. Representatieve bedrijfssituatie piekniveaus

Overzicht van de optredende piekniveaus, deze zijn in de winter en zomer situatie gelijk.

Tabel 12 : Piekniveaus LAmax in dB(A) representatieve bedrijfssituatie

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,5	64	63	37
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5	65	62	37
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,5	65	65	31
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5	65	65	37
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,5	53	48	22
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5	54	49	22
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,5	57	57	29
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5	62	62	32
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,5	65	62	27
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5	65	65	32
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,5	53	53	24
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5	56	56	27
07_A	Waarneempunt 147	1,5	41	41	10
07_B	Waarneempunt 147	5	43	43	10
08a_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,5	48	46	38
08a_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5	48	47	38
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,5	63	46	33
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5	63	47	35
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,5	61	38	15
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5	62	39	17
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,5	46	46	39
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5	47	47	39
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,5	40	38	29
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5	44	40	31
12_A	Zuidbroek 146	1,5	44	44	19
12_B	Zuidbroek 146	5	46	46	20
13_A	Zuidbroek 146	1,5	42	42	19
13_B	Zuidbroek 146	5	43	43	20
	Voldoet aan de vigerende geluidseisen				

*) De woning Zuidbroek 149a (punten 01-03) is eigendom van Schep v.o.f. De woning wordt niet omgezet naar bedrijfswoning.
**) De woning Zuidboek 149 is de woning van de moeder van Dhr. Schep.

6.4. Piekniveaus uitgesloten van toetsing

Tabel 13 : Piekniveaus LAmax in dB(A), uitgesloten van toetsing volgens vigerende vergunning

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,5	73	72	nvt
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5	73	72	nvt
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,5	68	68	nvt
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5	66	66	nvt
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,5	67	66	nvt
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5	68	66	nvt
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,5	62	62	nvt
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5	67	67	nvt
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,5	69	69	nvt
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5	69	69	nvt
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,5	51	50	nvt
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5	55	52	nvt
07_A	Waarneempunt 147	1,5	50	50	nvt
07_B	Waarneempunt 147	5	53	52	nvt
08a_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,5	49	48	nvt
08a_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5	50	49	nvt
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,5	56	56	nvt
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5	60	59	nvt
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,5	56	56	nvt
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5	59	58	nvt
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,5	49	48	nvt
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5	50	49	nvt
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,5	43	40	nvt
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5	45	43	nvt
12_A	Zuidbroek 146	1,5	47	47	nvt
12_B	Zuidbroek 146	5	51	49	nvt
13_A	Zuidbroek 146	1,5	47	47	nvt
13_B	Zuidbroek 146	5	51	49	nvt
	Voldoet aan de vigerende geluidseisen				

*) De woning Zuidbroek 149a (punten 01-03) is eigendom van Schep v.o.f.
**) De woning Zuidboek 149 is de woning van de moeder van Dhr. Schep.
***) Betekenis Nvt = er zijn in de nachtperiode geen piekgeluid bronnen uitgesloten van toetsing, de optredende piekniveaus in de nacht staan in tabel 8.

6.5. Rekenresultaten tijdens incidentele bedrijfssituatie IBC (inkuilen)

Tabel 14 : LAr,LT in dB(A) tijdens het inkuilen van gras - incidentele bedrijfssituatie

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,5	51	48	32	53
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5	52	49	33	54
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,5	50	47	28	52
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5	52	48	33	53
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,5	44	41	18	46
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5	44	41	20	46
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,5	46	42	32	47
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5	50	47	34	52
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,5	47	43	32	48
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5	50	47	35	52
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,5	39	36	26	41
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5	42	39	28	44
07_A	Waarneempunt 147	1,5	28	25	12	30
07_B	Waarneempunt 147	5	30	27	13	32
08_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,5	40	38	35	45
08_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5	40	37	34	44
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,5	38	36	32	42
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5	40	37	32	42
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,5	34	31	18	36
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5	37	33	19	38
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,5	39	37	35	45
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5	41	38	35	45
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,5	34	32	28	38
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5	36	34	30	40
12_A	Zuidbroek 146	1,5	32	29	16	34
12_B	Zuidbroek 146	5	34	31	19	36
13_A	Zuidbroek 146	1,5	32	29	19	34
13_B	Zuidbroek 146	5	34	31	22	36
	Voldoet aan de vigerende geluidseisen					

*) De woning Zuidbroek 149a (punten 01-03) is eigendom van Schep v.o.f.

6.6. Piekniveaus tijdens incidentele bedrijfssituatie IBC (inkuilen)

Tabel 15: Piekniveaus incidentele bedrijfssituatie LAmax in dB(A) tijdens het inkuilen. Behoudens piekniveaus die zijn uitgesloten van toetsing in de vergunning.

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,5	63	63	37
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5	62	62	37
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,5	65	65	31
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5	65	65	37
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,5	48	48	22
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5	49	49	22
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,5	57	57	29
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5	62	62	32
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,5	65	62	27
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5	65	65	32
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,5	53	53	24
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5	56	56	27
07_A	Waarneempunt 147	1,5	41	41	10
07_B	Waarneempunt 147	5	43	43	10
08_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,5	52	52	37
08_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5	52	52	38
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,5	50	50	33
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5	51	51	35
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,5	41	41	16
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5	42	42	18
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,5	51	49	39
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5	52	50	39
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,5	40	40	29
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5	43	43	31
12_A	Zuidbroek 146	1,5	44	44	19
12_B	Zuidbroek 146	5	46	46	20
13_A	Zuidbroek 146	1,5	42	42	19
13_B	Zuidbroek 146	5	43	43	20

*) De woning Zuidbroek 149a (punten 01-03) is eigendom van Schep v.o.f.
**) Er zijn in de nachtperiode geen piekniveaus incidentele bedrijfssituatie, de optredende piekniveaus in de nacht staan in tabel 9.

6.7. Verkeersaantrekkende werking (RBS)

In het kader van de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer zijn tevens berekeningen verricht volgens het Reken- en Meetvoorschrift Verkeerslawaai. Ingevolge de circulaire van 29 februari 1996 van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (MBG 96006131) "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" dient de geluidbelasting vanwege het verkeer op de openbare weg ten gevolge van de inrichting berekend te worden. Er geldt een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde op de gevels van woningen. Indien deze voorkeursgrenswaarde wordt overschreden kan er nog gebruik gemaakt worden van de bandbreedte tussen de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en de maximale grenswaarde van 65 dB(A). Er dient in dat geval wel een onderzoek plaats te vinden naar de geluidwering van de gevels van de betreffende woningen waar de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt overschreden. De geluidsbelasting vanwege het verkeer van de inrichting op de openbare weg dient meegenomen te worden totdat het verkeer van de inrichting is opgegaan in het normale verkeersbeeld.

Tabel 16 : Geluidbelasting in dB(A) als gevolg van verkeersaantrekkende werking tijdens de representatieve bedrijfssituatie (RBS).

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,5	38	34	--	39
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5	39	34	--	39
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,5	28	24	--	29
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5	30	25	--	30
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,5	42	37	--	42
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5	43	38	--	43
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,5	37	33	--	38
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5	38	34	--	39
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,5	26	22	--	27
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5	25	20	--	25
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,5	32	28	--	33
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5	35	30	--	35
07_A	Waarneempunt 147	1,5	43	38	--	43
07_B	Waarneempunt 147	5	43	38	--	43
08a_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,5	33	29	--	34
08a_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5	34	30	--	35
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,5	40	35	--	40
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5	40	36	--	41
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,5	42	38	--	43
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5	43	38	--	43
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,5	25	21	--	26
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5	25	21	--	26
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,5	33	29	--	34
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5	35	30	--	35
12_A	Zuidbroek 146	1,5	44	39	--	44
12_B	Zuidbroek 146	5	44	39	--	44
13_A	Zuidbroek 146	1,5	40	35	--	40
13_B	Zuidbroek 146	5	41	35	--	41
	Voldoet aan de vigerende geluidseisen					

*) De woning Zuidbroek 149a (punten 01-03) is eigendom van Schep v.o.f.

6.8. Verkeersaantrekkende werking (Incidenteel tijdens inkuilen)

Tabel 17 : Geluidbelasting in dB(A) als gevolg van verkeersaantrekkende werking tijdens de incidentele bedrijfssituatie (IBS) tijdens het inkuilen ca. 4x per jaar.

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,5	46	43	--	48
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5	47	44	--	49
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,5	36	33	--	38
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5	38	35	--	40
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,5	50	47	--	52
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5	51	48	--	53
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,5	45	42	--	47
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5	46	43	--	48
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,5	34	32	--	37
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5	33	30	--	35
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,5	40	38	--	43
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5	43	40	--	45
07_A	Waarneempunt 147	1,5	51	48	--	53
07_B	Waarneempunt 147	5	51	48	--	53
08_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,5	42	39	--	44
08_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5	43	40	--	45
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,5	48	45	--	50
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5	48	45	--	50
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,5	50	47	--	52
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5	51	48	--	53
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,5	34	31	--	36
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5	33	30	--	35
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,5	41	38	--	43
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5	42	39	--	44
12_A	Zuidbroek 146	1,5	51	48	--	53
12_B	Zuidbroek 146	5	51	49	--	54
13_A	Zuidbroek 146	1,5	48	45	--	50
13_B	Zuidbroek 146	5	48	45	--	50
	Voldoet aan de streefwaarde van 50 dB(A) etmaal					
	Voldoet aan de maximale waarde van 65 dB(A) etmaal					
Noot:	Geluidwering van de gevels is 20 dB(A), het binnenniveau van 35 dB(A) is gewaarborgd					

7. BESPREKING VAN DE RESULTATEN

7.1. Toetsing resultaten

Uit de toetsing van de rekenresultaten blijkt dat het LAr,LT en de LAmax ter plaatse van de woningen van derden voldoet aan de vigerende geluidseisen.

Wel dient tijdens het in werking zijn van het ventilatie en koe-koelingssysteem de schuifwanden in de oostgevel van de grote stal alsmede de grote staldeur in de zuidgevel gesloten te worden (behoudens 0,5 uur per dag en het onmiddellijk doorlaten van goederen en personen).

Ook dient het koe-koelsysteem in de avondperiode opnieuw te worden ingesteld conform de uitgangspunten in hoofdstuk 2.4.

Ook dienen de deuren van ruwvoerloods (overkapping) aan de zuidzijde zoveel mogelijk gesloten te blijven bij inwerking zijn van de ventilatoren in de jongveestal. Deze kunnen per dag 1 uur geopende worden en in de avond 15 minuten tijdens de ingeschakelde ventilatoren.

In de winter – als de ventilatoren zijn uitgeschakeld – kunnen de deuren wel gewoon open staan bij zowel de grote stal als de nieuwe overkapping.

De woning Zuidbroek 149a is eigendom van Schep v.o.f. om in eigenbeheer te worden gebruikt, in beginsel kan deze woning derhalve buiten beoordeling worden gelaten van de geluideisen e.e.a. ter beoordeling van het bevoegd gezag. Vooralsnog geeft de toezichthouder ODMH aan dit als een woning van derden te beschouwen.

De te legaliseren sleufsilo's en de horeca-exploitatie van "De Hooiberg" hebben geen negatieve invloed op de geluidemissie.

8. CONCLUSIES

Uit de resultaten van het voorliggend onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

1. De inrichting van Schep V.O.F. voldoet in de representatieve bedrijfssituatie – zowel in de zomer als wintersituatie - aan de vigerende geluidseisen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) van L_{Ar,LT_etmaal} = 45 dB(A).

2. De inrichting van Schep V.O.F. voldoet in de representatieve bedrijfssituatie aan de vigerende geluidseisen voor de maximale geluidsniveaus (LAmax), rekening houdend met de opgenomen ontheffingen in de vergunning.

3. In (en buiten) de openbare horeca-inrichting “De Hooiberg” zal geen versterkte muziek ten gehore worden gebracht. De verhuur van “De Hooiberg” (het horeca-gebruik) vindt uitsluitend inpandig plaats zodat er buiten geen sprake zal zijn van z.g. borrelgeluid o.i.d. De te “legaliseren” sleufsilo’s en horeca-exploitatie van “De Hooiberg” voor verhuur van bijeenkomsten, feestjes, verjaardagen, huwelijksjubilea en gebruik als proeflokaal en landwinkel hebben geen negatieve invloed op de geluidemissie.

4. De inrichting voldoet in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) ter plaatse van woningen van derden aan de streefwaarde van 50 dB(A) uit de Circulaire van 29 februari 1996 van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (MBG 96006131) "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer".

AV-CONSULTING B.V.
RAADGEVENDE INGENIEURS

BIJLAGE 1: INVOERGEGEVENS

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Mobiele bronnen Leq terrein	60	2	13:13, 16 apr 2024	-2269	70	19	Lichte Tractor Arex 556x	Polylijn	109390,18	438990,36	109408,97	438941,85
Mobiele bronnen Leq terrein	61	2	11:02, 16 apr 2024	-86	11	20	Kleine oude Fiat Tractor	Polylijn	109425,35	438990,71	109422,48	438940,17
Mobiele bronnen Leq terrein	64	2	13:12, 16 apr 2024	-202	11	23	Quad	Polylijn	109420,95	438990,44	109418,34	438939,91
Mobiele bronnen Leq terrein	157	2	14:58, 16 apr 2024	-2221	48	22	Kleine Knikshovel Weideman 1250 cx35	Polylijn	109469,76	438988,65	109393,26	439046,00
Mobiele bronnen Leq terrein	158	2	14:59, 16 apr 2024	-2466	25	18	Lichte Tractor Claas Axos 310	Polylijn	109473,33	438984,42	109406,13	439045,57
Mobiele bronnen Leq terrein	201	2	15:49, 21 nov 2024	-3673	33	18	Lichte Tractor Claas Axos 310	Polylijn	109403,47	438899,93	109468,00	438867,12
Mobiele bronnen Leq terrein	202	2	15:49, 21 nov 2024	-3706	33	22	Kleine Knikshovel Weideman 1250 cx35	Polylijn	109402,14	438897,75	109466,56	438867,21
Mobiele bronnen Leq terrein	254	2	13:27, 9 jul 2024	-3375	47	22B	Kleine Knikshovel Weideman 1250 cx35	Polylijn	109389,65	438942,19	109450,75	438984,73
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	62	6	10:55, 2 feb 2018	-104	9	21	Lichte Tractor Claas Axos 310 (in- en uitrit)	Polylijn	109430,24	438849,91	109427,83	438808,54
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	99	6	13:30, 22 mei 2025	-384	6	52	Personenwagen - inrit boerderij	Polylijn	109428,74	438808,55	109447,74	438849,68
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	200	6	13:32, 22 mei 2025	-2189	21	24	Vrachtwagen op terrein, oa silo bulkauto	Polylijn	109426,73	438936,79	109473,62	438984,49
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	206	6	11:12, 19 mei 2025	-1304	20	24	Vrachtwagen op terrein, oa silo bulkauto	Polylijn	109468,96	438866,26	109427,51	438808,81
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	271	6	13:29, 22 mei 2025	-4116	5	54	Personenwagen inrit winkel	Polylijn	109397,19	438810,83	109394,75	438829,58
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	272	6	13:30, 22 mei 2025	-4111	5	55	Personenwagen - nw.parkeerplekken	Polylijn	109424,44	438808,34	109425,37	438831,27
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	97	4	12:05, 19 mei 2025	-324	30	50	Vrachtwagens openbare weg	Polylijn	109293,15	438812,91	109590,71	438794,97
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	98	4	10:55, 2 feb 2018	-354	30	51	Lichte Tractor Claas Axos 310	Polylijn	109294,17	438813,84	109589,36	438796,01
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	100	4	13:37, 22 mei 2025	-390	30	53	Personenwagens	Polylijn	109294,56	438811,88	109588,58	438794,05

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
Mobiele bronnen Leq terrein	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	8	346,95	346,95	27,81	91,13
Mobiele bronnen Leq terrein	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	2	50,62	50,62	50,62	50,62
Mobiele bronnen Leq terrein	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	2	50,60	50,60	50,60	50,60
Mobiele bronnen Leq terrein	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Absoluut	9	236,70	236,70	11,52	45,81
Mobiele bronnen Leq terrein	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	123,91	123,91	1,79	70,76
Mobiele bronnen Leq terrein	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	12	160,42	160,42	2,45	53,93
Mobiele bronnen Leq terrein	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Absoluut	11	163,82	163,82	2,72	52,79
Mobiele bronnen Leq terrein	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Absoluut	10	230,43	230,43	20,72	46,29
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	2	41,44	41,44	41,44	41,44
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	4	56,56	56,56	6,33	39,44
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	4	102,88	102,88	4,77	53,87
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	4	97,94	97,94	15,31	43,57
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	5	21,30	21,30	3,97	6,78
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	2	22,95	22,95	22,95	22,95
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	2	298,10	298,10	298,10	298,10
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	2	295,73	295,73	295,73	295,73
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	2	294,56	294,56	294,56	294,56

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Mobiele bronnen Leq terrein	A	6	2	--	38,17	37,82	--	15	5,00	70	64,35	70,55	87,15	84,15	92,05	96,35	94,35	87,05
Mobiele bronnen Leq terrein	A	2	--	--	43,26	--	--	15	5,00	11	56,05	76,45	84,95	84,05	90,85	94,75	95,65	91,35
Mobiele bronnen Leq terrein	A	10	4	--	36,27	35,13	--	15	5,00	11	52,59	61,29	79,99	78,09	83,39	78,99	79,19	75,39
Mobiele bronnen Leq terrein	A	30	--	--	31,20	--	--	15	5,00	48	60,35	84,85	86,85	88,05	92,45	90,25	87,55	82,65
Mobiele bronnen Leq terrein	A	16	--	--	33,91	--	--	15	5,00	25	61,18	70,88	89,98	85,88	93,28	94,78	95,08	88,58
Mobiele bronnen Leq terrein	A	8	--	--	37,00	--	--	15	5,00	33	61,18	70,88	89,98	85,88	93,28	94,78	95,08	88,58
Mobiele bronnen Leq terrein	A	15	--	--	34,18	--	--	15	5,00	33	60,35	84,85	86,85	88,05	92,45	90,25	87,55	82,65
Mobiele bronnen Leq terrein	A	30	--	--	31,22	--	--	15	5,00	47	60,35	84,85	86,85	88,05	92,45	90,25	87,55	82,65
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	A	6	2	--	38,49	38,14	--	15	5,00	9	61,18	70,88	89,98	85,88	93,28	94,78	95,08	88,58
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	A	10	6	--	33,16	30,26	--	15	10,00	6	53,40	67,00	72,60	76,30	79,50	81,70	81,70	74,90
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	A	5	--	--	39,01	--	--	15	5,00	21	76,00	84,20	87,50	90,30	102,00	88,90	88,30	83,10
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	A	5	--	--	39,01	--	--	15	5,00	20	76,00	84,20	87,50	90,30	102,00	88,90	88,30	83,10
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	A	32	--	--	26,78	--	--	5	5,00	5	53,40	67,00	72,60	76,30	79,50	81,70	81,70	74,90
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	A	62	--	--	23,59	--	--	5	5,00	5	53,40	67,00	72,60	76,30	79,50	81,70	81,70	74,90
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	A	5	--	--	39,62	--	--	35	10,00	30	59,90	78,00	86,20	89,70	92,30	102,50	100,90	90,10
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	A	6	2	--	38,86	38,51	--	35	10,00	30	61,18	70,88	89,98	85,88	93,28	94,78	95,08	88,58
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	A	104	6	--	26,49	33,76	--	35	10,00	30	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Mobiele bronnen Leq terrein	78,65	100,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,35	70,55	87,15	84,15	92,05	96,35	94,35	87,05
Mobiele bronnen Leq terrein	82,15	100,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,05	76,45	84,95	84,05	90,85	94,75	95,65	91,35
Mobiele bronnen Leq terrein	--	87,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,59	61,29	79,99	78,09	83,39	78,99	79,19	75,39
Mobiele bronnen Leq terrein	72,25	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,35	84,85	86,85	88,05	92,45	90,25	87,55	82,65
Mobiele bronnen Leq terrein	80,68	100,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,18	70,88	89,98	85,88	93,28	94,78	95,08	88,58
Mobiele bronnen Leq terrein	80,68	100,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,18	70,88	89,98	85,88	93,28	94,78	95,08	88,58
Mobiele bronnen Leq terrein	72,25	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,35	84,85	86,85	88,05	92,45	90,25	87,55	82,65
Mobiele bronnen Leq terrein	72,25	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,35	84,85	86,85	88,05	92,45	90,25	87,55	82,65
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	80,68	100,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,18	70,88	89,98	85,88	93,28	94,78	95,08	88,58
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	71,50	86,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,40	67,00	72,60	76,30	79,50	81,70	81,70	74,90
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	80,00	102,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,00	84,20	87,50	90,30	102,00	88,90	88,30	83,10
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	80,00	102,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,00	84,20	87,50	90,30	102,00	88,90	88,30	83,10
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	71,50	86,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,40	67,00	72,60	76,30	79,50	81,70	81,70	74,90
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	71,50	86,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,40	67,00	72,60	76,30	79,50	81,70	81,70	74,90
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	83,10	105,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,90	78,00	86,20	89,70	92,30	102,50	100,90	90,10
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	80,68	100,25	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	64,18	73,88	92,98	88,88	96,28	97,78	98,08	91,58
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	78,00	92,06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,80	65,80	83,70	83,80	86,50	89,30	89,00	87,10

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Mobiele bronnen Leq terrein	78,65	100,01
Mobiele bronnen Leq terrein	82,15	100,01
Mobiele bronnen Leq terrein	--	87,64
Mobiele bronnen Leq terrein	72,25	97,00
Mobiele bronnen Leq terrein	80,68	100,25
Mobiele bronnen Leq terrein	80,68	100,25
Mobiele bronnen Leq terrein	72,25	97,00
Mobiele bronnen Leq terrein	72,25	97,00
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	80,68	100,25
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	71,50	86,96
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	80,00	102,91
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	80,00	102,91
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	71,50	86,96
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	71,50	86,96
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	83,10	105,37
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	83,68	103,25
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	81,00	95,06

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
Overige geluidbronnen Leq terrein	45	5	15:39, 9 jul 2024	04-2	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	Punt	109470,92	438887,07	2,70	2,70	2,70	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	46	5	15:39, 9 jul 2024	04-5	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	Punt	109472,52	438928,19	2,70	2,70	2,70	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	47	5	15:39, 9 jul 2024	04-7	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	Punt	109473,44	438954,83	2,70	2,70	2,70	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	48	5	15:39, 9 jul 2024	04-9	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	Punt	109474,15	438975,22	2,70	2,70	2,70	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	50	5	16:09, 22 aug 2024	09	Opengevels Melkstal 1/4 gevel	Punt	109429,26	438935,74	2,00	2,00	2,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	51	5	16:08, 22 aug 2024	10	Opengevels Melkstal 1/4 gevel	Punt	109429,80	438951,08	2,00	2,00	2,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	52	5	16:07, 22 aug 2024	11	Opengevels Melkstal 1/4 gevel	Punt	109430,63	438974,77	2,00	2,00	2,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	53	5	09:35, 6 mei 2019	12-uit	Rooster (niet in werking)	Punt	109415,05	438849,86	3,00	3,00	3,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	54	5	10:48, 13 feb 2024	13	Compressor Bulwagen vullen voeder silo's (1)	Punt	109426,90	438937,96	0,80	0,80	0,80	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	55	5	10:49, 13 feb 2024	14	Compressor Bulwagen vullen voeder silo's (6)	Punt	109426,74	438947,67	0,80	0,80	0,80	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	56	5	13:14, 9 jul 2024	15	Opendeur Melkstal, werk met knikshovel	Punt	109445,86	438856,38	3,30	3,30	3,30	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	57	5	10:24, 6 mei 2019	16	Ventilatie Jongveestal	Punt	109392,65	438875,32	1,00	1,00	6,48	5,48
Overige geluidbronnen Leq terrein	58	5	11:38, 24 jun 2022	17	Compressor werktuigenloods	Punt	109398,27	438876,29	0,50	0,50	0,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	66	5	10:50, 13 feb 2024	23	Oude Fiat Tractor Stationar, Kraantje	Punt	109425,62	438956,18	1,20	1,20	1,20	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	67	5	10:49, 13 feb 2024	24	Tractor stationair	Punt	109418,52	438955,52	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	68	5	11:38, 24 jun 2022	25	Tractor stationair	Punt	109398,59	438881,82	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	69	5	16:09, 22 aug 2024	26	Tractor stationair	Punt	109423,57	438943,27	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	70	5	12:07, 24 jun 2022	27	Tractor stationair	Punt	109472,66	438932,22	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	71	5	11:45, 13 feb 2024	28	Knikshovel Weideman 1250 cx35 stationair	Punt	109404,03	438888,64	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	72	5	11:38, 24 jun 2022	29	Knikshovel Weideman 1250 cx35 stationair	Punt	109398,77	438884,29	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	73	5	10:49, 13 feb 2024	30	Knikshovel Weideman 1250 cx35 stationair	Punt	109401,04	438892,73	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	74	5	12:07, 24 jun 2022	31	Knikshovel Weideman 1250 cx35 stationair	Punt	109472,35	438923,45	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	121	5	15:39, 9 jul 2024	04-3	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	Punt	109471,50	438900,76	2,70	2,70	2,70	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	122	5	15:39, 9 jul 2024	04-4	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	Punt	109472,08	438915,60	2,70	2,70	2,70	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	123	5	15:39, 9 jul 2024	04-6	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	Punt	109473,01	438942,43	2,70	2,70	2,70	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	124	5	15:39, 9 jul 2024	04-8	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	Punt	109473,81	438965,42	2,70	2,70	2,70	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	125	5	15:39, 9 jul 2024	04-1	Gesloten gevels Melkstal, 1/10 g	Punt	109470,34	438874,69	2,70	2,70	2,70	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	132	5	11:36, 24 jun 2022	2019-kaask	Nieuwe kaaskoeling	Punt	109391,62	438872,00	1,80	1,80	7,28	5,48
Overige geluidbronnen Leq terrein	135	5	16:28, 26 jun 2019	01A	Koeling Kaasopslag 01A	Punt	109412,71	438849,81	3,00	3,00	3,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	136	5	11:56, 24 jun 2022	02 Airco	Airco Kaasopslag 02 - Kaasmakerij	Punt	109383,28	438868,80	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	138	5	15:49, 3 mei 2019	122	Mestverdikkingsinstallatie	Punt	109436,58	438986,29	1,75	1,75	4,75	3,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	140	5	19:28, 24 jul 2023	01B	Koeling Kaasopslag 01B	Punt	109416,77	438849,60	3,00	3,00	3,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	141	5	16:10, 22 aug 2024	15B	Opendeur, werk met knikshovel	Punt	109451,67	438984,50	3,30	3,30	3,30	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	142	5	11:36, 24 jun 2022	100-06	Koeling Pekelbad	Punt	109386,63	438872,33	1,70	1,70	1,70	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	144	5	11:10, 24 jun 2022	103-06	Omvormers zonnepanelen	Punt	109464,46	438859,94	1,70	1,70	1,70	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	160	5	15:55, 22 aug 2024	50	Alle ventilatoren aan toerental 75%	Punt	109467,25	438867,63	3,50	3,50	3,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	168	5	17:49, 13 feb 2024	105-8	1 ventilator - 75%	Punt	109425,87	438934,65	2,50	2,50	2,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	175	5	15:55, 22 aug 2024	50B	Alle ventilatoren aan toerental 45%	Punt	109468,02	438867,62	3,50	3,50	3,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	207	5	17:49, 13 feb 2024	105-7	1 ventilator - 75%	Punt	109423,00	438934,72	2,50	2,50	2,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	208	5	17:49, 13 feb 2024	105-3	1 ventilator - 75%	Punt	109419,37	438934,80	2,50	2,50	2,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	209	5	17:49, 13 feb 2024	105-2	1 ventilator - 75%	Punt	109415,51	438934,89	2,50	2,50	2,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	210	5	17:49, 13 feb 2024	105-4	1 ventilator - 75%	Punt	109411,65	438934,98	2,50	2,50	2,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	211	5	17:49, 13 feb 2024	105-6	1 ventilator - 75%	Punt	109408,39	438935,05	2,50	2,50	2,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	212	5	17:49, 13 feb 2024	105-5	1 ventilator - 75%	Punt	109405,67	438935,12	2,50	2,50	2,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	213	5	17:49, 13 feb 2024	105-1	1 ventilator - 75%	Punt	109402,57	438935,19	2,50	2,50	2,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	251	5	13:01, 9 jul 2024	15-Vent	Geopende staldeur - ventilatoren toeren 75%	Punt	109443,52	438856,51	3,50	3,50	3,50	0,00

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	26,915	25,003	--	3,4990	1,0001	--	5,70	6,02	--	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	26,915	25,003	--	3,4990	1,0001	--	5,70	6,02	--	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	26,915	25,003	--	3,4990	1,0001	--	5,70	6,02	--	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	26,915	25,003	--	3,4990	1,0001	--	5,70	6,02	--	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	26,915	--	--	3,4990	--	--	5,70	--	--	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	26,915	--	--	3,4990	--	--	5,70	--	--	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	26,915	--	--	3,4990	--	--	5,70	--	--	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,282	--	--	0,1667	--	--	18,92	--	--	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,691	--	--	0,9999	--	--	11,14	--	--	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,846	--	--	0,5000	--	--	14,15	--	--	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,2504	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,923	--	--	0,2500	--	--	17,16	--	--	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,846	--	--	0,5000	--	--	14,15	--	--	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,641	0,417	--	0,0834	0,0167	--	21,93	23,80	--	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,641	0,417	--	0,0834	0,0167	--	21,93	23,80	--	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,641	0,417	--	0,0834	0,0167	--	21,93	23,80	--	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,641	0,417	--	0,0834	0,0167	--	21,93	23,80	--	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,641	0,417	--	0,0834	0,0167	--	21,93	23,80	--	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,641	0,417	--	0,0834	0,0167	--	21,93	23,80	--	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,641	0,417	--	0,0834	0,0167	--	21,93	23,80	--	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	26,915	25,003	--	3,4990	1,0001	--	5,70	6,02	--	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	26,915	25,003	--	3,4990	1,0001	--	5,70	6,02	--	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	26,915	25,003	--	3,4990	1,0001	--	5,70	6,02	--	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	26,915	25,003	--	3,4990	1,0001	--	5,70	6,02	--	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	26,915	25,003	--	3,4990	1,0001	--	5,70	6,02	--	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	74,989	50,003	13,0000	2,9996	3,5002	0,00	1,25	3,01	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	25,003	11,995	3,2504	1,0001	0,8396	6,02	6,02	9,21	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989	50,003	33,037	9,7486	2,0001	2,3126	1,25	3,01	4,81	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	13,0000	4,0000	7,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	25,003	11,995	3,2504	1,0001	0,8396	6,02	6,02	9,21	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	13,0000	4,0000	7,0000	0,00	0,00	0,00	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,037	33,037	33,037	4,2948	1,3215	2,3126	4,81	4,81	4,81	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	25,003	--	13,0000	1,0001	--	0,00	6,02	--	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	26,915	--	--	3,4990	--	--	5,70	--	--	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	34,995	13,0000	4,0000	2,4496	0,00	0,00	4,56	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,114	100,000	50,003	9,5048	4,0000	3,5002	1,36	0,00	3,01	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	34,995	13,0000	4,0000	2,4496	0,00	0,00	4,56	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	34,995	13,0000	4,0000	2,4496	0,00	0,00	4,56	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	34,995	13,0000	4,0000	2,4496	0,00	0,00	4,56	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	34,995	13,0000	4,0000	2,4496	0,00	0,00	4,56	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	34,995	13,0000	4,0000	2,4496	0,00	0,00	4,56	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	34,995	13,0000	4,0000	2,4496	0,00	0,00	4,56	A	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,846	--	--	0,5000	--	--	14,15	--	--	A	Nee

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	50,29	74,19	71,59	73,19	78,99	77,19	79,49	76,59	70,39	85,30	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	50,29	74,19	71,59	73,19	78,99	77,19	79,49	76,59	70,39	85,30	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	50,29	74,19	71,59	73,19	78,99	77,19	79,49	76,59	70,39	85,30	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	50,29	74,19	71,59	73,19	78,99	77,19	79,49	76,59	70,39	85,30	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	19,91	40,61	49,81	57,51	63,81	60,91	58,21	51,61	39,51	67,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	62,50	76,30	84,40	87,00	98,80	102,00	101,10	99,00	91,00	106,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	62,50	76,30	84,40	87,00	98,80	102,00	101,10	99,00	91,00	106,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	47,18	71,08	68,48	70,08	75,88	74,08	76,38	73,48	67,28	82,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	55,80	70,30	76,40	80,60	83,30	85,80	74,00	69,30	62,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	57,50	72,50	96,50	90,00	94,50	92,00	89,00	81,50	72,00	100,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	55,73	68,43	77,23	80,73	89,73	91,53	92,03	89,23	81,33	97,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	49,03	61,13	74,73	76,83	90,13	87,83	87,93	81,03	72,33	93,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	49,03	61,13	74,73	76,83	90,13	87,83	87,93	81,03	72,33	93,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	49,03	61,13	74,73	76,83	90,13	87,83	87,93	81,03	72,33	93,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	49,03	61,13	74,73	76,83	90,13	87,83	87,93	81,03	72,33	93,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	55,10	79,00	81,20	83,00	86,80	85,20	82,10	77,30	69,10	91,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	55,10	79,00	81,20	83,00	86,80	85,20	82,10	77,30	69,10	91,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	55,10	79,00	81,20	83,00	86,80	85,20	82,10	77,30	69,10	91,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	55,10	79,00	81,20	83,00	86,80	85,20	82,10	77,30	69,10	91,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	50,29	74,19	71,59	73,19	78,99	77,19	79,49	76,59	70,39	85,30	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	50,29	74,19	71,59	73,19	78,99	77,19	79,49	76,59	70,39	85,30	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	50,29	74,19	71,59	73,19	78,99	77,19	79,49	76,59	70,39	85,30	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	50,29	74,19	71,59	73,19	78,99	77,19	79,49	76,59	70,39	85,30	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	50,29	74,19	71,59	73,19	78,99	77,19	79,49	76,59	70,39	85,30	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	37,91	62,11	72,91	72,21	76,51	81,81	76,01	70,71	63,11	84,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	35,40	56,00	68,30	68,80	68,90	69,80	66,50	63,00	56,80	75,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	35,40	56,00	68,30	68,80	68,90	69,80	66,50	63,00	56,80	75,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	37,81	48,11	48,61	56,91	63,01	61,31	61,41	55,41	47,41	67,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	35,40	56,00	68,30	68,80	68,90	69,80	66,50	63,00	56,80	75,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	47,18	71,08	68,48	70,08	75,88	74,08	76,38	73,48	67,28	82,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	22,41	41,61	62,01	67,31	77,41	72,81	70,21	64,31	57,01	79,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	26,47	42,07	57,07	68,47	81,77	81,97	78,77	77,97	66,97	86,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	41,82	49,32	58,42	68,72	74,62	73,82	68,72	73,72	62,92	79,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	34,80	42,30	51,40	61,70	67,60	66,80	61,70	66,70	55,90	72,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	34,78	47,68	56,48	67,98	73,08	73,58	68,48	63,88	74,18	79,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Overige geluidbronnen Leq terrein	10,00	10,00	10,00	10,00	40,29	64,19	61,59	63,19	68,99	67,19	69,49	66,59	60,39	75,30
Overige geluidbronnen Leq terrein	10,00	10,00	10,00	10,00	40,29	64,19	61,59	63,19	68,99	67,19	69,49	66,59	60,39	75,30
Overige geluidbronnen Leq terrein	10,00	10,00	10,00	10,00	40,29	64,19	61,59	63,19	68,99	67,19	69,49	66,59	60,39	75,30
Overige geluidbronnen Leq terrein	10,00	10,00	10,00	10,00	40,29	64,19	61,59	63,19	68,99	67,19	69,49	66,59	60,39	75,30
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	19,91	40,61	49,81	57,51	63,81	60,91	58,21	51,61	39,51	67,10
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	62,50	76,30	84,40	87,00	98,80	102,00	101,10	99,00	91,00	106,66
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	62,50	76,30	84,40	87,00	98,80	102,00	101,10	99,00	91,00	106,66
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	47,18	71,08	68,48	70,08	75,88	74,08	76,38	73,48	67,28	82,19
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	55,80	70,30	76,40	80,60	83,30	85,80	74,00	69,30	62,00	89,02
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	57,50	72,50	96,50	90,00	94,50	92,00	89,00	81,50	72,00	100,35
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	55,73	68,43	77,23	80,73	89,73	91,53	92,03	89,23	81,33	97,08
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	61,13	74,73	76,83	90,13	87,83	87,93	81,03	72,33	93,95
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	61,13	74,73	76,83	90,13	87,83	87,93	81,03	72,33	93,95
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	61,13	74,73	76,83	90,13	87,83	87,93	81,03	72,33	93,95
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	49,03	61,13	74,73	76,83	90,13	87,83	87,93	81,03	72,33	93,95
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	79,00	81,20	83,00	86,80	85,20	82,10	77,30	69,10	91,60
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	79,00	81,20	83,00	86,80	85,20	82,10	77,30	69,10	91,60
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	79,00	81,20	83,00	86,80	85,20	82,10	77,30	69,10	91,60
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	55,10	79,00	81,20	83,00	86,80	85,20	82,10	77,30	69,10	91,60
Overige geluidbronnen Leq terrein	10,00	10,00	10,00	10,00	40,29	64,19	61,59	63,19	68,99	67,19	69,49	66,59	60,39	75,30
Overige geluidbronnen Leq terrein	10,00	10,00	10,00	10,00	40,29	64,19	61,59	63,19	68,99	67,19	69,49	66,59	60,39	75,30
Overige geluidbronnen Leq terrein	10,00	10,00	10,00	10,00	40,29	64,19	61,59	63,19	68,99	67,19	69,49	66,59	60,39	75,30
Overige geluidbronnen Leq terrein	10,00	10,00	10,00	10,00	40,29	64,19	61,59	63,19	68,99	67,19	69,49	66,59	60,39	75,30
Overige geluidbronnen Leq terrein	10,00	10,00	10,00	10,00	40,29	64,19	61,59	63,19	68,99	67,19	69,49	66,59	60,39	75,30
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	37,91	62,11	72,91	72,21	76,51	81,81	76,01	70,71	63,11	84,59
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	35,40	56,00	68,30	68,80	68,90	69,80	66,50	63,00	56,80	75,91
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	35,40	56,00	68,30	68,80	68,90	69,80	66,50	63,00	56,80	75,91
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	37,81	48,11	48,61	56,91	63,01	61,31	61,41	55,41	47,41	67,61
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	35,40	56,00	68,30	68,80	68,90	69,80	66,50	63,00	56,80	75,91
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	47,18	71,08	68,48	70,08	75,88	74,08	76,38	73,48	67,28	82,19
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	22,41	41,61	62,01	67,31	77,41	72,81	70,21	64,31	57,01	79,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	26,47	42,07	57,07	68,47	81,77	81,97	78,77	77,97	66,97	86,61
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	41,82	49,32	58,42	68,72	74,62	73,82	68,72	73,72	62,92	79,74
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	34,80	42,30	51,40	61,70	67,60	66,80	61,70	66,70	55,90	72,72
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	34,78	47,68	56,48	67,98	73,08	73,58	68,48	63,88	74,18	79,32

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
Overige geluidbronnen Leq terrein	253	5	15:27, 9 jul 2024	2024-kaask	Nw.kaaskoeling opslag	Punt	109398,32	438878,12	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	255	5	15:59, 22 aug 2024	15-Vent	Geopende staldeur - ventilatoren toeren 75%	Punt	109456,42	438984,33	3,50	3,50	3,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	257	5	15:56, 22 aug 2024	50	Alle ventilatoren aan toerental 75%	Punt	109471,39	438983,81	3,50	3,50	3,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	258	5	15:56, 22 aug 2024	50B	Alle ventilatoren aan toerental 45%	Punt	109472,08	438983,79	3,50	3,50	3,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	259	5	16:05, 22 aug 2024	11b	Alle ventilatoren aan toerental 45% -westgvl	Punt	109430,66	438975,60	3,50	3,50	3,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	260	5	16:08, 22 aug 2024	10b	Alle ventilatoren aan toerental 45% -westgvl	Punt	109429,84	438952,23	3,50	3,50	3,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	261	5	16:08, 22 aug 2024	9b	Alle ventilatoren aan toerental 45% -westgvl	Punt	109429,31	438937,09	3,50	3,50	3,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	264	5	13:43, 21 nov 2024	15-Vent-B	Geopende staldeur Vent. toerental 45%	Punt	109457,10	438984,27	3,50	3,50	3,50	0,00
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	76	3	18:35, 4 mei 2022	33	Claas Axox 310 LAmax rijden	Punt	109430,27	438826,37	1,50	1,50	1,50	0,00
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	78	3	10:55, 2 feb 2018	35	Claas Axox 310 LAmax rijden	Punt	109401,07	438843,68	1,50	1,50	1,50	0,00
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	102	3	10:55, 2 feb 2018	32	Claas Axox 310 LAmax rijden	Punt	109428,27	438808,38	1,50	1,50	1,50	0,00
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	104	3	10:55, 2 feb 2018	34	Claas Axox 310 LAmax rijden	Punt	109471,91	438850,67	1,50	1,50	1,50	0,00
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	106	3	10:55, 2 feb 2018	36	LAmax rijden vrachtwagen	Punt	109429,01	438808,58	1,50	1,50	1,50	0,00
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	107	3	10:55, 2 feb 2018	37	LAmax rijden vrachtwagen	Punt	109401,64	438844,39	1,50	1,50	1,50	0,00
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	108	3	10:55, 2 feb 2018	38	LAmax rijden vrachtwagen	Punt	109432,81	438846,82	1,50	1,50	1,50	0,00
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	112	3	10:55, 2 feb 2018	36	LAmax rijden vrachtwagen	Punt	109430,27	438825,24	1,50	1,50	1,50	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	109	7	10:55, 2 feb 2018	39	Knikshovel Weideman LAmax	Punt	109469,18	438846,92	1,50	1,50	1,50	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	110	7	10:55, 2 feb 2018	40	Knikshovel Weideman LAmax	Punt	109400,78	438843,25	1,50	1,50	1,50	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	111	7	10:55, 2 feb 2018	41	Knikshovel Weideman LAmax	Punt	109447,33	438848,22	1,50	1,50	1,50	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	114	7	10:55, 2 feb 2018	43	LAmax personenwagen	Punt	109430,49	438828,31	1,20	1,20	1,20	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	115	7	10:55, 2 feb 2018	44	LAmax personenwagen	Punt	109449,43	438847,90	1,20	1,20	1,20	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	116	7	10:55, 2 feb 2018	45	LAmax personenwagen	Punt	109399,09	438844,17	1,20	1,20	1,20	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	117	7	10:55, 2 feb 2018	46	LAmax Dichtslaan portier (TNO)	Punt	109451,54	438847,57	1,00	1,00	1,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	118	7	10:55, 2 feb 2018	47	LAmax Dichtslaan portier	Punt	109403,94	438843,85	1,00	1,00	1,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	119	7	10:55, 2 feb 2018	48	LAmax Dichtslaan portier	Punt	109471,61	438847,73	1,00	1,00	1,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	186	7	19:29, 24 jul 2023	39	Knikshovel Weideman LAmax	Punt	109469,18	438846,92	1,50	1,50	1,50	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	187	7	19:29, 24 jul 2023	40	Knikshovel Weideman LAmax	Punt	109400,78	438843,25	1,50	1,50	1,50	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	188	7	19:29, 24 jul 2023	41	Knikshovel Weideman LAmax	Punt	109447,33	438848,22	1,50	1,50	1,50	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	189	7	19:29, 24 jul 2023	43	LAmax personenwagen	Punt	109430,49	438828,31	1,20	1,20	1,20	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	190	7	19:29, 24 jul 2023	44	LAmax personenwagen	Punt	109449,43	438847,90	1,20	1,20	1,20	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	191	7	19:29, 24 jul 2023	45	LAmax personenwagen	Punt	109399,09	438844,17	1,20	1,20	1,20	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	192	7	11:49, 19 mei 2025	46	LAmax Dichtslaan portier (TNO)	Punt	109393,97	438822,38	1,00	1,00	1,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	193	7	19:29, 24 jul 2023	47	LAmax Dichtslaan portier	Punt	109403,94	438843,85	1,00	1,00	1,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	194	7	19:29, 24 jul 2023	48	LAmax Dichtslaan portier	Punt	109471,61	438847,73	1,00	1,00	1,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	195	7	19:40, 24 jul 2023	02 Airco	Lmax -Airco Kaasopslag 02 - Kaasmakerij	Punt	109383,29	438868,80	1,50	1,50	1,50	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	196	7	19:41, 24 jul 2023	01B	Lmax Koeling Kaasopslag 01B	Punt	109416,77	438849,60	3,00	3,00	3,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	198	7	19:41, 24 jul 2023	2019-kaask	Lmax - Nieuwe kaaskoeling	Punt	109391,61	438872,00	1,80	1,80	7,28	5,48
Piekbronnen LAmax toetswaarden	275	7	11:56, 19 mei 2025	46	LAmax Dichtslaan portier (TNO)	Punt	109425,04	438826,93	1,00	1,00	1,00	0,00

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989	50,003	50,003	9,7486	2,0001	3,5002	1,25	3,01	3,01	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	26,915	--	--	3,4990	--	--	5,70	--	--	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	26,915	--	--	3,4990	--	--	5,70	--	--	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,114	100,000	50,003	9,5048	4,0000	3,5002	1,36	0,00	3,01	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,114	100,000	50,003	9,5048	4,0000	3,5002	1,36	0,00	3,01	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,114	100,000	50,003	9,5048	4,0000	3,5002	1,36	0,00	3,01	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,114	100,000	50,003	9,5048	4,0000	3,5002	1,36	0,00	3,01	A	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,114	100,000	50,003	9,5048	4,0000	3,5002	1,36	0,00	3,01	A	Nee
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	A	Nee
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	61,66	72,16	76,36	76,56	74,36	69,76	63,36	56,36	47,66	81,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	34,78	47,68	56,48	67,98	73,08	73,58	68,48	63,88	74,18	79,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	41,82	49,32	58,42	68,72	74,62	73,82	68,72	73,72	62,92	79,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	34,80	42,30	51,40	61,70	67,60	66,80	61,70	66,70	55,90	72,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	34,80	42,30	51,40	61,70	67,60	66,80	61,70	66,70	55,90	72,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	34,80	42,30	51,40	61,70	67,60	66,80	61,70	66,70	55,90	72,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	34,80	42,30	51,40	61,70	67,60	66,80	61,70	66,70	55,90	72,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	Nee	34,80	42,30	51,40	61,70	67,60	66,80	61,70	66,70	55,90	72,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	Nee	Nee	64,41	75,38	96,42	90,20	97,09	99,17	99,11	94,81	84,34	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	Nee	Nee	64,41	75,38	96,42	90,20	97,09	99,17	99,11	94,81	84,34	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	Nee	Nee	64,41	75,38	96,42	90,20	97,09	99,17	99,11	94,81	84,34	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	Nee	Nee	64,41	75,38	96,42	90,20	97,09	99,17	99,11	94,81	84,34	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	Nee	Nee	71,00	85,00	90,00	95,00	104,00	100,00	90,00	83,00	80,00	106,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	Nee	Nee	71,00	85,00	90,00	95,00	104,00	100,00	90,00	83,00	80,00	106,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	Nee	Nee	71,00	85,00	90,00	95,00	104,00	100,00	90,00	83,00	80,00	106,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	Nee	Nee	71,00	85,00	90,00	95,00	104,00	100,00	90,00	83,00	80,00	106,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	63,24	88,71	90,92	91,96	96,90	92,13	90,60	85,74	74,63	100,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	63,24	88,71	90,92	91,96	96,90	92,13	90,60	85,74	74,63	100,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	63,24	88,71	90,92	91,96	96,90	92,13	90,60	85,74	74,63	100,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10	78,00	92,06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10	78,00	92,06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10	78,00	92,06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	70,90	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	70,90	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	70,90	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	63,24	88,71	90,92	91,96	96,90	92,13	90,60	85,74	74,63	100,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	63,24	88,71	90,92	91,96	96,90	92,13	90,60	85,74	74,63	100,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	63,24	88,71	90,92	91,96	96,90	92,13	90,60	85,74	74,63	100,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10	78,00	92,06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10	78,00	92,06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10	78,00	92,06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	70,90	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	70,90	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	70,90	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	35,40	56,00	68,30	68,80	68,90	69,80	66,50	63,00	56,80	75,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	35,40	56,00	68,30	68,80	68,90	69,80	66,50	63,00	56,80	75,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	37,91	62,11	72,91	72,21	76,51	81,81	76,01	70,71	63,11	84,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piekbronnen LAmax toetswaarden	Nee	Nee	70,90	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	61,66	72,16	76,36	76,56	74,36	69,76	63,36	56,36	47,66	81,64
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	34,78	47,68	56,48	67,98	73,08	73,58	68,48	63,88	74,18	79,32
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	41,82	49,32	58,42	68,72	74,62	73,82	68,72	73,72	62,92	79,74
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	34,80	42,30	51,40	61,70	67,60	66,80	61,70	66,70	55,90	72,72
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	34,80	42,30	51,40	61,70	67,60	66,80	61,70	66,70	55,90	72,72
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	34,80	42,30	51,40	61,70	67,60	66,80	61,70	66,70	55,90	72,72
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	34,80	42,30	51,40	61,70	67,60	66,80	61,70	66,70	55,90	72,72
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	34,80	42,30	51,40	61,70	67,60	66,80	61,70	66,70	55,90	72,72
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	0,00	0,00	0,00	0,00	64,41	75,38	96,42	90,20	97,09	99,17	99,11	94,81	84,34	104,81
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	0,00	0,00	0,00	0,00	64,41	75,38	96,42	90,20	97,09	99,17	99,11	94,81	84,34	104,81
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	0,00	0,00	0,00	0,00	64,41	75,38	96,42	90,20	97,09	99,17	99,11	94,81	84,34	104,81
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	0,00	0,00	0,00	0,00	64,41	75,38	96,42	90,20	97,09	99,17	99,11	94,81	84,34	104,81
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	85,00	90,00	95,00	104,00	100,00	90,00	83,00	80,00	106,12
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	85,00	90,00	95,00	104,00	100,00	90,00	83,00	80,00	106,12
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	85,00	90,00	95,00	104,00	100,00	90,00	83,00	80,00	106,12
Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	85,00	90,00	95,00	104,00	100,00	90,00	83,00	80,00	106,12
Piekbronnen LAmax toetswaarden	0,00	0,00	0,00	0,00	63,24	88,71	90,92	91,96	96,90	92,13	90,60	85,74	74,63	100,66
Piekbronnen LAmax toetswaarden	0,00	0,00	0,00	0,00	63,24	88,71	90,92	91,96	96,90	92,13	90,60	85,74	74,63	100,66
Piekbronnen LAmax toetswaarden	0,00	0,00	0,00	0,00	63,24	88,71	90,92	91,96	96,90	92,13	90,60	85,74	74,63	100,66
Piekbronnen LAmax toetswaarden	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,80	65,80	83,70	83,80	86,50	89,30	89,00	87,10	81,00	95,06
Piekbronnen LAmax toetswaarden	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,80	65,80	83,70	83,80	86,50	89,30	89,00	87,10	81,00	95,06
Piekbronnen LAmax toetswaarden	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,80	65,80	83,70	83,80	86,50	89,30	89,00	87,10	81,00	95,06
Piekbronnen LAmax toetswaarden	0,00	0,00	0,00	0,00	70,90	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,85
Piekbronnen LAmax toetswaarden	0,00	0,00	0,00	0,00	70,90	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,85
Piekbronnen LAmax toetswaarden	0,00	0,00	0,00	0,00	70,90	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,85
Piekbronnen LAmax toetswaarden	0,00	0,00	0,00	0,00	63,24	88,71	90,92	91,96	96,90	92,13	90,60	85,74	74,63	100,66
Piekbronnen LAmax toetswaarden	0,00	0,00	0,00	0,00	63,24	88,71	90,92	91,96	96,90	92,13	90,60	85,74	74,63	100,66
Piekbronnen LAmax toetswaarden	0,00	0,00	0,00	0,00	63,24	88,71	90,92	91,96	96,90	92,13	90,60	85,74	74,63	100,66
Piekbronnen LAmax toetswaarden	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,80	65,80	83,70	83,80	86,50	89,30	89,00	87,10	81,00	95,06
Piekbronnen LAmax toetswaarden	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,80	65,80	83,70	83,80	86,50	89,30	89,00	87,10	81,00	95,06
Piekbronnen LAmax toetswaarden	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,80	65,80	83,70	83,80	86,50	89,30	89,00	87,10	81,00	95,06
Piekbronnen LAmax toetswaarden	0,00	0,00	0,00	0,00	70,90	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,85
Piekbronnen LAmax toetswaarden	0,00	0,00	0,00	0,00	70,90	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,85
Piekbronnen LAmax toetswaarden	0,00	0,00	0,00	0,00	70,90	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,85
Piekbronnen LAmax toetswaarden	0,00	0,00	0,00	0,00	35,40	56,00	68,30	68,80	68,90	69,80	66,50	63,00	56,80	75,91
Piekbronnen LAmax toetswaarden	0,00	0,00	0,00	0,00	35,40	56,00	68,30	68,80	68,90	69,80	66,50	63,00	56,80	75,91
Piekbronnen LAmax toetswaarden	0,00	0,00	0,00	0,00	37,91	62,11	72,91	72,21	76,51	81,81	76,01	70,71	63,11	84,59
Piekbronnen LAmax toetswaarden	0,00	0,00	0,00	0,00	70,90	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,85

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H
Overige geluidbronnen Leq terrein	237	5	12:29, 21 nov 2024	-2341	21	25	Afstraling dak - nw schuur - sandwich panelen	Polygoon	109418,55	438899,79	0,10	0,10	7,40
Overige geluidbronnen Leq terrein	238	5	13:21, 16 apr 2024	-2381	12	26	Afstraling dak -jongvee stal (golfpl.+zonnepa	Polygoon	109407,64	438900,06	0,10	0,10	6,50
Overige geluidbronnen Leq terrein	248	5	14:44, 16 dec 2024	-3986	13	72	Opening tussen dak overkapping en stal	Polygoon	109431,00	438899,45	0,10	0,10	7,40
Overige geluidbronnen Leq terrein	267	5	12:33, 21 nov 2024	-3613	32	25	Afstraling daklicht	Polygoon	109419,55	438898,79	0,10	0,10	7,40

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)
Overige geluidbronnen Leq terrein	7,30	Relatief aan onderliggend item	4	96,08	441,18	12,30	35,74	Ja	5	A	False	100,000	100,000	100,000
Overige geluidbronnen Leq terrein	6,40	Relatief aan onderliggend item	4	101,38	387,99	9,33	41,29	Ja	5	A	False	100,000	100,000	100,000
Overige geluidbronnen Leq terrein	7,30	Relatief aan onderliggend item	4	72,66	18,22	0,50	35,89	Ja	5	A	False	100,000	100,000	100,000
Overige geluidbronnen Leq terrein	7,30	Relatief aan onderliggend item	4	25,98	27,44	2,63	10,43	Ja	5	A	False	100,000	100,000	100,000

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
Overige geluidbronnen Leq terrein	13,0000	4,0000	7,0000	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	26,30	35,60	46,40	55,70	62,90	63,10	57,20	50,30	42,70	67,04	0,00	5,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	13,0000	4,0000	7,0000	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	26,30	35,60	46,40	55,70	62,90	63,10	57,20	50,30	42,70	67,04	4,00	9,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	13,0000	4,0000	7,0000	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	26,30	35,60	46,40	55,70	62,90	63,10	57,20	50,30	42,70	67,04	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	13,0000	4,0000	7,0000	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	26,30	35,60	46,40	55,70	62,90	63,10	57,20	50,30	42,70	67,04	1,00	4,00

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
Overige geluidbronnen Leq terrein	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00	24,00	21,30	25,60	31,40	34,70	38,90	37,10	28,20	21,30
Overige geluidbronnen Leq terrein	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	29,00	29,00	17,30	21,60	27,40	34,70	37,90	33,10	23,20	16,30
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,30	30,60	41,40	50,70	57,90	58,10	52,20	45,30
Overige geluidbronnen Leq terrein	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00	39,00	40,00	20,30	26,60	32,40	35,70	36,90	31,10	19,20	6,30

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Overige geluidbronnen Leq terrein	13,70	42,68	47,75	52,05	57,85	61,15	65,35	63,55	54,65	47,75	40,15	69,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	8,70	40,85	43,19	47,49	53,29	60,59	63,79	58,99	49,09	42,19	34,59	66,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	37,70	62,04	33,91	43,21	54,01	63,31	70,51	70,71	64,81	57,91	50,31	74,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	-2,30	40,90	34,68	40,98	46,78	50,08	51,28	45,48	33,58	20,68	12,08	55,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	21,30	25,60	31,40	34,70	38,90	37,10	28,20	21,30	13,70	42,68	47,75	52,05	57,85	61,15	65,35
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	17,30	21,60	27,40	34,70	37,90	33,10	23,20	16,30	8,70	40,85	43,19	47,49	53,29	60,59	63,79
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	21,30	30,60	41,40	50,70	57,90	58,10	52,20	45,30	37,70	62,04	33,91	43,21	54,01	63,31	70,51
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	20,30	26,60	32,40	35,70	36,90	31,10	19,20	6,30	-2,30	40,90	34,68	40,98	46,78	50,08	51,28

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Overige geluidbronnen Leq terrein	63,55	54,65	47,75	40,15	69,13
Overige geluidbronnen Leq terrein	58,99	49,09	42,19	34,59	66,74
Overige geluidbronnen Leq terrein	70,71	64,81	57,91	50,31	74,65
Overige geluidbronnen Leq terrein	45,48	33,58	20,68	12,08	55,28

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Oppervlak	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Overige geluidbronnen Leq terrein	239	65,91	5	12:25, 21 nov 2024	-3422	22	70	Geopende deuren overkapping	Lijn	109416,90	438863,66	109430,08	438863,28
Overige geluidbronnen Leq terrein	266	65,22	5	15:02, 16 dec 2024	-3444	22	70-b	Gesloten deuren overkapping	Lijn	109416,95	438863,52	109429,98	438863,05
Overige geluidbronnen Leq terrein	270	30,34	5	15:27, 16 dec 2024	-3739	10	71	Geopende deel overkapping	Lijn	109416,77	438863,66	109416,64	438857,60

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	13,18	13,18	13,18	13,18	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	13,04	13,04	13,04	13,04	Ja
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	6,07	6,07	6,07	6,07	Ja

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
Overige geluidbronnen Leq terrein	5	A	False	7,691	6,252	--	0,9999	0,2501	--	11,14	12,04	--	5,0	2,0	2,0	26,30	35,60	46,40	55,70	62,90
Overige geluidbronnen Leq terrein	5	A	False	92,257	93,756	100,000	11,9934	3,7502	7,0000	0,35	0,28	0,00	5,0	2,0	2,0	26,30	35,60	46,40	55,70	62,90
Overige geluidbronnen Leq terrein	5	A	False	100,000	100,000	100,000	13,0000	4,0000	7,0000	0,00	0,00	0,00	5,0	2,0	2,0	26,30	35,60	46,40	55,70	62,90

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
Overige geluidbronnen Leq terrein	63,10	57,20	50,30	42,70	67,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,30	30,60
Overige geluidbronnen Leq terrein	63,10	57,20	50,30	42,70	67,04	13,00	18,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	28,00	28,00	8,30	12,60
Overige geluidbronnen Leq terrein	63,10	57,20	50,30	42,70	67,04	0,00	3,00	6,00	8,00	11,00	13,00	15,00	18,00	20,00	21,30	27,60

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
Overige geluidbronnen Leq terrein	41,40	50,70	57,90	58,10	52,20	45,30	37,70	62,04	39,49	48,79	59,59	68,89	76,09	76,29	70,39	63,49	55,89	80,23
Overige geluidbronnen Leq terrein	18,40	24,70	27,90	26,10	24,20	17,30	9,70	32,40	26,44	30,74	36,54	42,84	46,04	44,24	42,34	35,44	27,84	50,54
Overige geluidbronnen Leq terrein	35,40	42,70	46,90	45,10	37,20	27,30	17,70	50,41	36,12	42,42	50,22	57,52	61,72	59,92	52,02	42,12	32,52	65,23

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,30	30,60	41,40	50,70	57,90	58,10	52,20	45,30
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,30	12,60	18,40	24,70	27,90	26,10	24,20	17,30
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,30	27,60	35,40	42,70	46,90	45,10	37,20	27,30

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Overige geluidbronnen Leq terrein	37,70	62,04	39,49	48,79	59,59	68,89	76,09	76,29	70,39	63,49	55,89	80,23
Overige geluidbronnen Leq terrein	9,70	32,40	26,44	30,74	36,54	42,84	46,04	44,24	42,34	35,44	27,84	50,54
Overige geluidbronnen Leq terrein	17,70	50,41	36,12	42,42	50,22	57,52	61,72	59,92	52,02	42,12	32,52	65,23

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - winter
Groep: Overige geluidbronnen Leq terrein
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
Overige geluidbronnen Leq terrein	50	5	11:40, 13 feb 2024	09	Opengevels Melkstal 1/4 gevel	Punt	109428,83	438935,72	2,00	2,00	2,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	51	5	10:55, 2 feb 2018	10	Opengevels Melkstal 1/4 gevel	Punt	109429,80	438951,08	2,00	2,00	2,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	52	5	10:55, 2 feb 2018	11	Opengevels Melkstal 1/4 gevel	Punt	109430,63	438974,77	2,00	2,00	2,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	53	5	09:35, 6 mei 2019	12-uit	Rooster (niet in werking)	Punt	109415,05	438849,86	3,00	3,00	3,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	54	5	10:48, 13 feb 2024	13	Compressor Bulwagen vullen voeder silo's (1)	Punt	109426,90	438937,96	0,80	0,80	0,80	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	55	5	10:49, 13 feb 2024	14	Compressor Bulwagen vullen voeder silo's (6)	Punt	109426,74	438947,67	0,80	0,80	0,80	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	56	5	15:45, 9 jul 2024	15	Opendeur Melkstal, werk met knikshovel voeren	Punt	109445,86	438856,38	3,30	3,30	3,30	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	57	5	10:24, 6 mei 2019	16	Ventilatie Jongveestal	Punt	109392,65	438875,32	1,00	1,00	6,48	5,48
Overige geluidbronnen Leq terrein	58	5	11:38, 24 jun 2022	17	Compressor werktuigenloods	Punt	109398,27	438876,29	0,50	0,50	0,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	66	5	10:50, 13 feb 2024	23	Oude Fiat Tractor Stationar, Kraantje	Punt	109425,62	438956,18	1,20	1,20	1,20	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	67	5	10:49, 13 feb 2024	24	Tractor stationair	Punt	109418,52	438955,52	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	68	5	11:38, 24 jun 2022	25	Tractor stationair	Punt	109398,59	438881,82	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	69	5	10:49, 13 feb 2024	26	Tractor stationair	Punt	109424,50	438943,37	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	70	5	12:07, 24 jun 2022	27	Tractor stationair	Punt	109472,66	438932,22	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	71	5	11:45, 13 feb 2024	28	Knikshovel Weideman 1250 cx35 stationair	Punt	109404,03	438888,64	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	72	5	11:38, 24 jun 2022	29	Knikshovel Weideman 1250 cx35 stationair	Punt	109398,77	438884,29	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	73	5	10:49, 13 feb 2024	30	Knikshovel Weideman 1250 cx35 stationair	Punt	109401,04	438892,73	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	74	5	12:07, 24 jun 2022	31	Knikshovel Weideman 1250 cx35 stationair	Punt	109472,35	438923,45	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	132	5	11:36, 24 jun 2022	2019-kaask	Nieuwe kaaskoeling	Punt	109391,62	438872,00	1,80	1,80	7,28	5,48
Overige geluidbronnen Leq terrein	135	5	16:28, 26 jun 2019	01A	Koeling Kaasopslag 01A	Punt	109412,71	438849,81	3,00	3,00	3,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	136	5	11:56, 24 jun 2022	02 Airco	Airco Kaasopslag 02 - Kaasmakerij	Punt	109383,28	438868,80	1,50	1,50	1,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	138	5	15:49, 3 mei 2019	122	Mestverdikkingsinstallatie	Punt	109436,58	438986,29	1,75	1,75	4,75	3,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	140	5	19:28, 24 jul 2023	01B	Koeling Kaasopslag 01B	Punt	109416,77	438849,60	3,00	3,00	3,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	141	5	15:49, 3 mei 2019	15B	Opendeur Melkstal, werk met knikshovel	Punt	109451,67	438984,50	3,30	3,30	3,30	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	142	5	11:36, 24 jun 2022	100-06	Koeling Pekelbad	Punt	109386,63	438872,33	1,70	1,70	1,70	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	144	5	11:10, 24 jun 2022	103-06	Omvormers zonnepanelen	Punt	109464,46	438859,94	1,70	1,70	1,70	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	160	5	15:45, 9 jul 2024	50	Inrit grote stal winter - knikshovel voeren	Punt	109467,25	438867,63	3,50	3,50	3,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	168	5	16:50, 13 feb 2024	105-8	1 ventilator - 75%	Punt	109425,87	438934,65	2,50	2,50	2,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	178	5	16:42, 26 apr 2023	11-oost	Opengevels Melkstal 1/4 gevel	Punt	109474,07	438972,92	2,00	2,00	2,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	179	5	16:42, 26 apr 2023	10-oost	Opengevels Melkstal 1/4 gevel	Punt	109473,23	438948,77	2,00	2,00	2,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	180	5	16:42, 26 apr 2023	09-oost	Opengevels Melkstal 1/4 gevel	Punt	109472,25	438920,51	2,00	2,00	2,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	181	5	16:42, 26 apr 2023	08-oost	Opengevels Melkstal 1/4 gevel	Punt	109470,82	438886,35	2,00	2,00	2,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	207	5	16:50, 13 feb 2024	105-7	1 ventilator - 75%	Punt	109423,00	438934,72	2,50	2,50	2,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	208	5	16:50, 13 feb 2024	105-3	1 ventilator - 75%	Punt	109419,37	438934,80	2,50	2,50	2,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	209	5	16:50, 13 feb 2024	105-2	1 ventilator - 75%	Punt	109415,51	438934,89	2,50	2,50	2,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	210	5	16:50, 13 feb 2024	105-4	1 ventilator - 75%	Punt	109411,65	438934,98	2,50	2,50	2,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	211	5	16:50, 13 feb 2024	105-6	1 ventilator - 75%	Punt	109408,39	438935,05	2,50	2,50	2,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	212	5	16:50, 13 feb 2024	105-5	1 ventilator - 75%	Punt	109405,67	438935,12	2,50	2,50	2,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	213	5	16:50, 13 feb 2024	105-1	1 ventilator - 75%	Punt	109402,57	438935,19	2,50	2,50	2,50	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	253	5	15:29, 9 jul 2024	2024-kaask	Nw.kaaskoeling opslag	Punt	109398,38	438878,14	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - winter
Groep: Overige geluidbronnen Leq terrein
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,691	4,169	--	0,9999	0,1667	--	11,14	13,80	--	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,691	4,169	--	0,9999	0,1667	--	11,14	13,80	--	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,691	4,169	--	0,9999	0,1667	--	11,14	13,80	--	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,282	--	--	0,1667	--	--	18,92	--	--	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,691	--	--	0,9999	--	--	11,14	--	--	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,691	--	--	0,9999	--	--	11,14	--	--	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,2504	1,0001	--	6,02	6,02	--	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,923	--	--	0,2500	--	--	17,16	--	--	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,846	--	--	0,5000	--	--	14,15	--	--	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,641	0,417	--	0,0834	0,0167	--	21,93	23,80	--	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,641	0,417	--	0,0834	0,0167	--	21,93	23,80	--	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,641	0,417	--	0,0834	0,0167	--	21,93	23,80	--	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,641	0,417	--	0,0834	0,0167	--	21,93	23,80	--	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,641	0,417	--	0,0834	0,0167	--	21,93	23,80	--	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,641	0,417	--	0,0834	0,0167	--	21,93	23,80	--	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,641	0,417	--	0,0834	0,0167	--	21,93	23,80	--	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,641	0,417	--	0,0834	0,0167	--	21,93	23,80	--	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	74,989	50,003	13,0000	2,9996	3,5002	0,00	1,25	3,01	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	25,003	11,995	3,2504	1,0001	0,8396	6,02	6,02	9,21	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989	50,003	33,037	9,7486	2,0001	2,3126	1,25	3,01	4,81	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000	13,0000	4,0000	7,0000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	25,003	11,995	3,2504	1,0001	0,8396	6,02	6,02	9,21	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,691	4,169	--	0,9999	0,1667	--	11,14	13,80	--	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,037	33,037	33,037	4,2948	1,3215	2,3126	4,81	4,81	4,81	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	25,003	--	13,0000	1,0001	--	0,00	6,02	--	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,691	4,178	--	0,9999	0,1671	--	11,14	13,79	--	A	Nee	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,000	5,000	5,000	1,3000	0,2000	0,3500	10,00	13,01	13,01	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,691	4,169	--	0,9999	0,1667	--	11,14	13,80	--	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,691	4,169	--	0,9999	0,1667	--	11,14	13,80	--	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,691	4,169	--	0,9999	0,1667	--	11,14	13,80	--	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,691	4,169	--	0,9999	0,1667	--	11,14	13,80	--	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,000	5,000	5,000	1,3000	0,2000	0,3500	10,00	13,01	13,01	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,000	5,000	5,000	1,3000	0,2000	0,3500	10,00	13,01	13,01	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,000	5,000	5,000	1,3000	0,2000	0,3500	10,00	13,01	13,01	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,000	5,000	5,000	1,3000	0,2000	0,3500	10,00	13,01	13,01	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,000	5,000	5,000	1,3000	0,2000	0,3500	10,00	13,01	13,01	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,000	5,000	5,000	1,3000	0,2000	0,3500	10,00	13,01	13,01	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,000	5,000	5,000	1,3000	0,2000	0,3500	10,00	13,01	13,01	A	Ja	Nee
Overige geluidbronnen Leq terrein	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989	50,003	50,003	9,7486	2,0001	3,5002	1,25	3,01	3,01	A	Nee	Nee

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - winter
Groep: Overige geluidbronnen Leq terrein
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	19,91	40,61	49,81	57,51	63,81	60,91	58,21	51,61	39,51	67,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	62,50	76,30	84,40	87,00	98,80	102,00	101,10	99,00	91,00	106,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	62,50	76,30	84,40	87,00	98,80	102,00	101,10	99,00	91,00	106,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	47,18	71,08	68,48	70,08	75,88	74,08	76,38	73,48	67,28	82,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	55,80	70,30	76,40	80,60	83,30	85,80	74,00	69,30	62,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	57,50	72,50	96,50	90,00	94,50	92,00	89,00	81,50	72,00	100,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	55,73	68,43	77,23	80,73	89,73	91,53	92,03	89,23	81,33	97,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	49,03	61,13	74,73	76,83	90,13	87,83	87,93	81,03	72,33	93,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	49,03	61,13	74,73	76,83	90,13	87,83	87,93	81,03	72,33	93,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	49,03	61,13	74,73	76,83	90,13	87,83	87,93	81,03	72,33	93,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	49,03	61,13	74,73	76,83	90,13	87,83	87,93	81,03	72,33	93,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	55,10	79,00	81,20	83,00	86,80	85,20	82,10	77,30	69,10	91,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	55,10	79,00	81,20	83,00	86,80	85,20	82,10	77,30	69,10	91,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	55,10	79,00	81,20	83,00	86,80	85,20	82,10	77,30	69,10	91,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	55,10	79,00	81,20	83,00	86,80	85,20	82,10	77,30	69,10	91,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	37,91	62,11	72,91	72,21	76,51	81,81	76,01	70,71	63,11	84,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	35,40	56,00	68,30	68,80	68,90	69,80	66,50	63,00	56,80	75,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	35,40	56,00	68,30	68,80	68,90	69,80	66,50	63,00	56,80	75,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	37,81	48,11	48,61	56,91	63,01	61,31	61,41	55,41	47,41	67,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	35,40	56,00	68,30	68,80	68,90	69,80	66,50	63,00	56,80	75,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	47,18	71,08	68,48	70,08	75,88	74,08	76,38	73,48	67,28	82,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	22,41	41,61	62,01	67,31	77,41	72,81	70,21	64,31	57,01	79,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	26,47	42,07	57,07	68,47	81,77	81,97	78,77	77,97	66,97	86,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	47,97	71,87	69,27	70,87	76,67	74,87	77,17	74,27	68,07	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige geluidbronnen Leq terrein	Nee	61,66	72,16	76,36	76,56	74,36	69,76	63,36	56,36	47,66	81,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - winter
Groep: Overige geluidbronnen Leq terrein
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	19,91	40,61	49,81	57,51	63,81	60,91	58,21	51,61	39,51	67,10
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	62,50	76,30	84,40	87,00	98,80	102,00	101,10	99,00	91,00	106,66
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	62,50	76,30	84,40	87,00	98,80	102,00	101,10	99,00	91,00	106,66
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	47,18	71,08	68,48	70,08	75,88	74,08	76,38	73,48	67,28	82,19
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	55,80	70,30	76,40	80,60	83,30	85,80	74,00	69,30	62,00	89,02
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	57,50	72,50	96,50	90,00	94,50	92,00	89,00	81,50	72,00	100,35
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	55,73	68,43	77,23	80,73	89,73	91,53	92,03	89,23	81,33	97,08
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	49,03	61,13	74,73	76,83	90,13	87,83	87,93	81,03	72,33	93,95
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	49,03	61,13	74,73	76,83	90,13	87,83	87,93	81,03	72,33	93,95
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	49,03	61,13	74,73	76,83	90,13	87,83	87,93	81,03	72,33	93,95
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	49,03	61,13	74,73	76,83	90,13	87,83	87,93	81,03	72,33	93,95
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	55,10	79,00	81,20	83,00	86,80	85,20	82,10	77,30	69,10	91,60
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	55,10	79,00	81,20	83,00	86,80	85,20	82,10	77,30	69,10	91,60
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	55,10	79,00	81,20	83,00	86,80	85,20	82,10	77,30	69,10	91,60
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	55,10	79,00	81,20	83,00	86,80	85,20	82,10	77,30	69,10	91,60
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	37,91	62,11	72,91	72,21	76,51	81,81	76,01	70,71	63,11	84,59
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	35,40	56,00	68,30	68,80	68,90	69,80	66,50	63,00	56,80	75,91
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	35,40	56,00	68,30	68,80	68,90	69,80	66,50	63,00	56,80	75,91
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	37,81	48,11	48,61	56,91	63,01	61,31	61,41	55,41	47,41	67,61
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	35,40	56,00	68,30	68,80	68,90	69,80	66,50	63,00	56,80	75,91
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	47,18	71,08	68,48	70,08	75,88	74,08	76,38	73,48	67,28	82,19
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	22,41	41,61	62,01	67,31	77,41	72,81	70,21	64,31	57,01	79,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	26,47	42,07	57,07	68,47	81,77	81,97	78,77	77,97	66,97	86,61
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	47,97	71,87	69,27	70,87	76,67	74,87	77,17	74,27	68,07	82,98
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	51,26	75,16	72,56	74,16	79,96	78,16	80,46	77,56	71,36	86,27
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	33,29	51,99	66,39	77,49	82,59	84,19	79,09	70,59	59,79	87,77
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	61,66	72,16	76,36	76,56	74,36	69,76	63,36	56,36	47,66	81,64

Model: Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Mobiele bronnen Leq terrein	61	2	15:26, 16 apr 2024	-4807	43	20	Kleine oude Fiat Tractor	Polylijn	109470,39	438989,45	109427,30	438936,75
Mobiele bronnen Leq terrein	64	2	15:25, 16 apr 2024	-4673	23	23	Quad	Polylijn	109470,97	438991,59	109409,18	438938,66
Mobiele bronnen Leq terrein	157	2	14:58, 16 apr 2024	-3684	48	22	Kleine Knikshovel Weideman 1250 cx35	Polylijn	109469,76	438988,65	109393,26	439046,00
Mobiele bronnen Leq terrein	158	2	15:43, 22 mei 2025	-3665	19	18	Lichte Tractor Claas Axos 310	Polylijn	109473,41	438984,51	109404,97	439014,11
Mobiele bronnen Leq terrein	201	2	15:50, 21 nov 2024	-5453	32	18	Lichte Tractor Claas Axos 310	Polylijn	109403,47	438899,93	109468,00	438867,12
Mobiele bronnen Leq terrein	202	2	15:50, 21 nov 2024	-5485	33	22	Kleine Knikshovel Weideman 1250 cx35	Polylijn	109402,14	438897,75	109466,56	438867,21
Mobiele bronnen Leq terrein	246	2	15:43, 22 mei 2025	-5732	110	21-c	tractor John Deere 6410 (Via kavelpad achter)	Polylijn	109401,55	438939,41	109478,36	439094,16
Overige geluidbronnen Leq terrein	254	5	13:27, 9 jul 2024	-5155	47	22B	Kleine Knikshovel Weideman 1250 cx35	Polylijn	109389,65	438942,19	109450,75	438984,73
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	62	6	15:42, 22 mei 2025	-5881	20	21	Lichte Tractor Claas Axos 310 (in- en uitrit)	Polylijn	109468,56	438867,42	109427,83	438808,54
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	99	6	13:30, 22 mei 2025	-5676	6	52	Personenwagen - inrit boerderij	Polylijn	109428,74	438808,55	109447,74	438849,68
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	206	6	11:12, 19 mei 2025	-5682	20	24	Vrachtwagen op terrein, oa silo bulkauto	Polylijn	109468,96	438866,26	109427,51	438808,81
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	215	6	15:40, 22 mei 2025	-6036	20	21-b	tractor John Deere 6410 (loonwerker)	Polylijn	109469,33	438867,40	109428,83	438807,54
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	271	6	13:29, 22 mei 2025	-5702	5	54	Personenwagen inrit winkel	Polylijn	109397,19	438810,83	109394,75	438829,58
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	272	6	13:30, 22 mei 2025	-5707	5	55	Personenwagen - nw.parkeerplekken	Polylijn	109424,44	438808,34	109425,37	438831,27
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	276	6	15:45, 22 mei 2025	-6012	24	21-b	tractor John Deere 6410 (loonwerker)	Polylijn	109471,61	438986,20	109406,34	439045,48
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	97	4	15:47, 22 mei 2025	-324	30	50	Vrachtwagens openbare weg	Polylijn	109293,15	438812,91	109590,71	438794,97
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	98	4	18:43, 13 feb 2024	-354	30	51	tractor John Deere 6410	Polylijn	109294,17	438813,84	109589,36	438796,01
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	100	4	18:43, 13 feb 2024	-2679	31	53	Personenwagens	Polylijn	109292,02	438812,70	109597,23	438794,77
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	130	4	10:55, 2 feb 2018	-2710	30	51	Tractor Claas Axos 310 (eigen)	Polylijn	109296,17	438811,84	109591,36	438794,01

Model: Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
Mobiele bronnen Leq terrein	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	5	214,29	214,29	43,64	62,37
Mobiele bronnen Leq terrein	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	3	110,02	110,02	49,51	60,51
Mobiele bronnen Leq terrein	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Absoluut	9	236,70	236,70	11,52	45,81
Mobiele bronnen Leq terrein	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	91,66	91,66	1,79	68,99
Mobiele bronnen Leq terrein	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	12	159,24	159,24	2,45	53,93
Mobiele bronnen Leq terrein	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Absoluut	11	163,72	163,72	2,72	52,79
Mobiele bronnen Leq terrein	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	17	546,77	546,77	1,42	91,37
Overige geluidbronnen Leq terrein	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Absoluut	10	230,43	230,43	20,72	46,29
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	97,72	97,72	17,54	42,28
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	4	56,56	56,56	6,33	39,44
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	4	97,94	97,94	15,31	43,57
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	5	99,65	99,65	17,16	38,56
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	5	21,30	21,30	3,97	6,78
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	2	22,95	22,95	22,95	22,95
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	5	118,83	118,83	12,82	50,87
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	298,10	298,10	298,10	298,10
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	2	295,73	295,73	295,73	295,73
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	2	305,74	305,74	305,74	305,74
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	2	295,73	295,73	295,73	295,73

Model: Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Mobiele bronnen Leq terrein	A	2	--	--	42,91	--	--	15	5,00	43	56,05	76,45	84,95	84,05	90,85	94,75	95,65	91,35
Mobiele bronnen Leq terrein	A	10	4	--	36,10	34,96	--	15	5,00	23	52,59	61,29	79,99	78,09	83,39	78,99	79,19	75,39
Mobiele bronnen Leq terrein	A	30	--	--	31,20	--	--	15	5,00	48	60,35	84,85	86,85	88,05	92,45	90,25	87,55	82,65
Mobiele bronnen Leq terrein	A	25	4	--	32,09	34,93	--	15	5,00	19	61,18	70,88	89,98	85,88	93,28	94,78	95,08	88,58
Mobiele bronnen Leq terrein	A	8	--	--	36,90	--	--	15	5,00	32	61,18	70,88	89,98	85,88	93,28	94,78	95,08	88,58
Mobiele bronnen Leq terrein	A	15	--	--	34,18	--	--	15	5,00	33	60,35	84,85	86,85	88,05	92,45	90,25	87,55	82,65
Mobiele bronnen Leq terrein	A	70	10	--	27,49	30,82	--	15	5,00	110	64,97	71,07	80,97	85,57	97,17	100,47	95,47	90,67
Overige geluidbronnen Leq terrein	A	30	--	--	31,22	--	--	15	5,00	47	60,35	84,85	86,85	88,05	92,45	90,25	87,55	82,65
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	A	25	4	--	32,03	34,87	--	15	5,00	20	61,18	70,88	89,98	85,88	93,28	94,78	95,08	88,58
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	A	10	6	--	33,16	30,26	--	15	10,00	6	53,40	67,00	72,60	76,30	79,50	81,70	81,70	74,90
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	A	5	--	--	39,01	--	--	15	5,00	20	76,00	84,20	87,50	90,30	102,00	88,90	88,30	83,10
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	A	65	11	--	27,80	30,39	--	15	5,00	20	64,97	71,07	80,97	85,57	97,17	100,47	95,47	90,67
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	A	32	--	--	26,78	--	--	5	5,00	5	53,40	67,00	72,60	76,30	79,50	81,70	81,70	74,90
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	A	62	--	--	23,59	--	--	5	5,00	5	53,40	67,00	72,60	76,30	79,50	81,70	81,70	74,90
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	A	65	11	--	27,82	30,42	--	15	5,00	24	64,97	71,07	80,97	85,57	97,17	100,47	95,47	90,67
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	A	5	--	--	39,62	--	--	35	10,00	30	59,90	78,00	86,20	89,70	92,30	102,50	100,90	90,10
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	A	65	11	--	28,51	31,11	--	35	10,00	30	64,97	71,07	80,97	85,57	97,17	100,47	95,47	90,67
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	A	16	4	--	34,60	35,50	--	35	10,00	31	52,80	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	A	25	4	--	32,66	35,50	--	35	10,00	30	61,18	70,88	89,98	85,88	93,28	94,78	95,08	88,58

Model: Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Mobiele bronnen Leq terrein	82,15	100,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,05	76,45	84,95	84,05	90,85	94,75	95,65	91,35
Mobiele bronnen Leq terrein	--	87,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,59	61,29	79,99	78,09	83,39	78,99	79,19	75,39
Mobiele bronnen Leq terrein	72,25	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,35	84,85	86,85	88,05	92,45	90,25	87,55	82,65
Mobiele bronnen Leq terrein	80,68	100,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,18	70,88	89,98	85,88	93,28	94,78	95,08	88,58
Mobiele bronnen Leq terrein	80,68	100,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,18	70,88	89,98	85,88	93,28	94,78	95,08	88,58
Mobiele bronnen Leq terrein	72,25	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,35	84,85	86,85	88,05	92,45	90,25	87,55	82,65
Mobiele bronnen Leq terrein	81,07	103,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,97	71,07	80,97	85,57	97,17	100,47	95,47	90,67
Overige geluidbronnen Leq terrein	72,25	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,35	84,85	86,85	88,05	92,45	90,25	87,55	82,65
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	80,68	100,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,18	70,88	89,98	85,88	93,28	94,78	95,08	88,58
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	71,50	86,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,40	67,00	72,60	76,30	79,50	81,70	81,70	74,90
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	80,00	102,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,00	84,20	87,50	90,30	102,00	88,90	88,30	83,10
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	81,07	103,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,97	71,07	80,97	85,57	97,17	100,47	95,47	90,67
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	71,50	86,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,40	67,00	72,60	76,30	79,50	81,70	81,70	74,90
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	71,50	86,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,40	67,00	72,60	76,30	79,50	81,70	81,70	74,90
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	81,07	103,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,97	71,07	80,97	85,57	97,17	100,47	95,47	90,67
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	83,10	105,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,90	78,00	86,20	89,70	92,30	102,50	100,90	90,10
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	81,07	103,36	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	67,97	74,07	83,97	88,57	100,17	103,47	98,47	93,67
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	78,00	92,06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	55,80	65,80	83,70	83,80	86,50	89,30	89,00	87,10
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	80,68	100,25	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	64,18	73,88	92,98	88,88	96,28	97,78	98,08	91,58

Model: Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Mobiele bronnen Leq terrein	82,15	100,01
Mobiele bronnen Leq terrein	--	87,64
Mobiele bronnen Leq terrein	72,25	97,00
Mobiele bronnen Leq terrein	80,68	100,25
Mobiele bronnen Leq terrein	80,68	100,25
Mobiele bronnen Leq terrein	72,25	97,00
Mobiele bronnen Leq terrein	81,07	103,36
Overige geluidbronnen Leq terrein	72,25	97,00
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	80,68	100,25
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	71,50	86,96
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	80,00	102,91
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	81,07	103,36
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	71,50	86,96
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	71,50	86,96
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	81,07	103,36
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	83,10	105,37
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	84,07	106,36
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	81,00	95,06
Verkeeropenbare weg worst-case RBB	83,68	103,25

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
--	88	0	16:01, 2 aug 2022	-258	2	01	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	Punt	109443,06	438824,71	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
--	89	0	16:02, 2 aug 2022	-264	1	02	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	Punt	109448,57	438828,54	0,00	Absoluut	--	5,00	--	--
--	90	0	16:01, 2 aug 2022	-270	2	03	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	Punt	109447,79	438820,37	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
--	91	0	15:16, 24 jun 2019	-276	2	04	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	Punt	109476,58	438828,36	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
--	92	0	11:45, 24 jun 2022	-282	2	05	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	Punt	109481,39	438835,27	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
--	93	0	11:44, 24 jun 2022	-288	2	06	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	Punt	109525,87	438837,64	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
--	94	0	11:44, 24 jun 2022	-294	2	07	Waarneempunt 147	Punt	109527,95	438813,71	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
--	95	0	11:50, 19 mei 2025	-300	2	08a	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	Punt	109374,97	438839,35	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
--	96	0	13:25, 16 apr 2024	-306	2	09	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	Punt	109369,84	438824,10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
--	131	0	13:38, 16 apr 2024	-421	2	10	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	Punt	109373,93	438842,34	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
--	139	0	11:21, 19 mrt 2019	-427	2	11	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	Punt	109342,14	438845,31	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
--	162	0	16:02, 2 aug 2022	-724	1	02B	Ultbuitbouw 149A	Punt	109449,10	438834,45	0,00	Absoluut	1,50	--	--	--
--	249	0	13:24, 17 jun 2024	-4133	2	12	Zuidbroek 146	Punt	109561,54	438784,11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
--	250	0	13:24, 17 jun 2024	-4139	2	13	Zuidbroek 146	Punt	109556,93	438780,91	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
--	274	0	11:51, 19 mei 2025	-4145	2	08b	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	Punt	109373,48	438827,13	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--/5,00	Ja
--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	1,50	Ja
--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	1,50/5,00	Ja

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	27	0	11:17, 19 mei 2025	101	Erf Schep VOF	Polygoon	109386,05	439097,86	17	768,96	23393,55	2,86
--	30	0	11:14, 19 mei 2025	32	Toegang tot het erf van Schep	Polygoon	109431,09	438807,94	6	95,52	238,34	1,87
--	31	0	10:55, 2 feb 2018	33	De Zuidbroek	Polygoon	109139,83	438824,47	5	1290,81	4030,03	6,84
--	34	0	10:55, 2 feb 2018	33	water	Polygoon	109561,08	439043,15	16	557,19	3423,08	5,16
--	35	0	10:55, 2 feb 2018	34	water	Polygoon	109469,09	438806,16	11	87,71	238,91	2,80
--	36	0	10:55, 2 feb 2018	35	water	Polygoon	109376,55	438865,04	9	389,93	1457,24	4,21
--	37	0	10:55, 2 feb 2018	36	water	Polygoon	109515,68	439054,64	9	509,21	1625,18	3,26
--	38	0	10:55, 2 feb 2018	37	water	Polygoon	109340,76	439006,36	4	398,74	1394,57	6,07
--	39	0	10:55, 2 feb 2018	38	Erf	Polygoon	109375,50	438823,19	9	250,53	2835,98	2,27
--	40	0	10:57, 16 apr 2024	39	Erf	Polygoon	109351,55	438825,30	4	35,70	59,12	4,27
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	273	6	11:15, 19 mei 2025			Polygoon	109389,59	438825,90	6	57,29	130,43	5,84

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Bf
--	260,87	0,00
--	38,22	0,00
--	639,11	0,00
--	144,97	0,00
--	16,13	0,00
--	123,30	0,00
--	139,13	0,00
--	192,20	0,00
--	59,18	0,00
--	13,49	0,00
Mobiele bronnen in- uitrit terrein	20,99	0,00

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	1	0	11:12, 24 jun 2022	01	Melkstal Schep	Polygoon	109471,62	438905,69	11,90	11,90	11,90	0,00	Absoluut	8	179,03
--	3	0	10:57, 16 apr 2024	03	Kaasmakerij	Polygoon	109381,44	438837,14	8,20	8,20	8,20	0,00	Absoluut	4	100,12
--	4	0	10:43, 13 feb 2024	04	Jongveestal	Polygoon	109387,16	438872,13	5,48	5,48	5,48	0,00	Absoluut	4	96,75
--	5	0	10:57, 16 apr 2024	05	Woonhuis Schep zuidbroek 153	Polygoon	109401,69	438841,56	8,20	8,20	8,20	0,00	Absoluut	4	55,35
--	6	0	11:20, 24 jun 2022	06	Zuidbroek 149a Schuur	Polygoon	109435,42	438843,38	2,50	2,50	2,50	0,00	Absoluut	6	33,30
--	7	0	16:00, 2 aug 2022	07	Zuidbroek 149a Eigendom VOF schep	Polygoon	109454,96	438819,88	7,00	7,00	7,00	0,00	Absoluut	4	40,03
--	8	0	18:46, 4 mei 2022	08	Zuidbroek 149 Woonhuis Moerder en Zus	Polygoon	109484,41	438830,97	8,50	8,50	8,50	0,00	Absoluut	10	61,96
--	9	0	11:44, 24 jun 2022	09	Zuidbroek 147 (Voorgevel)	Polygoon	109525,99	438839,27	8,50	8,50	8,50	0,00	Absoluut	4	70,65
--	10	0	10:55, 2 feb 2018	10	Zuidbroek	Polygoon	109539,37	438845,66	7,00	7,00	7,00	0,00	Absoluut	6	68,15
--	11	0	11:43, 24 jun 2022	11	Zuidbroek	Polygoon	109520,98	438864,90	7,00	7,00	7,00	0,00	Absoluut	6	34,56
--	12	0	10:55, 2 feb 2018	12	Zuidbroek	Polygoon	109550,10	438873,25	6,50	6,50	6,50	0,00	Absoluut	4	62,76
--	13	0	10:55, 2 feb 2018	13	Zuidbroek	Polygoon	109574,01	438832,31	8,50	8,50	8,50	0,00	Absoluut	6	65,74
--	14	0	13:23, 17 jun 2024	14	Zuidbroek	Polygoon	109557,36	438784,26	8,50	8,50	8,50	0,00	Absoluut	4	38,27
--	15	0	10:55, 2 feb 2018	15	Zuidbroek	Polygoon	109580,87	438859,97	8,50	8,50	8,50	0,00	Absoluut	8	53,56
--	16	0	10:55, 2 feb 2018	16	Zuidbroek	Polygoon	109629,63	438913,87	8,50	8,50	8,50	0,00	Absoluut	6	211,49
--	17	0	10:55, 2 feb 2018	17	Zuidbroek	Polygoon	109669,95	438904,25	8,50	8,50	8,50	0,00	Absoluut	4	77,32
--	18	0	10:55, 2 feb 2018	18	Zuidbroek	Polygoon	109355,12	438875,00	8,50	8,50	8,50	0,00	Absoluut	6	58,63
--	19	0	10:58, 16 apr 2024	19	Zuidbroek 155	Polygoon	109375,01	438842,05	8,50	8,50	8,50	0,00	Absoluut	8	53,23
--	20	0	10:56, 16 apr 2024	20	Zuidbroek 157	Polygoon	109357,81	438828,18	8,50	8,50	8,50	0,00	Absoluut	4	35,32
--	21	0	10:55, 2 feb 2018	21	Zuidbroek	Polygoon	109337,61	438833,19	8,50	8,50	8,50	0,00	Absoluut	4	31,54
--	22	0	10:57, 16 apr 2024	22	Zuidbroek	Polygoon	109329,29	438852,74	8,00	8,00	8,00	0,00	Absoluut	8	54,51
--	23	0	10:47, 16 apr 2024	23	Nieuwe Melkstal	Polygoon	109428,37	438907,38	11,90	11,90	11,90	0,00	Absoluut	4	242,15
--	25	0	12:25, 21 nov 2024	25	Ruwvoer nieuwe schuur	Polygoon	109431,63	438899,61	7,30	7,30	7,30	0,00	Absoluut	4	99,94
--	26	0	10:58, 16 apr 2024	26	Oude Kapberg	Polygoon	109384,05	438836,84	7,50	7,50	7,50	0,00	Absoluut	6	35,76
--	28	0	10:42, 13 feb 2024	30	Jongvee stal	Polygoon	109417,96	438900,48	6,40	6,40	6,40	0,00	Relatief	11	134,39
--	32	0	10:55, 2 feb 2018	27	Schuur	Polygoon	109370,91	438876,56	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	104,53
--	33	0	10:56, 16 apr 2024	28	Schuur	Polygoon	109375,38	438857,28	3,50	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	39,26
--	101	0	11:20, 24 jun 2022	40	Schuurtjes	Polygoon	109474,59	438843,38	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	26,37
--	137	0	11:14, 19 mrt 2019	122	Mestverdikking	Polygoon	109434,67	438984,85	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,20
--	151	0	11:33, 24 jun 2022	100	Schuur	Polygoon	109496,95	438848,53	2,75	2,75	2,75	0,00	Relatief	4	19,79
--	152	0	11:34, 24 jun 2022	101	Schuur	Polygoon	109474,51	438852,02	2,75	2,75	2,75	0,00	Relatief	4	16,43
--	153	0	11:34, 24 jun 2022	102	Electro huisje	Rechthoek	109430,10	438824,91	1,80	1,80	1,80	0,00	Relatief	4	9,10
--	154	0	11:35, 24 jun 2022	103	Electro huisje	Rechthoek	109429,57	438818,69	1,80	1,80	1,80	0,00	Relatief	4	10,98
--	161	0	16:00, 2 aug 2022	100	Ultbouw	Polygoon	109443,58	438834,65	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	35,80
--	199	0	13:37, 21 nov 2024	85	Nieuwe Melkstal	Polygoon	109429,05	438934,48	8,70	8,70	8,70	0,00	Relatief	10	161,05

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	1910,12	2,93	49,65					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	524,37	14,81	35,14					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	400,81	10,44	37,78					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	165,46	8,62	19,10					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	63,41	0,69	10,02					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	96,24	7,83	12,07					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	173,07	0,64	11,34					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	251,49	9,69	25,45					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	239,18	3,39	19,94					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	65,85	1,77	10,81					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	147,28	5,74	25,65					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	194,94	5,04	22,31					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	89,22	7,99	11,16					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	142,28	1,56	13,91					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1627,92	5,08	86,01					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	348,15	14,28	24,38					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	162,32	3,52	18,58					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	140,95	0,81	10,47					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	74,74	6,99	10,62					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	60,31	6,52	9,25					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	143,37	3,27	14,45					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3367,12	43,28	77,80					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	495,80	13,42	36,47					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	92,31	5,95	5,97					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	598,99	0,94	43,01					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	546,21	14,44	37,82					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	90,71	7,23	12,22					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	43,30	6,12	7,16					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,59	3,46	3,70					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	22,81	3,66	6,28					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	16,69	3,66	4,60					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,17	2,22	2,32					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,44	2,43	3,06					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,97	5,92	12,06					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1370,21	0,36	42,43					0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
--	182	0	14:59, 13 jun 2023	-730	1	10	Schutting kierdicht maken	Polylijn	109444,07	438844,14	109461,01	438843,13	1,80	1,80
--	217	0	11:00, 16 apr 2024	-1419	1	15	Sleufsilo's	Polylijn	109386,16	438987,54	109427,06	438985,38	4,00	4,00
--	218	0	11:00, 16 apr 2024	-1420	1	16	Sleufsilo's	Polylijn	109385,43	439001,06	109410,37	438999,78	3,00	3,00
--	219	0	11:01, 16 apr 2024	-1421	1	17	Sleufsilo's	Polylijn	109411,90	438999,52	109426,34	438999,54	3,00	3,00
--	220	0	11:01, 16 apr 2024	-1422	1	18	Opvang erfafspoelwater	Polylijn	109393,99	439086,71	109395,48	439087,11	1,50	1,50
--	226	0	13:08, 16 apr 2024	-2210	1	10	Sleufsilo	Polylijn	109417,36	439021,59	109416,82	439006,01	3,00	3,00
--	227	0	13:08, 16 apr 2024	-2211	1	11	Sleufsilo	Polylijn	109422,41	439021,45	109421,88	439004,95	3,00	3,00
--	228	0	13:09, 16 apr 2024	-2212	1	12	Sleufsilo	Polylijn	109395,79	438986,98	109393,26	438936,93	4,00	4,00
--	229	0	13:09, 16 apr 2024	-2213	1	13	Sleufsilo	Polylijn	109397,12	438986,45	109394,33	438936,93	4,00	4,00
--	230	0	13:09, 16 apr 2024	-2214	1	14	Sleufsilo	Polylijn	109405,11	438986,58	109403,11	438936,93	4,00	4,00
--	231	0	13:10, 16 apr 2024	-2215	1	15	Sleufsilo	Polylijn	109406,31	438986,18	109404,44	438937,46	4,00	4,00
--	232	0	13:10, 16 apr 2024	-2216	1	16	Sleufsilo	Polylijn	109415,89	438985,65	109413,49	438937,06	4,00	4,00
--	233	0	13:10, 16 apr 2024	-2217	1	17	Sleufsilo	Polylijn	109417,36	438985,65	109415,09	438937,19	4,00	4,00
--	234	0	13:10, 16 apr 2024	-2218	1	18	Sleufsilo	Polylijn	109399,92	439049,41	109398,05	438999,89	3,00	3,00
--	235	0	13:10, 16 apr 2024	-2219	1	19	Sleufsilo	Polylijn	109400,72	439049,14	109399,12	438999,89	3,00	3,00
--	236	0	13:11, 16 apr 2024	-2220	1	20	Waterberging	Polylijn	109395,79	439084,68	109395,79	439084,15	1,50	1,50
Overige geluidbronnen Leq terrein	146	5	11:10, 24 jun 2022	-433	1	101-6	Scherm afschermen omvormers	Polylijn	109463,49	438855,43	109464,93	438864,86	5,00	5,00

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63
--	0,00	0,00	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	0,00	Relatief	2	16,97	16,97	16,97	16,97	0 dB	1,00	1,00
--	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	140,57	140,57	40,15	50,76	0 dB	0,80	0,80
--	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	123,70	123,70	25,75	49,15	0 dB	0,80	0,80
--	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	58,09	58,09	14,08	22,38	0 dB	0,80	0,80
--	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	5	123,76	123,76	25,35	35,90	0 dB	0,80	0,80
--	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	2	15,58	15,58	15,58	15,58	0 dB	0,80	0,80
--	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	2	16,51	16,51	16,51	16,51	0 dB	0,80	0,80
--	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	50,11	50,11	50,11	50,11	0 dB	0,80	0,80
--	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	49,60	49,60	49,60	49,60	0 dB	0,80	0,80
--	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	49,69	49,69	49,69	49,69	0 dB	0,80	0,80
--	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	48,75	48,75	48,75	48,75	0 dB	0,80	0,80
--	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	48,65	48,65	48,65	48,65	0 dB	0,80	0,80
--	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	48,51	48,51	48,51	48,51	0 dB	0,80	0,80
--	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	2	49,55	49,55	49,55	49,55	0 dB	0,80	0,80
--	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	2	49,28	49,28	49,28	49,28	0 dB	0,80	0,80
--	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	5	106,64	106,64	22,25	30,94	0 dB	0,80	0,80
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	3	10,58	10,58	1,15	9,43	0 dB	0,50	0,50

Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
--	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Overige geluidbronnen Leq terrein	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

BIJLAGE 2: BEREKENING GELUIDSVERMOGENS

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Koeling Pekelbad
MeetDatum :	24-6-2019
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	1,70
Meetafstand [m] :	2,00
Meethoogte [m] :	1,90

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	11,4	30,6	47,0	52,3	62,4	57,8	55,2	49,3	42,0	64,8
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	22,4	41,6	62,0	67,3	77,4	72,8	70,2	64,3	57,0	79,8

D:\Data\Documents\avconsulting2019\20060056-20190754 - Schep Bergambacht\Nieuwe-metingen-juni2019\fotos\IMG_5569.jpg

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Omvormers zonnepanelen
MeetDatum :	24-6-2019
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	1,70
Meetafstand [m] :	5,00
Meethoogte [m] :	2,00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	7,5	23,1	34,1	45,5	58,8	59,0	55,8	55,0	44,0	63,6
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	26,5	42,1	57,1	68,5	81,8	82,0	78,8	78,0	67,0	86,6

D:\Data\Documents\avconsulting2019\20060056-20190754 - Schep Bergambacht\Nieuwe-metingen-juni2019\fotos\IMG_5574.jpg

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Lichte Tractor Claas Axos 310
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	1,50
Meetafstand [m] :	9,00
Meethoogte [m] :	2,00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	37,1	46,8	61,9	57,8	65,2	66,7	67,0	60,5	52,6	72,2
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	61,2	70,9	90,0	85,9	93,3	94,8	95,1	88,6	80,7	100,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Claas Axos 310 stationair
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	1,50
Meetafstand [m] :	4,00
Meethoogte [m] :	2,00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	31,7	43,9	53,7	55,7	68,6	67,1	66,6	59,8	51,3	72,7
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	48,7	60,9	74,7	76,7	89,6	88,1	87,6	80,8	72,3	93,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Claas Axox 310 LAmax rijden
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	1,50
Meetafstand [m] :	9,00
Meethoogte [m] :	2,00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	40,3	51,3	68,3	62,1	69,0	71,1	71,0	66,7	56,3	76,7
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	64,4	75,4	96,4	90,2	97,1	99,2	99,1	94,8	84,3	104,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Lichte Tractor Arex 556x
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	1,50
Meetafstand [m] :	8,00
Meethoogte [m] :	2,00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	41,3	47,5	60,1	57,1	65,0	69,3	67,3	60,0	51,6	73,0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	64,4	70,6	87,2	84,2	92,1	96,4	94,4	87,1	78,7	100,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Tractor Arex 556rx stationair
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	1,50
Meetafstand [m] :	4,00
Meethoogte [m] :	2,00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	32,0	44,1	53,7	55,8	69,1	66,8	66,9	60,0	51,3	72,9
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	49,0	61,1	74,7	76,8	90,1	87,8	87,9	81,0	72,3	93,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Traxtor Arex 556rx LAmax
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	1,50
Meetafstand [m] :	8,00
Meethoogte [m] :	2,00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	49,2	55,5	66,3	62,8	68,3	73,4	72,2	65,4	54,5	77,4
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	72,3	78,6	93,4	89,9	95,4	100,4	99,3	92,4	81,5	104,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Kleine Knikshovel Weideman 1250 cx35
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	1,50
Meetafstand [m] :	8,00
Meethoogte [m] :	2,00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	37,3	61,8	59,8	61,0	65,4	63,2	60,5	55,6	45,2	70,3
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	60,4	84,9	86,9	88,1	92,5	90,3	87,6	82,7	72,3	97,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Knikshovel Weideman LAmax
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	1,50
Meetafstand [m] :	8,00
Meethoogte [m] :	2,00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	40,2	65,7	63,9	64,9	69,8	65,1	63,5	58,7	47,6	74,0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	63,2	88,7	90,9	92,0	96,9	92,1	90,6	85,7	74,6	100,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Quad
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	0,80
Meetafstand [m] :	7,50
Meethoogte [m] :	1,50

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	30,1	38,8	53,5	51,6	56,9	52,5	52,7	48,9	--	61,2
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	52,6	61,3	80,0	78,1	83,4	79,0	79,2	75,4	--	87,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Quad rijden LAmax
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	0,80
Meetafstand [m] :	7,70
Meethoogte [m] :	1,50

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	31,7	42,3	58,0	53,9	58,6	56,8	55,7	51,8	45,3	64,2
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	54,4	65,0	84,7	80,7	85,3	83,5	82,4	78,6	72,0	90,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Kleine oude Fiat Tractor
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	1,20
Meetafstand [m] :	8,00
Meethoogte [m] :	2,00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	33,0	53,4	57,9	57,0	63,8	67,7	68,6	64,3	55,1	73,0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	56,1	76,5	85,0	84,1	90,9	94,8	95,7	91,4	82,2	100,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Kleine oude Fiat Tractor LAmax
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	1,20
Meetafstand [m] :	8,00
Meethoogte [m] :	2,00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	37,9	57,0	60,9	61,1	68,8	73,0	72,9	67,8	58,3	77,5
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	60,9	80,0	88,0	88,2	95,8	100,0	99,9	94,8	85,4	104,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Oude Fiat Tractor Stationar
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	1,20
Meetafstand [m] :	3,00
Meethoogte [m] :	1,50

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	41,2	53,9	58,7	62,2	71,2	73,0	73,5	70,7	62,8	78,6
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	55,7	68,4	77,2	80,7	89,7	91,5	92,0	89,2	81,3	97,1

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Rooster Melkmachine Koeling
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Opp. meetvlak [m²] :	2,00
Meetafstand [m] :	0,20

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	38,5	50,3	57,0	55,6	52,8	39,5	36,8	33,0	22,9	60,7
Gem.niv. Lp :	38,5	50,3	57,0	55,6	52,8	39,5	36,8	33,0	22,9	60,7

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	38,5	50,3	57,0	55,6	52,8	39,5	36,8	33,0	22,9	60,7
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Delta Lf [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	38,5	50,3	57,0	55,6	52,8	39,5	36,8	33,0	22,9	60,7

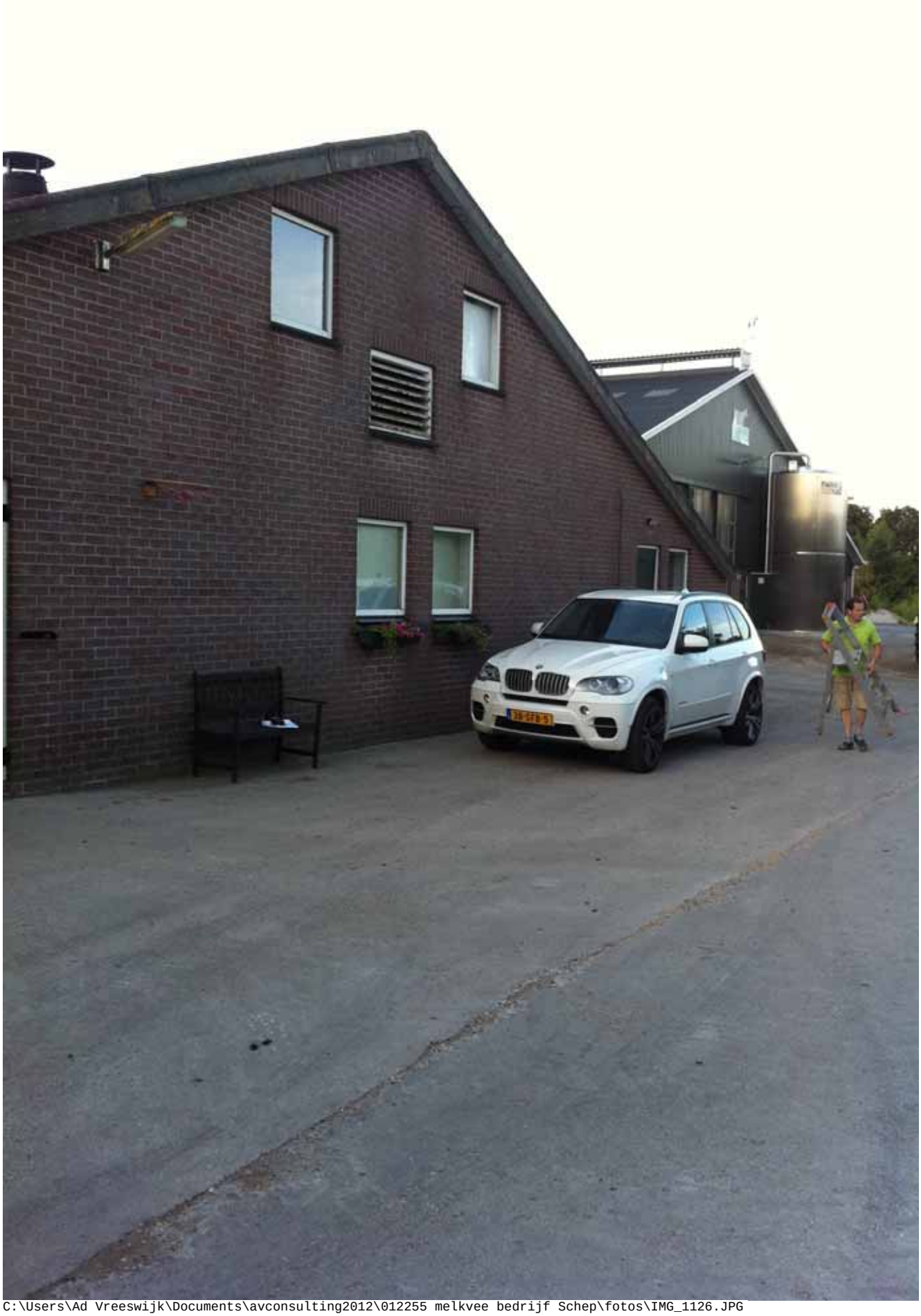
II3 OPENING IN WAND

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Rooster Koeling Kaasmakerij
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Opp. meetvlak [m²] :	2,00
Meetafstand [m] :	0,20

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	19,9	40,6	49,8	57,5	63,8	60,9	58,2	51,6	39,5	67,1
Gem.niv. Lp :	19,9	40,6	49,8	57,5	63,8	60,9	58,2	51,6	39,5	67,1

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	19,9	40,6	49,8	57,5	63,8	60,9	58,2	51,6	39,5	67,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Delta Lf [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	19,9	40,6	49,8	57,5	63,8	60,9	58,2	51,6	39,5	67,1



C:\Users\Ad Vreeswijk\Documents\avconsulting2012\012255 melkvee bedrijf Schep\fotos\IMG_1126.JPG

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Opendeur Melkstal, werk met knikshovel
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Opp. meetv [m²] :	25,00
Cd [dB] :	3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	36,2	60,1	57,5	59,1	64,9	63,1	65,4	62,5	56,3	71,2
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
Isolatie [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	47,2	71,1	68,5	70,1	75,9	74,1	76,4	73,5	67,3	82,2

~~II7 UITSTRALING GEBOUWEN~~

~~Onderdeel :~~	~~<Onderdeel>~~
~~Bronnaam :~~	~~Deur Melkmachine~~
~~MeetDatum :~~	~~31-7-2012~~
~~Meetduur :~~	~~: :~~
~~Type geluid :~~	~~Continu~~
~~Temperatuur [°C] :~~	~~--~~
~~Windsnelheid [m/s] :~~	~~--~~
~~Hoek windricht [°] :~~	~~--~~
~~RV [%] :~~	~~--~~
~~Opp. meetv [m²] :~~	~~0,00~~
~~Cd [dB] :~~	~~0~~

~~Frequentie [Hz] :~~	~~31.5~~	~~63~~	~~125~~	~~250~~	~~500~~	~~1000~~	~~2000~~	~~4000~~	~~8000~~	~~dB(A)~~
~~Lp [dB(A)] :~~	~~14,7~~	~~28,0~~	~~37,4~~	~~43,1~~	~~56,3~~	~~58,2~~	~~56,1~~	~~49,5~~	~~38,3~~	~~62,1~~
~~Achtergr [dB(A)] :~~	~~--~~	~~--~~	~~--~~	~~--~~	~~--~~	~~--~~	~~--~~	~~--~~	~~--~~	~~--~~
~~10log(S) [dB] :~~	~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~	
~~Isolatie [dB] :~~	~~14,0~~	~~19,0~~	~~24,0~~	~~28,0~~	~~29,0~~	~~30,0~~	~~34,0~~	~~38,0~~	~~42,0~~	
~~Cd [dB] :~~	~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~	
~~Lw [dB(A)] :~~	~~0,7~~	~~9,0~~	~~13,4~~	~~15,1~~	~~27,3~~	~~28,2~~	~~22,1~~	~~11,5~~	~~-3,7~~	~~31,6~~

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Opengevels Melkstal, werk knikshovel, 1/4 gevel
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Opp. meetv [m²] :	128,00
Cd [dB] :	3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	36,2	60,1	57,5	59,1	64,9	63,1	65,4	62,5	56,3	71,2
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	
Isolatie [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	54,3	78,2	75,6	77,2	83,0	81,2	83,5	80,6	74,4	89,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Opengevels Melkstal, west werk knikshovel, 1/4 gevel
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Opp. meetv [m²] :	64,00
Cd [dB] :	3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	36,2	60,1	57,5	59,1	64,9	63,1	65,4	62,5	56,3	71,2
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	
Isolatie [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	51,3	75,2	72,6	74,2	80,0	78,2	80,5	77,6	71,4	86,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Alle ventilatoren aan toerental 75%
MeetDatum :	13-5-2022
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	3,50
Meetafstand [m] :	11,00
Meethoogte [m] :	5,00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	16,0	23,5	28,6	38,9	44,8	44,0	38,9	43,9	33,1	49,9
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	41,8	49,3	58,4	68,7	74,6	73,8	68,7	73,7	62,9	79,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Alle ventilatoren gr.stal nominaal
MeetDatum :	2-8-2022
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	3,50
Meetafstand [m] :	10,00
Meethoogte [m] :	5,00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	21,3	29,8	40,0	45,8	54,1	53,9	47,7	43,4	38,1	58,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	46,3	54,8	69,0	74,8	83,1	82,9	76,7	72,4	67,1	87,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Alle ventilatoren gr.stal nominaal
MeetDatum :	2-8-2022
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	3,50
Meetafstand [m] :	0,00
Meethoogte [m] :	5,00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	26,3	35,6	46,4	55,7	62,9	63,1	57,2	50,3	42,7	67,0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	26,3	35,6	46,4	55,7	62,9	63,1	57,2	50,3	42,7	67,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	1 ventilator
MeetDatum :	2-8-2022
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	27,00
Windsnelheid [m/s] :	4,00
Hoek windricht [°] :	35,00
RV [%] :	52,00
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	3,50
Meetafstand [m] :	1,00
Meethoogte [m] :	4,00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	22,3	41,0	55,4	66,5	71,6	73,2	68,1	59,6	48,8	76,8
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	33,3	52,0	66,4	77,5	82,6	84,2	79,1	70,6	59,8	87,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Alle vent. kaverstal nominaal
MeetDatum :	2-8-2022
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	3,50
Meetafstand [m] :	20,00
Meethoogte [m] :	5,00

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	25,2	33,7	44,2	53,7	60,1	61,5	56,1	47,7	38,7	65,0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	1,3	
DBodem [dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)] :	56,2	64,7	79,2	88,7	95,1	96,6	91,2	83,1	75,1	100,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Nw.kaaskoeling opslag
MeetDatum :	9-7-2024
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Alu conform :	HMRI-II.8
Bronhoogte [m] :	1,50
Meetafstand [m] :	0,60
Meethoogte [m] :	1,80

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	55,1	65,6	69,8	70,0	67,8	63,2	56,8	49,8	41,1	75,1
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB] :	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
DAlu*R [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	61,7	72,2	76,4	76,6	74,4	69,8	63,4	56,4	47,7	81,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : <Onderdeel>
Bronnaam : Opendeur vent. normaal
MeetDatum : 2-8-2022
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 25,00
Meetafstand [m] : 0,20

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	26,3	35,6	46,4	55,7	62,9	63,1	57,2	50,3	42,7	67,0
Gem.niv. Lp :	26,3	35,6	46,4	55,7	62,9	63,1	57,2	50,3	42,7	67,0

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	26,3	35,6	46,4	55,7	62,9	63,1	57,2	50,3	42,7	67,0
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
Delta Lf [dB] :	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	38,3	47,6	58,4	67,7	74,9	75,1	69,2	62,3	54,7	79,0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : <Onderdeel>
Bronnaam : Geopende staldeur - ventilatoren aan toeren 75%
MeetDatum : 9-7-2024
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 25,00
Meetafstand [m] : 0,20

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	22,8	35,7	44,5	56,0	61,1	61,6	56,5	51,9	62,2	67,3
Gem.niv. Lp :	22,8	35,7	44,5	56,0	61,1	61,6	56,5	51,9	62,2	67,3

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	22,8	35,7	44,5	56,0	61,1	61,6	56,5	51,9	62,2	67,3
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
Delta Lf [dB] :	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	34,8	47,7	56,5	68,0	73,1	73,6	68,5	63,9	74,2	79,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel :	<Onderdeel>
Bronnaam :	Inrit grote stal winter - knikshovel
MeetDatum :	31-7-2012
Meetduur :	: :
Type geluid :	Continu
Temperatuur [°C] :	--
Windsnelheid [m/s] :	--
Hoek windricht [°] :	--
RV [%] :	--
Opp. meetv [m²] :	30,00
Cd [dB] :	3

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	36,2	60,1	57,5	59,1	64,9	63,1	65,4	62,5	56,3	71,2
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Isolatie [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)] :	48,0	71,9	69,3	70,9	76,7	74,9	77,2	74,3	68,1	83,0

BIJLAGE 3: BEREKENBLADEN

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen LAeq
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,50	42,6	38,8	32,1	43,8
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5,00	44,2	39,8	33,3	44,8
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,50	42,7	34,7	27,7	42,7
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5,00	44,5	38,9	33,3	44,5
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,50	34,5	30,3	18,5	35,3
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5,00	35,4	30,7	19,8	35,7
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,50	41,7	37,3	31,9	42,3
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5,00	44,5	39,9	33,9	44,9
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,50	42,1	37,5	32,3	42,5
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5,00	44,8	40,1	34,6	45,1
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,50	35,0	31,7	26,0	36,7
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5,00	37,9	34,2	28,4	39,2
07_A	Waarneempunt 147	1,50	22,9	19,3	12,2	24,3
07_B	Waarneempunt 147	5,00	24,3	20,5	13,1	25,5
08a_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	39,1	37,5	34,8	44,8
08a_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	39,4	37,7	34,1	44,1
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	37,2	34,9	31,7	41,7
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	38,4	36,1	31,9	41,9
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,50	29,8	22,8	17,6	29,8
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5,00	31,3	24,7	18,5	31,3
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,50	39,0	37,3	34,9	44,9
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5,00	40,4	38,7	35,2	45,2
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,50	33,0	31,2	27,8	37,8
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5,00	35,4	33,7	30,4	40,4
12_A	Zuidbroek 146	1,50	26,8	23,8	16,6	28,8
12_B	Zuidbroek 146	5,00	29,2	26,8	18,9	31,8
13_A	Zuidbroek 146	1,50	27,9	25,1	19,5	30,1
13_B	Zuidbroek 146	5,00	30,2	27,6	21,9	32,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Piekbronnen LAmax toetswaarden

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,50	64,2	62,5	36,8
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5,00	64,5	61,7	37,1
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,50	64,5	64,5	31,0
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5,00	64,7	64,7	37,2
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,50	53,3	47,9	21,7
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5,00	53,7	48,7	22,5
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,50	57,4	57,4	28,8
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5,00	61,8	61,8	32,1
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,50	65,1	62,2	27,3
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5,00	65,4	65,4	32,3
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,50	53,1	53,1	23,5
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5,00	56,4	56,4	26,8
07_A	Waarneempunt 147	1,50	40,7	40,7	9,6
07_B	Waarneempunt 147	5,00	43,4	43,4	10,3
08a_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	47,6	46,0	37,6
08a_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	48,1	46,7	37,9
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	62,6	46,2	33,2
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	62,7	47,1	35,0
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,50	61,4	38,0	14,7
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5,00	61,6	39,1	16,5
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,50	45,6	45,6	38,8
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5,00	46,9	46,9	39,0
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,50	40,4	37,6	29,2
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5,00	43,6	40,4	31,1
12_A	Zuidbroek 146	1,50	44,1	44,1	18,6
12_B	Zuidbroek 146	5,00	45,7	45,7	20,3
13_A	Zuidbroek 146	1,50	42,4	42,4	18,6
13_B	Zuidbroek 146	5,00	43,4	43,4	20,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,50	73,0	72,5	--
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5,00	72,8	71,7	--
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,50	68,2	68,2	--
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5,00	66,3	66,0	--
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,50	66,9	66,4	--
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5,00	67,6	66,5	--
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,50	62,1	62,1	--
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5,00	66,8	66,8	--
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,50	69,0	69,0	--
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5,00	68,9	68,9	--
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,50	51,1	49,7	--
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5,00	54,8	51,6	--
07_A	Waarneempunt 147	1,50	50,3	50,3	--
07_B	Waarneempunt 147	5,00	53,0	52,2	--
08a_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	49,2	48,1	--
08a_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	49,7	48,6	--
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	56,2	56,2	--
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	59,8	58,9	--
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,50	55,6	55,6	--
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5,00	59,2	58,3	--
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,50	48,8	47,8	--
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5,00	49,9	48,7	--
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,50	42,5	40,5	--
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5,00	44,8	42,9	--
12_A	Zuidbroek 146	1,50	47,2	47,2	--
12_B	Zuidbroek 146	5,00	50,7	49,1	--
13_A	Zuidbroek 146	1,50	47,4	47,4	--
13_B	Zuidbroek 146	5,00	51,1	49,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verkeeropenbare weg worst-case RBB
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,50	38,2	33,5	--	38,5
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5,00	39,0	34,2	--	39,2
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,50	27,8	23,5	--	28,5
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5,00	30,3	25,4	--	30,4
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,50	42,1	37,4	--	42,4
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5,00	42,8	37,9	--	42,9
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,50	36,9	32,5	--	37,5
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5,00	38,2	33,6	--	38,6
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,50	26,5	22,0	--	27,0
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5,00	25,0	20,2	--	25,2
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,50	32,3	27,6	--	32,6
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5,00	34,7	29,8	--	34,8
07_A	Waarneempunt 147	1,50	42,7	38,0	--	43,0
07_B	Waarneempunt 147	5,00	43,2	38,4	--	43,4
08a_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	32,8	28,8	--	33,8
08a_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	34,1	29,7	--	34,7
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	39,7	35,0	--	40,0
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	40,4	35,5	--	40,5
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,50	42,4	37,6	--	42,6
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5,00	42,9	38,1	--	43,1
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,50	24,9	20,8	--	25,8
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5,00	25,2	20,6	--	25,6
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,50	32,9	28,6	--	33,6
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5,00	34,6	29,9	--	34,9
12_A	Zuidbroek 146	1,50	43,8	38,6	--	43,8
12_B	Zuidbroek 146	5,00	43,9	38,8	--	43,9
13_A	Zuidbroek 146	1,50	40,1	35,0	--	40,1
13_B	Zuidbroek 146	5,00	40,6	35,5	--	40,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie 06-2025 - winter
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,50	42,1	38,8	30,9	43,8
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5,00	43,6	39,6	31,7	44,6
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,50	43,0	34,6	26,1	43,0
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5,00	44,5	38,4	31,7	44,5
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,50	33,4	31,1	17,9	36,1
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5,00	34,2	31,4	18,8	36,4
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,50	40,9	35,2	24,3	40,9
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5,00	43,9	38,4	27,3	43,9
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,50	41,1	35,0	23,7	41,1
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5,00	44,1	38,1	27,5	44,1
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,50	34,2	29,8	19,5	34,8
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5,00	37,1	32,3	21,9	37,3
07_A	Waarneempunt 147	1,50	22,8	19,1	10,4	24,1
07_B	Waarneempunt 147	5,00	24,1	20,0	10,6	25,0
08_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	39,1	37,4	34,6	44,6
08_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	38,7	36,4	33,9	43,9
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	36,4	34,8	31,6	41,6
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	36,7	34,4	31,6	41,6
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,50	25,7	22,9	16,9	27,9
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5,00	27,8	24,5	17,8	29,5
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,50	39,0	37,1	34,7	44,7
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5,00	39,5	37,2	34,9	44,9
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,50	32,8	30,8	27,2	37,2
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5,00	35,0	33,1	29,3	39,3
12_A	Zuidbroek 146	1,50	26,9	23,8	14,9	28,8
12_B	Zuidbroek 146	5,00	29,0	26,5	17,2	31,5
13_A	Zuidbroek 146	1,50	27,0	23,9	15,4	28,9
13_B	Zuidbroek 146	5,00	29,2	26,4	17,7	31,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,50	50,9	48,0	32,1	53,0
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5,00	51,7	48,6	33,2	53,6
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,50	50,0	46,7	27,7	51,7
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5,00	51,6	48,4	33,2	53,4
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,50	43,7	40,8	18,5	45,8
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5,00	44,2	41,2	19,6	46,2
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,50	45,9	42,4	31,8	47,4
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5,00	49,8	46,5	33,8	51,5
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,50	46,7	43,2	32,3	48,2
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5,00	50,2	46,9	34,5	51,9
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,50	38,9	35,7	25,9	40,7
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5,00	42,4	39,2	28,3	44,2
07_A	Waarneempunt 147	1,50	28,1	25,1	12,1	30,1
07_B	Waarneempunt 147	5,00	30,0	26,9	13,0	31,9
08_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	39,8	38,0	34,6	44,6
08_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	39,7	37,4	34,0	44,0
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	38,5	36,1	31,6	41,6
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	39,6	36,7	31,8	41,8
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,50	34,5	30,6	17,7	35,6
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5,00	36,8	33,1	18,6	38,1
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,50	39,3	37,4	34,7	44,7
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5,00	40,7	38,5	35,1	45,1
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,50	33,9	31,9	27,7	37,7
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5,00	36,4	34,4	30,3	40,3
12_A	Zuidbroek 146	1,50	31,6	28,6	16,4	33,6
12_B	Zuidbroek 146	5,00	33,5	30,8	18,6	35,8
13_A	Zuidbroek 146	1,50	31,7	28,7	19,4	33,7
13_B	Zuidbroek 146	5,00	34,0	31,1	21,7	36,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Piekbronnen LAmax toetswaarden

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,50	62,5	62,5	36,8
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5,00	61,7	61,7	37,1
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,50	64,5	64,5	31,0
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5,00	64,7	64,7	37,2
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,50	50,5	47,9	21,7
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5,00	53,7	48,7	22,5
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,50	57,4	57,4	38,4
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5,00	61,8	61,8	40,1
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,50	65,1	62,2	39,2
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5,00	65,4	65,4	41,1
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,50	53,1	53,1	32,2
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5,00	56,4	56,4	34,5
07_A	Waarneempunt 147	1,50	40,7	40,7	13,8
07_B	Waarneempunt 147	5,00	43,4	43,4	15,9
08_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	47,6	46,0	37,4
08_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	48,1	46,7	37,8
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	62,6	46,6	33,1
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	62,7	47,4	34,9
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,50	61,4	38,0	15,6
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5,00	61,6	39,1	17,5
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,50	45,6	45,6	38,6
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5,00	46,9	46,9	38,8
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,50	40,3	37,6	29,2
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5,00	43,5	40,4	31,1
12_A	Zuidbroek 146	1,50	44,2	44,2	18,6
12_B	Zuidbroek 146	5,00	45,8	45,8	20,3
13_A	Zuidbroek 146	1,50	42,4	42,4	23,4
13_B	Zuidbroek 146	5,00	43,6	43,6	26,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Piekbronnen LAmax uitgesloten van toetsing

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,50	78,6	78,6	--
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5,00	78,0	78,0	--
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,50	68,2	68,2	--
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5,00	66,3	66,0	--
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,50	66,9	66,4	--
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5,00	67,6	66,5	--
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,50	62,1	62,1	--
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5,00	66,8	66,8	--
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,50	69,0	69,0	--
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5,00	68,9	68,9	--
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,50	51,1	49,9	--
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5,00	54,8	51,7	--
07_A	Waarneempunt 147	1,50	50,3	50,3	--
07_B	Waarneempunt 147	5,00	53,0	52,2	--
08_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	49,2	48,5	--
08_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	51,4	51,4	--
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	56,2	56,2	--
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	59,8	58,9	--
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,50	55,6	55,6	--
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5,00	59,2	58,3	--
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,50	48,8	47,7	--
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5,00	49,9	49,4	--
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,50	44,4	44,4	--
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5,00	46,3	46,3	--
12_A	Zuidbroek 146	1,50	50,8	50,8	--
12_B	Zuidbroek 146	5,00	52,2	52,2	--
13_A	Zuidbroek 146	1,50	47,4	47,4	--
13_B	Zuidbroek 146	5,00	51,1	49,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verkeeropenbare weg worst-case RBB
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	1,50	46,2	43,4	--	48,4
01_B	Waarneempunt 149a (Zijgevel)	5,00	46,9	44,1	--	49,1
02B_A	Ultbuitbouw 149A	1,50	36,0	33,3	--	38,3
02_B	Waarneempunt 149a (Achtergevel)	5,00	38,0	35,2	--	40,2
03_A	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	1,50	50,0	47,2	--	52,2
03_B	Waarneempunt 149a (Voorgevel)	5,00	50,6	47,8	--	52,8
04_A	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	1,50	45,2	42,4	--	47,4
04_B	Waarneempunt 149 (Zijgevel)	5,00	46,2	43,4	--	48,4
05_A	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	1,50	34,3	31,6	--	36,6
05_B	Waarneempunt 149 (Achtergevel)	5,00	32,6	29,8	--	34,8
06_A	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	1,50	40,4	37,6	--	42,6
06_B	Waarneempunt 147 (Zijgevel)	5,00	42,5	39,7	--	44,7
07_A	Waarneempunt 147	1,50	50,6	47,8	--	52,8
07_B	Waarneempunt 147	5,00	51,1	48,3	--	53,3
08_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	41,8	39,0	--	44,0
08_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	42,7	39,8	--	44,8
08b_A	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	1,50	47,6	44,8	--	49,8
08b_B	Zuidbroek 155 (Zijgevel)	5,00	48,2	45,4	--	50,4
09_A	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	1,50	50,3	47,4	--	52,4
09_B	Zuidbroek 155 (Voorgevel)	5,00	50,7	47,9	--	52,9
10_A	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	1,50	33,7	31,0	--	36,0
10_B	Zuidbroek 155 (Achtergevel)	5,00	32,8	30,0	--	35,0
11_A	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	1,50	41,0	38,2	--	43,2
11_B	Zuidbroek 159 (Zijgevel)	5,00	42,2	39,3	--	44,3
12_A	Zuidbroek 146	1,50	51,1	48,3	--	53,3
12_B	Zuidbroek 146	5,00	51,3	48,5	--	53,5
13_A	Zuidbroek 146	1,50	47,6	44,8	--	49,8
13_B	Zuidbroek 146	5,00	48,2	45,4	--	50,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

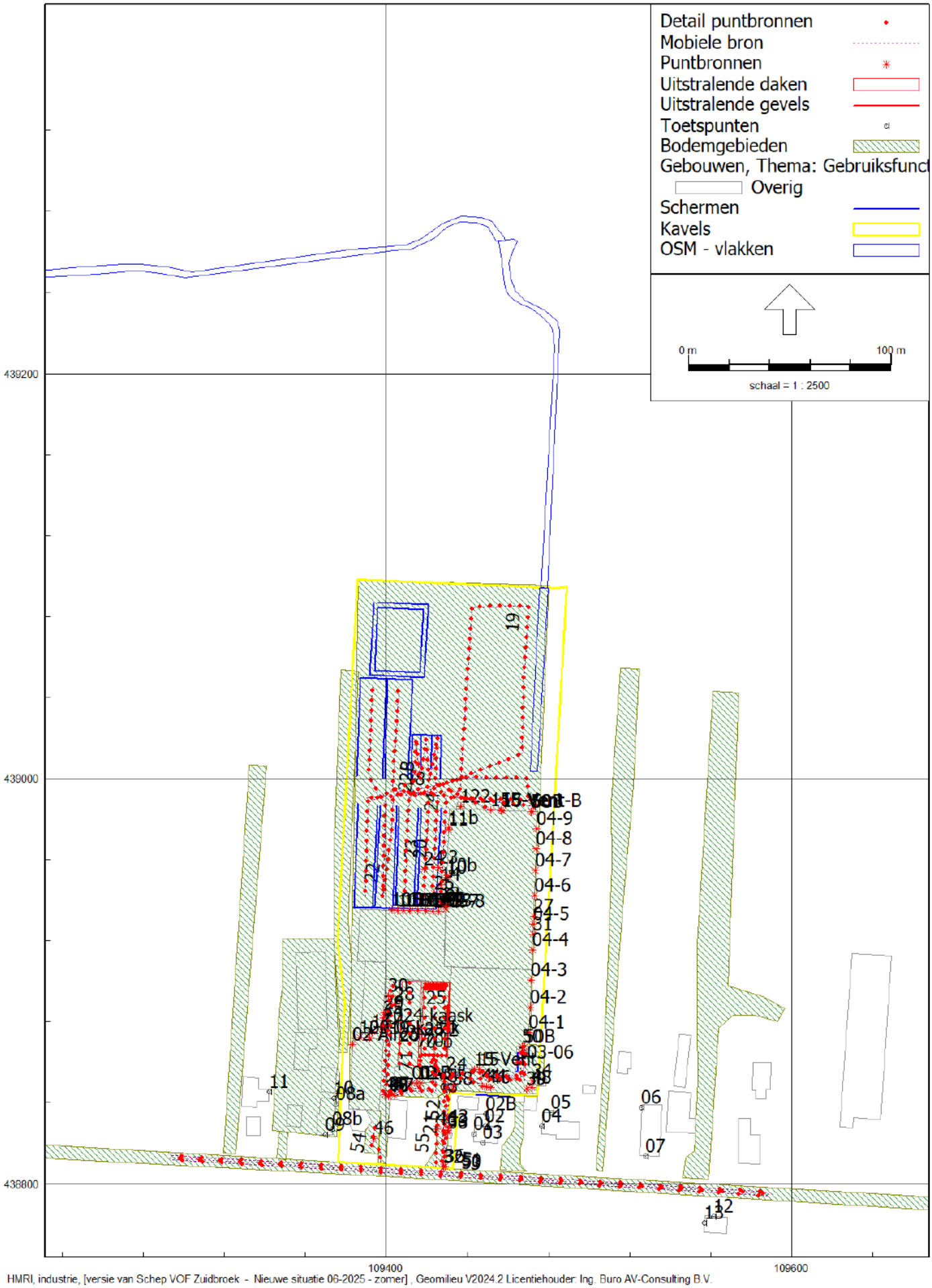
BIJLAGE 4: FIGUREN

Figuur 1: Overzicht rekenmodel

Nieuwe situatie 06-2025 - zomer

23 mei 2025, 13:39

Ing. Buro AV-Consulting B.V.



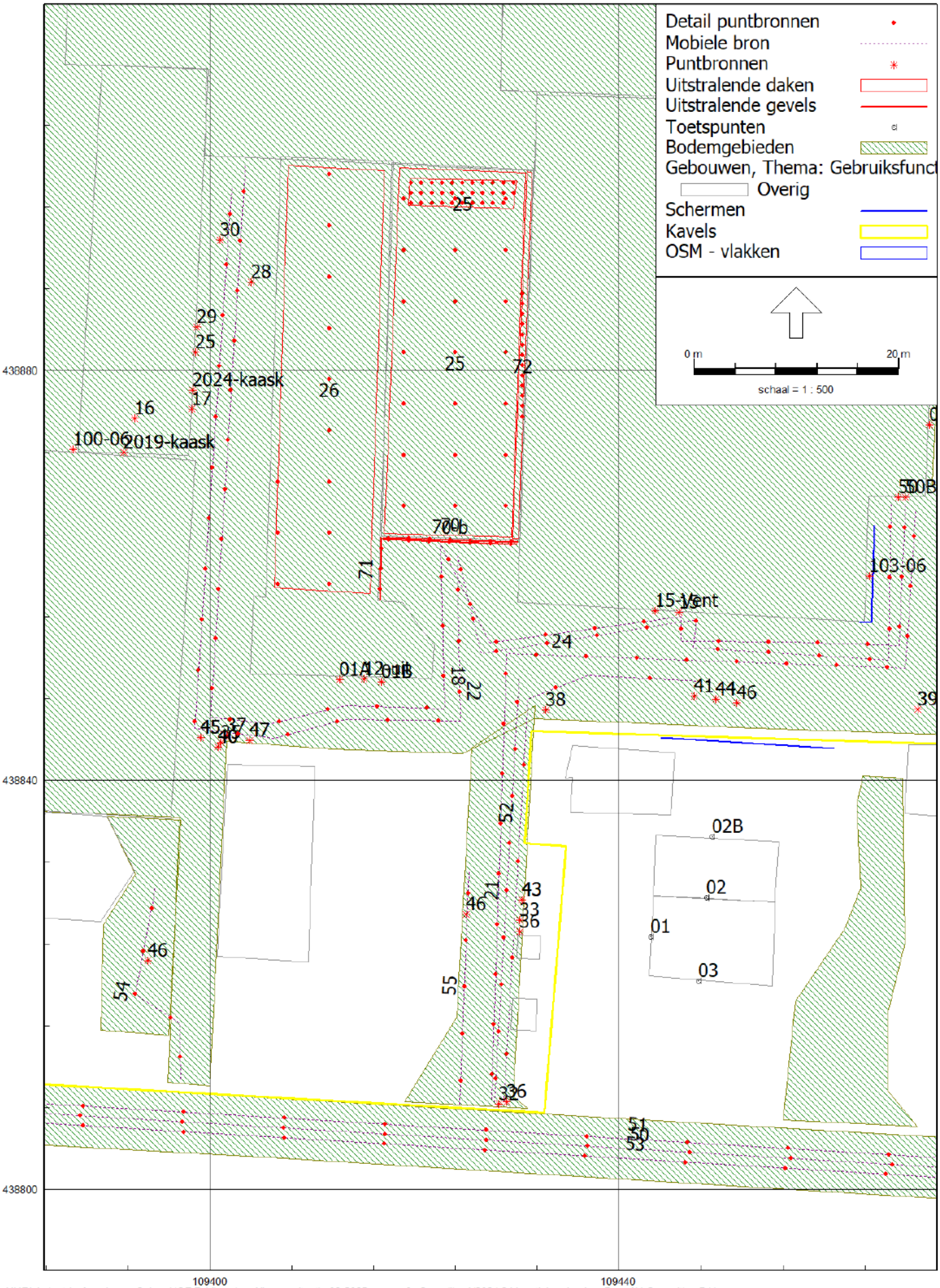
HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 06-2025 - zomer] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Figuur 2: Overzicht geluidbronnen

Nieuwe situatie 06-2025 - zomer

23 mei 2025, 13:39

Ing. Buro AV-Consulting B.V.



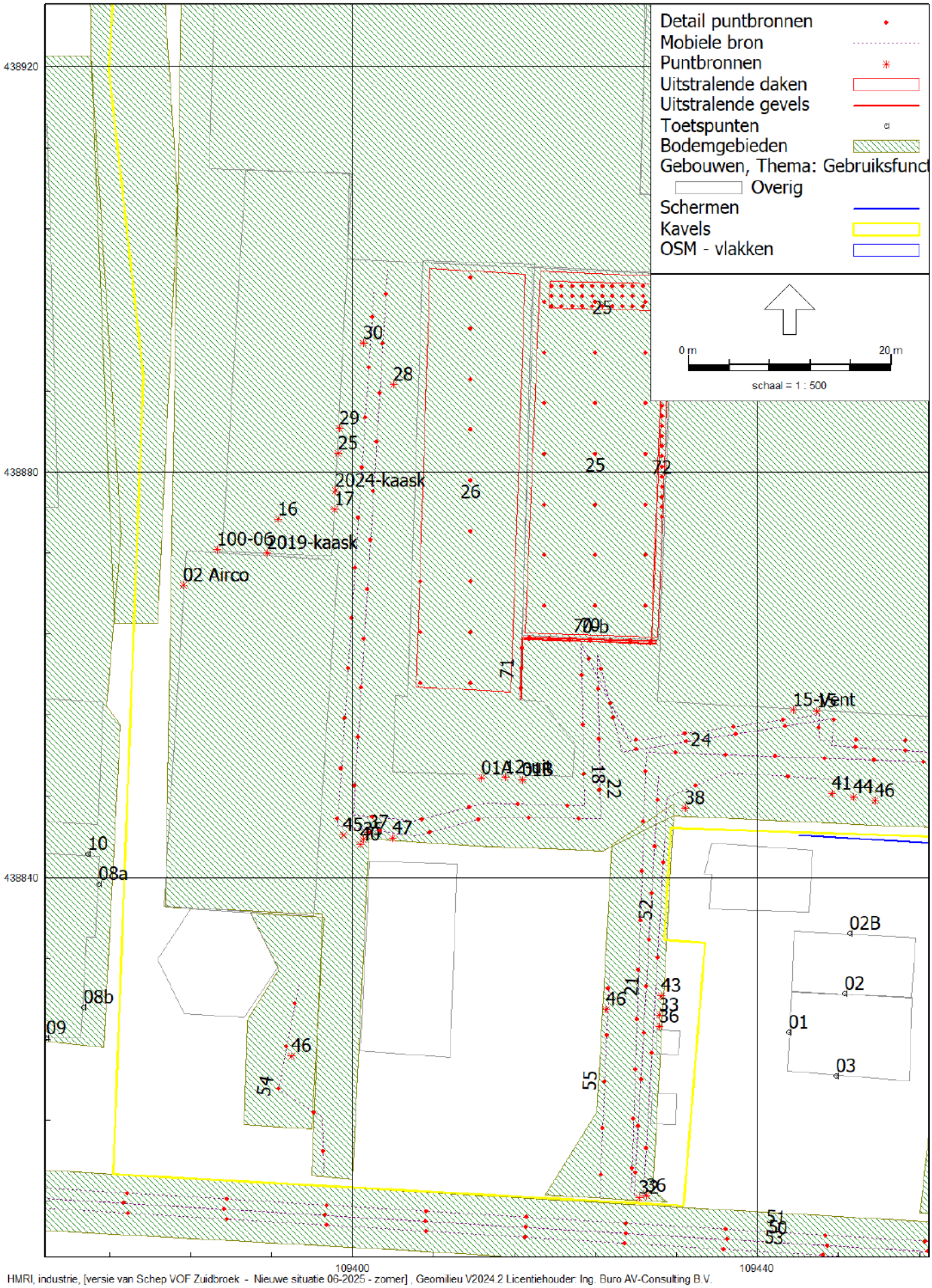
HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 06-2025 - zomer] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Figuur 3: Overzicht geluidbronnen

Nieuwe situatie 06-2025 - zomer

23 mei 2025, 13:39

Ing. Buro AV-Consulting B.V.



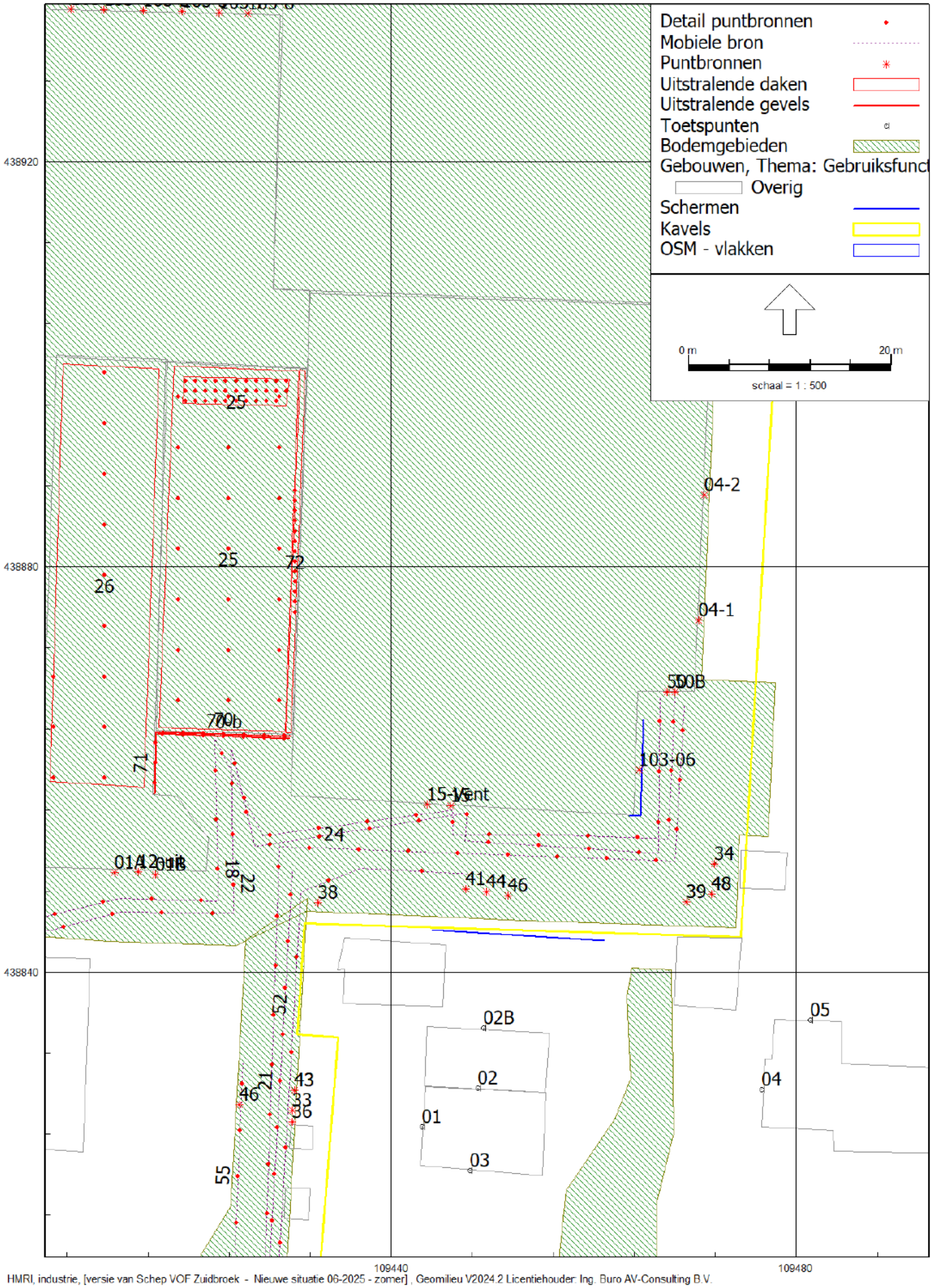
HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 06-2025 - zomer] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Figuur 4: Overzicht geluidbronnen

Nieuwe situatie 06-2025 - zomer

23 mei 2025, 13:39

Ing. Buro AV-Consulting B.V.



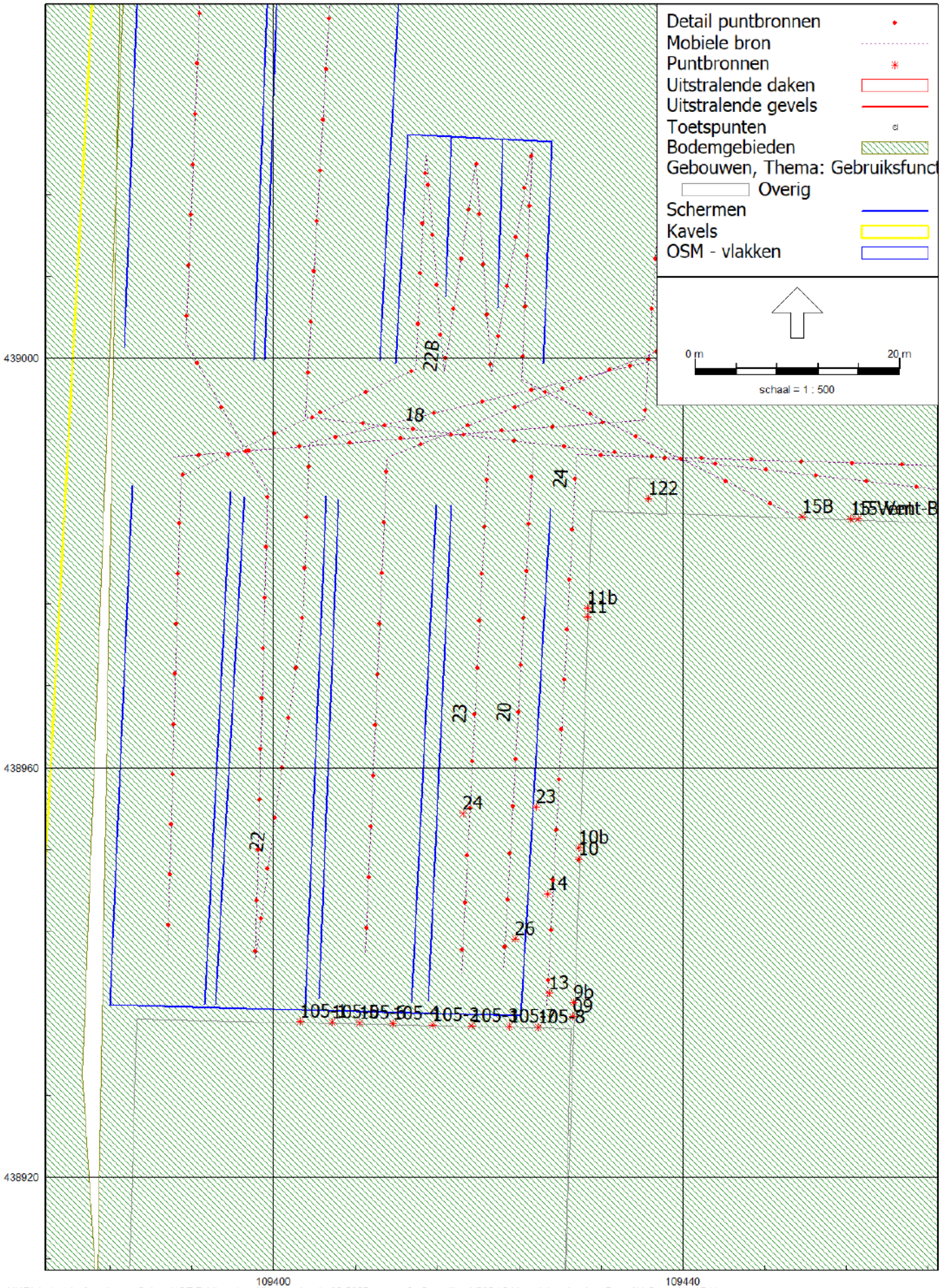
HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 06-2025 - zomer] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Figuur 5: Overzicht geluidbronnen

Nieuwe situatie 06-2025 - zomer

23 mei 2025, 13:39

Ing. Buro AV-Consulting B.V.



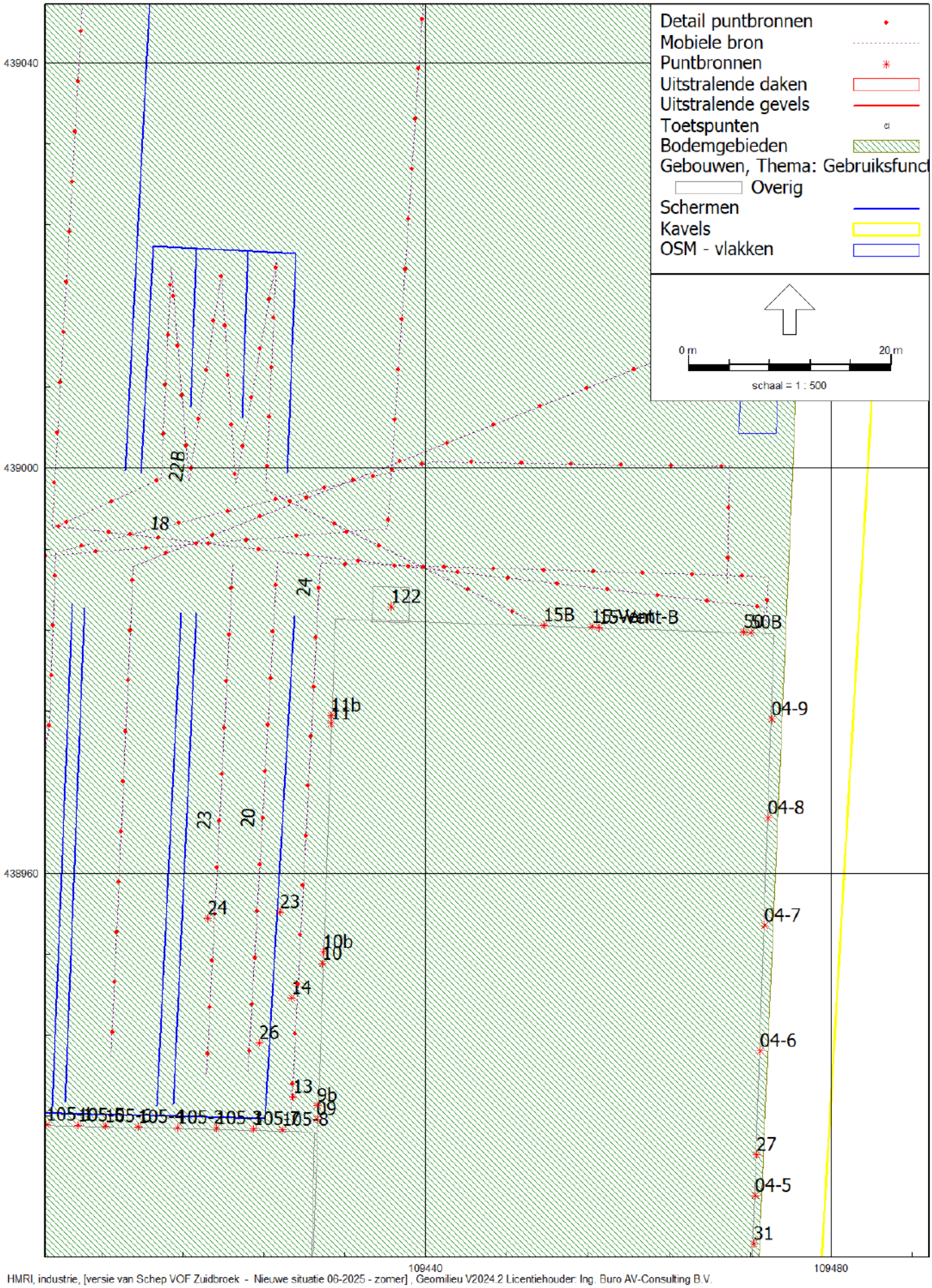
HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 06-2025 - zomer] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Figuur 6: Overzicht geluidbronnen

Nieuwe situatie 06-2025 - zomer

23 mei 2025, 13:39

Ing. Buro AV-Consulting B.V.



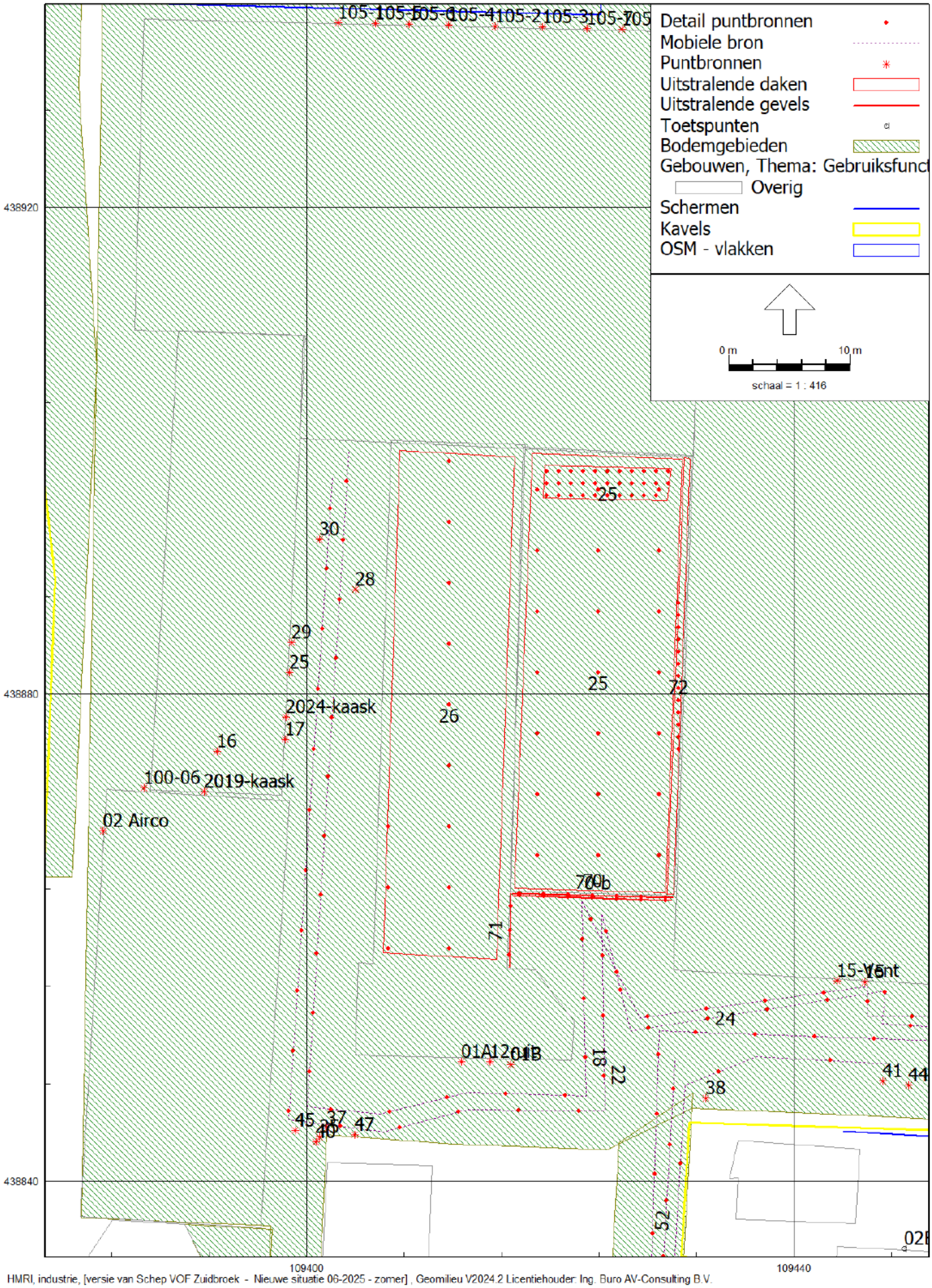
HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 06-2025 - zomer] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Figuur 7: Overzicht geluidbronnen

Nieuwe situatie 06-2025 - zomer

23 mei 2025, 13:39

Ing. Buro AV-Consulting B.V.



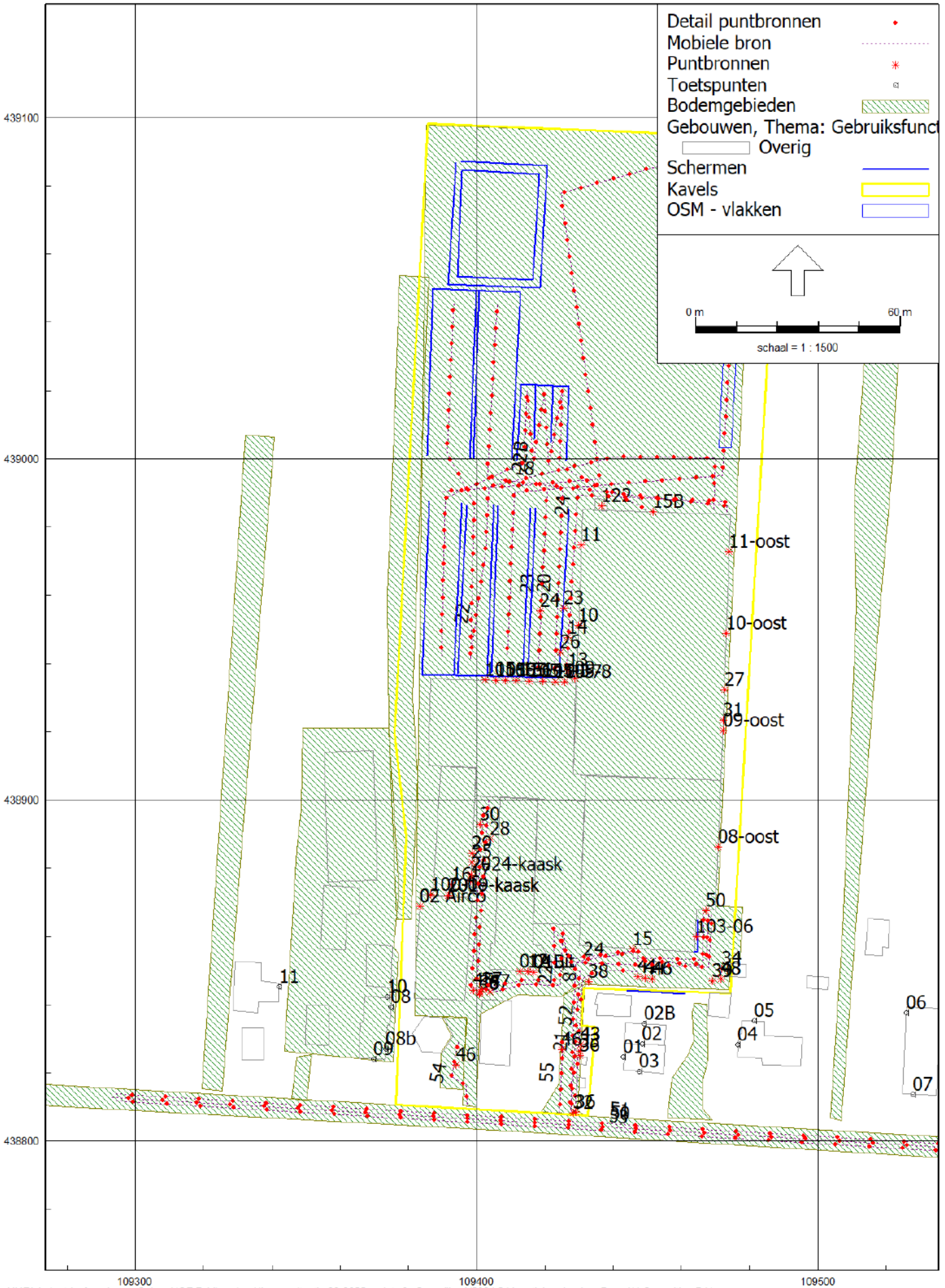
HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 06-2025 - zomer] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Figuur 8: Overzicht bronnen

Nieuwe situatie 06-2025 - winter

23 mei 2025, 13:43

Ing. Buro AV-Consulting B.V.



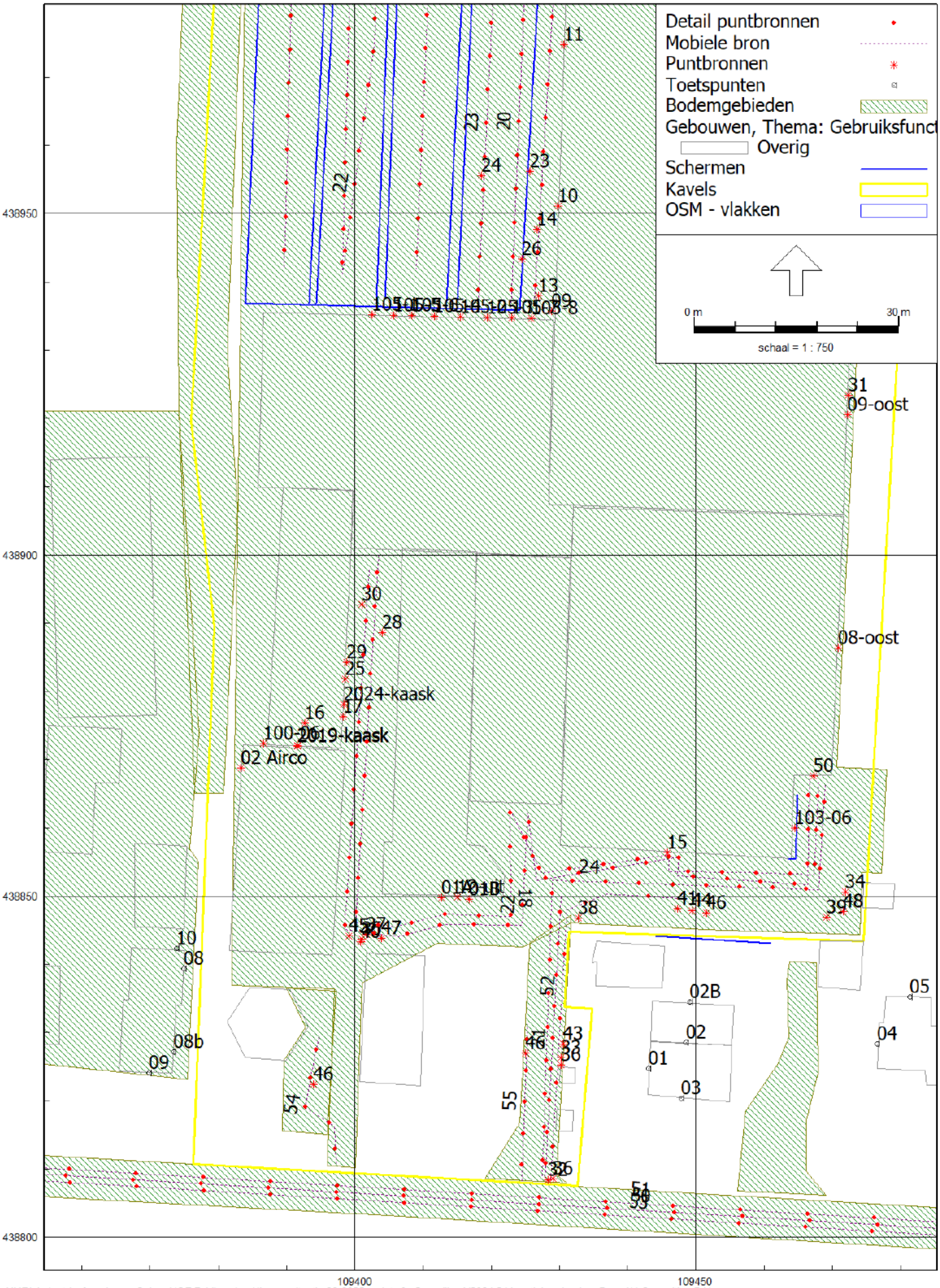
HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 06-2025 - winter] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Figuur 9: Overzicht bronnen

Nieuwe situatie 06-2025 - winter

23 mei 2025, 13:43

Ing. Buro AV-Consulting B.V.



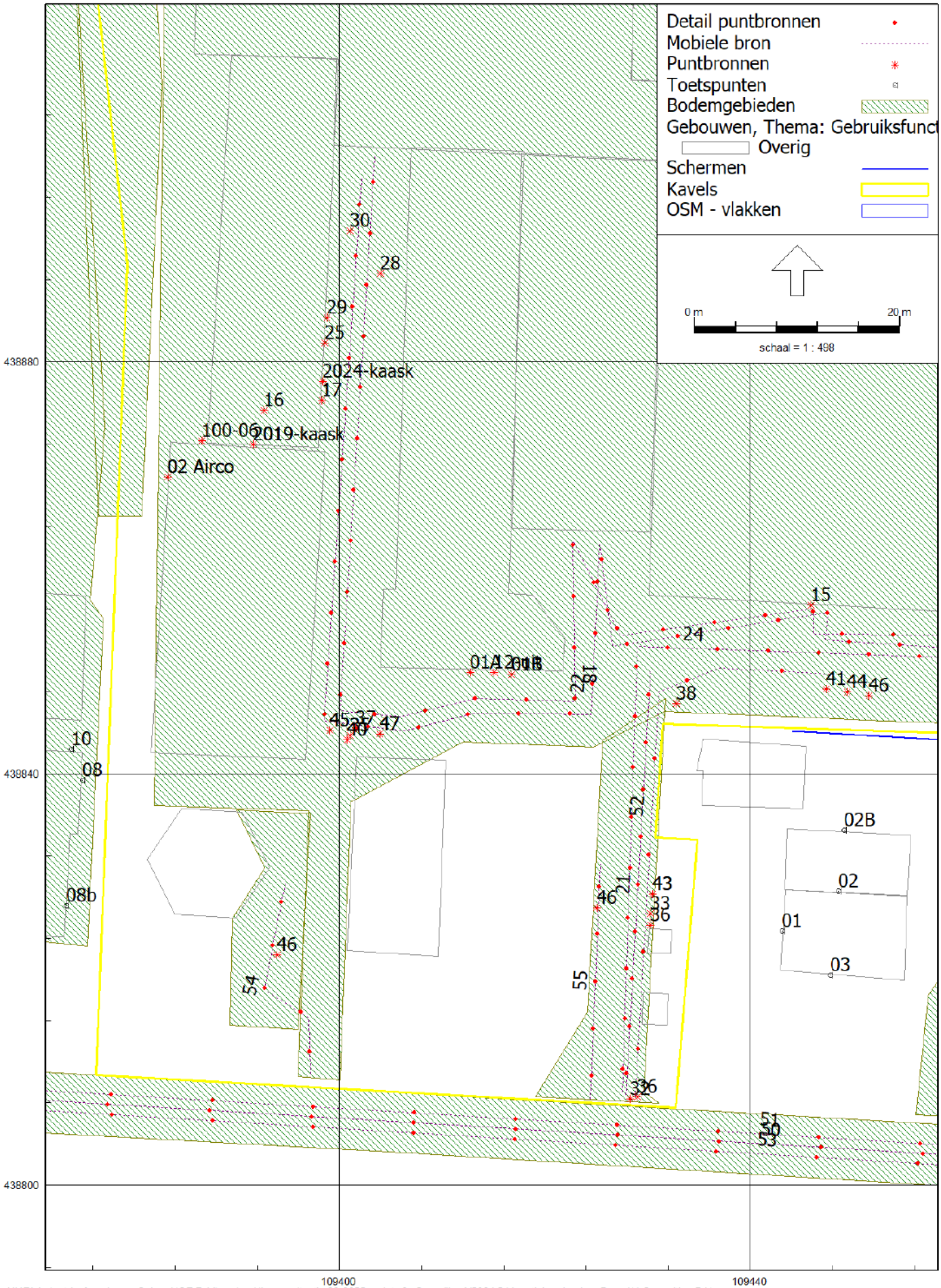
HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 06-2025 - winter] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Figuur 10: Overzicht bronnen

Nieuwe situatie 06-2025 - winter

23 mei 2025, 13:43

Ing. Buro AV-Consulting B.V.



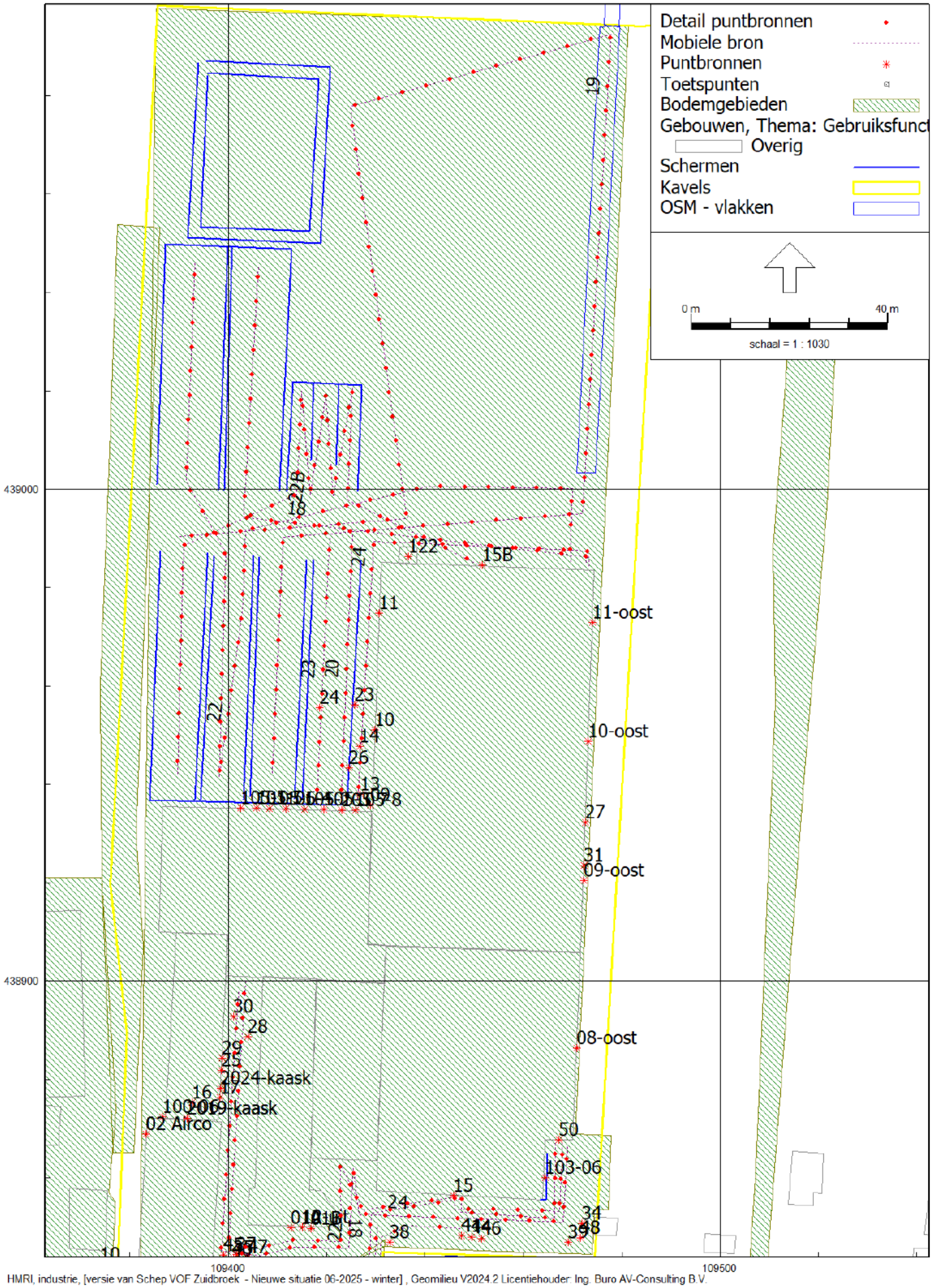
HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 06-2025 - winter] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Figuur 11: Overzicht bronnen

Nieuwe situatie 06-2025 - winter

23 mei 2025, 13:43

Ing. Buro AV-Consulting B.V.



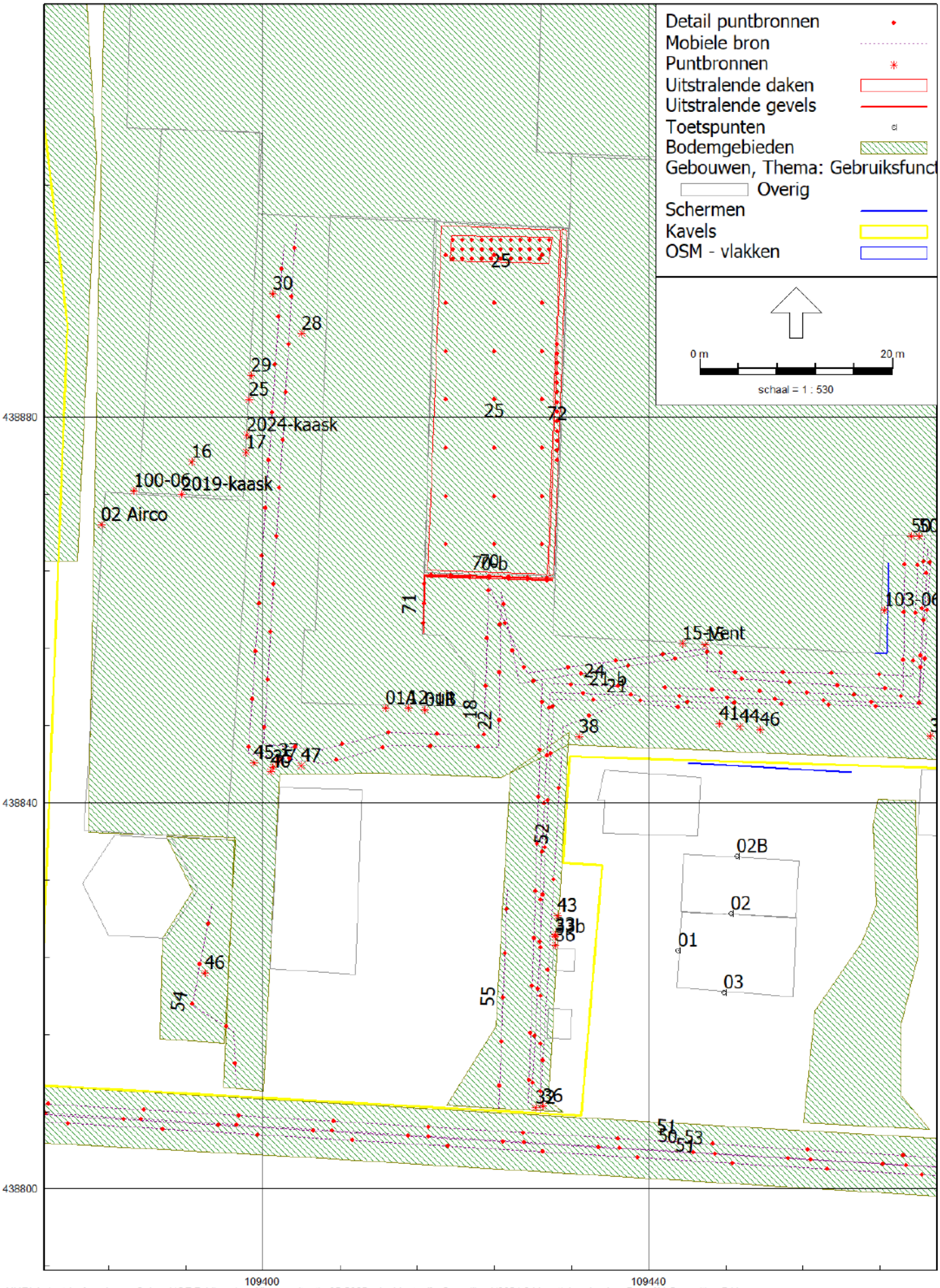
HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 06-2025 - winter] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Figuur 12: Overzicht bronnen

Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel

23 mei 2025, 13:45

Ing. Buro AV-Consulting B.V.



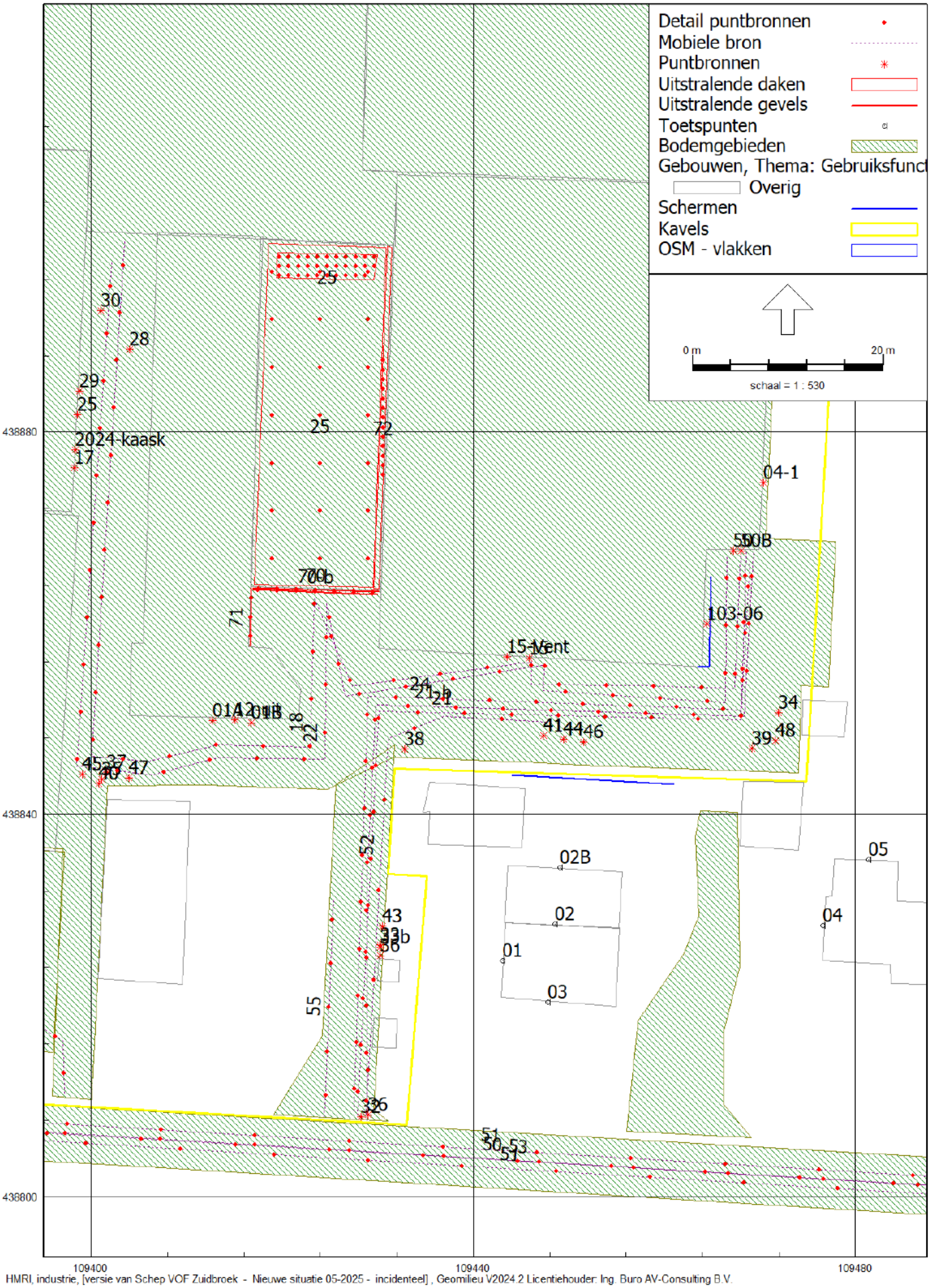
HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Figuur 13: Overzicht bronnen

Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel

23 mei 2025, 13:45

Ing. Buro AV-Consulting B.V.



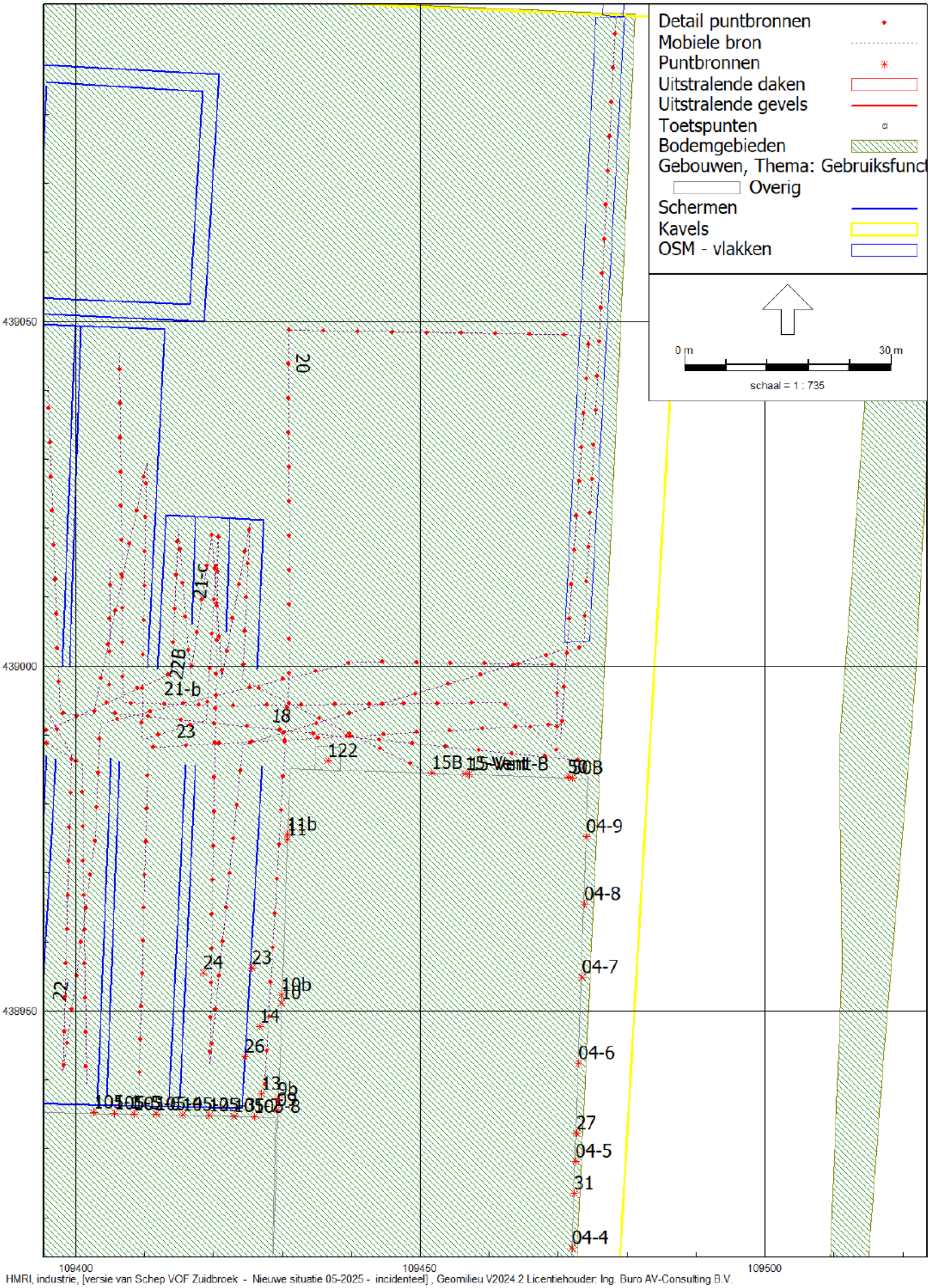
HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Figuur 14: Overzicht bronnen

Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel

23 mei 2025, 13:45

Ing. Buro AV-Consulting B.V.



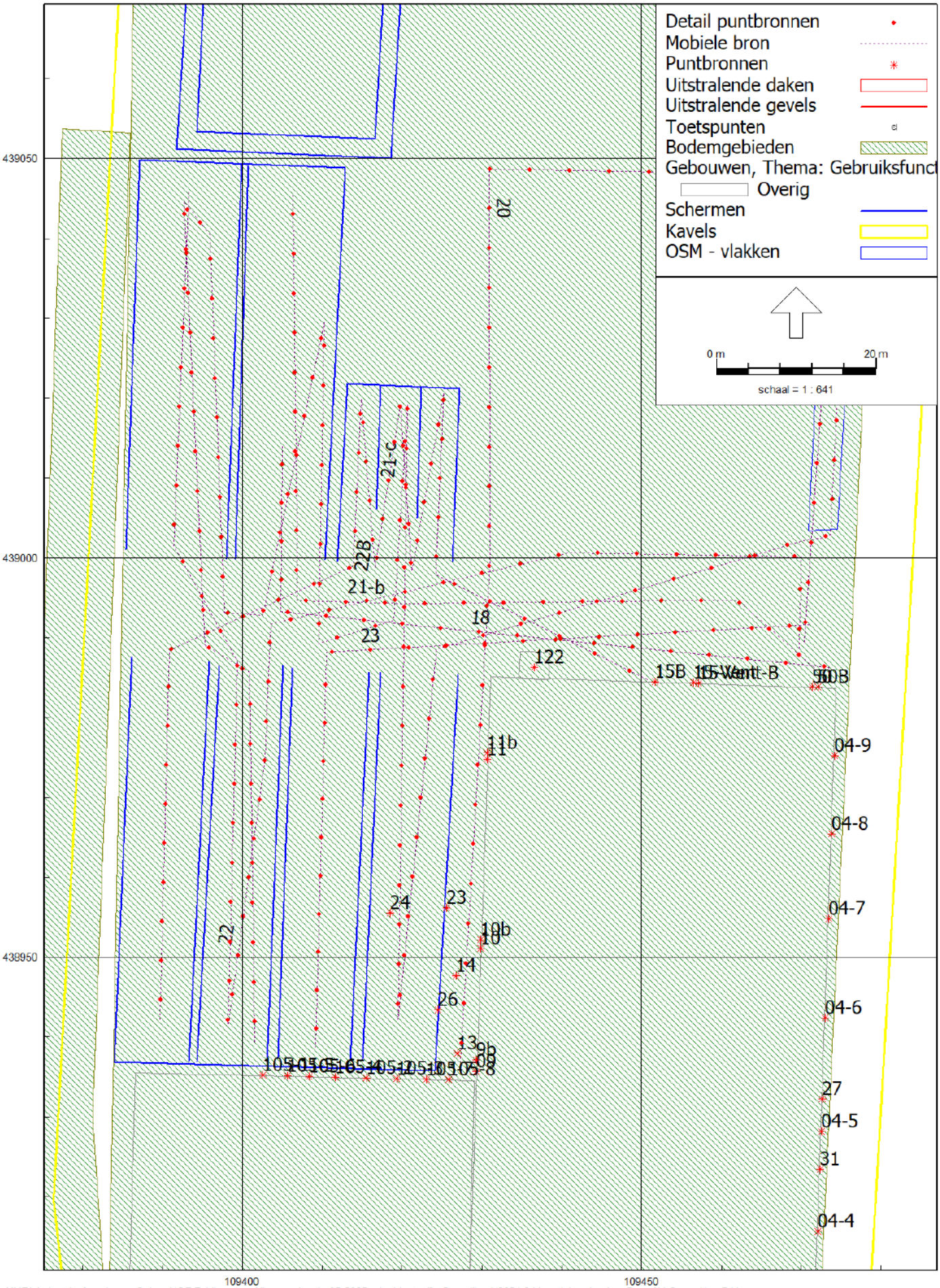
HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Figuur 15: Overzicht bronnen

Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel

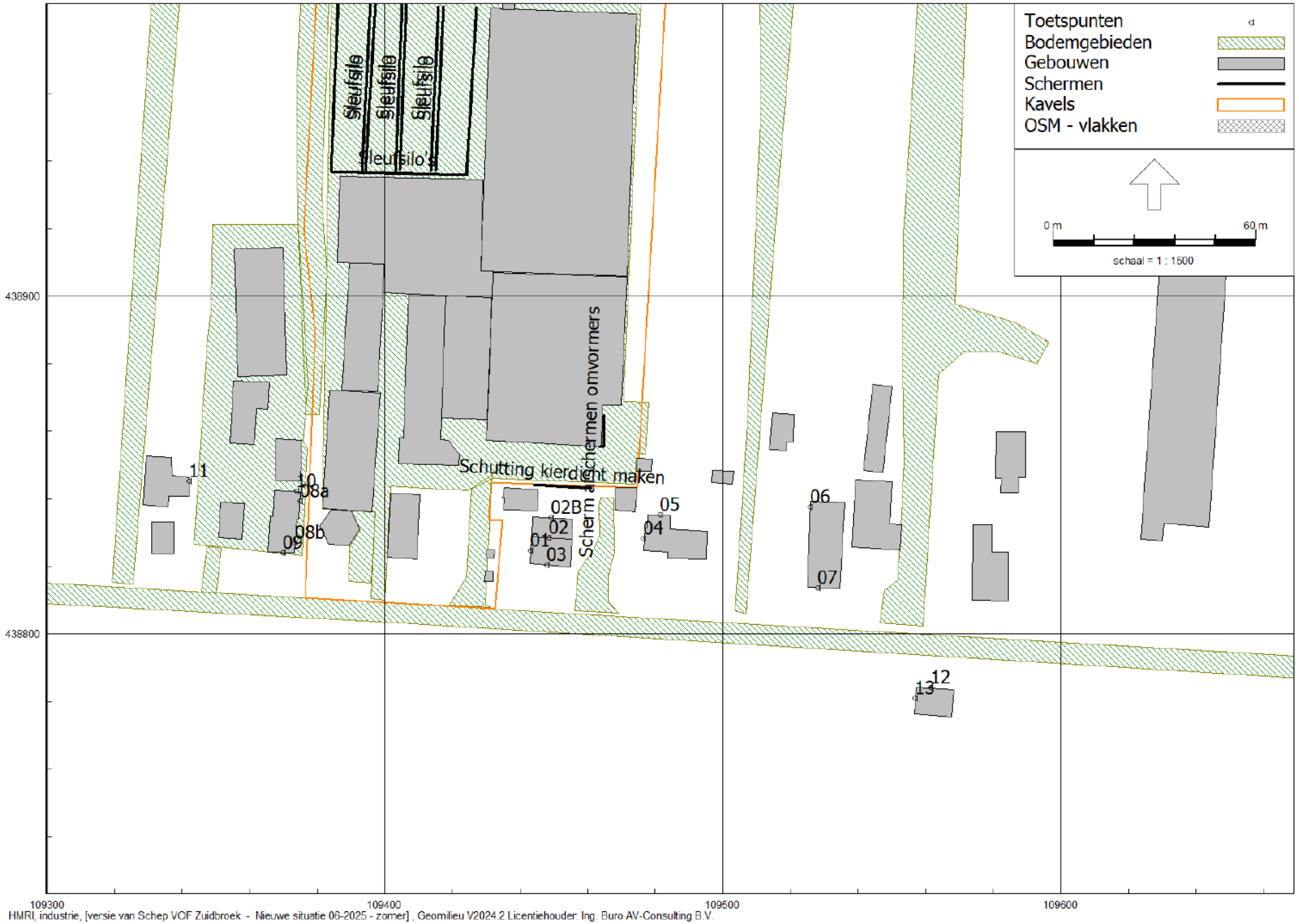
23 mei 2025, 13:45

Ing. Buro AV-Consulting B.V.



HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 05-2025 - incidenteel] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

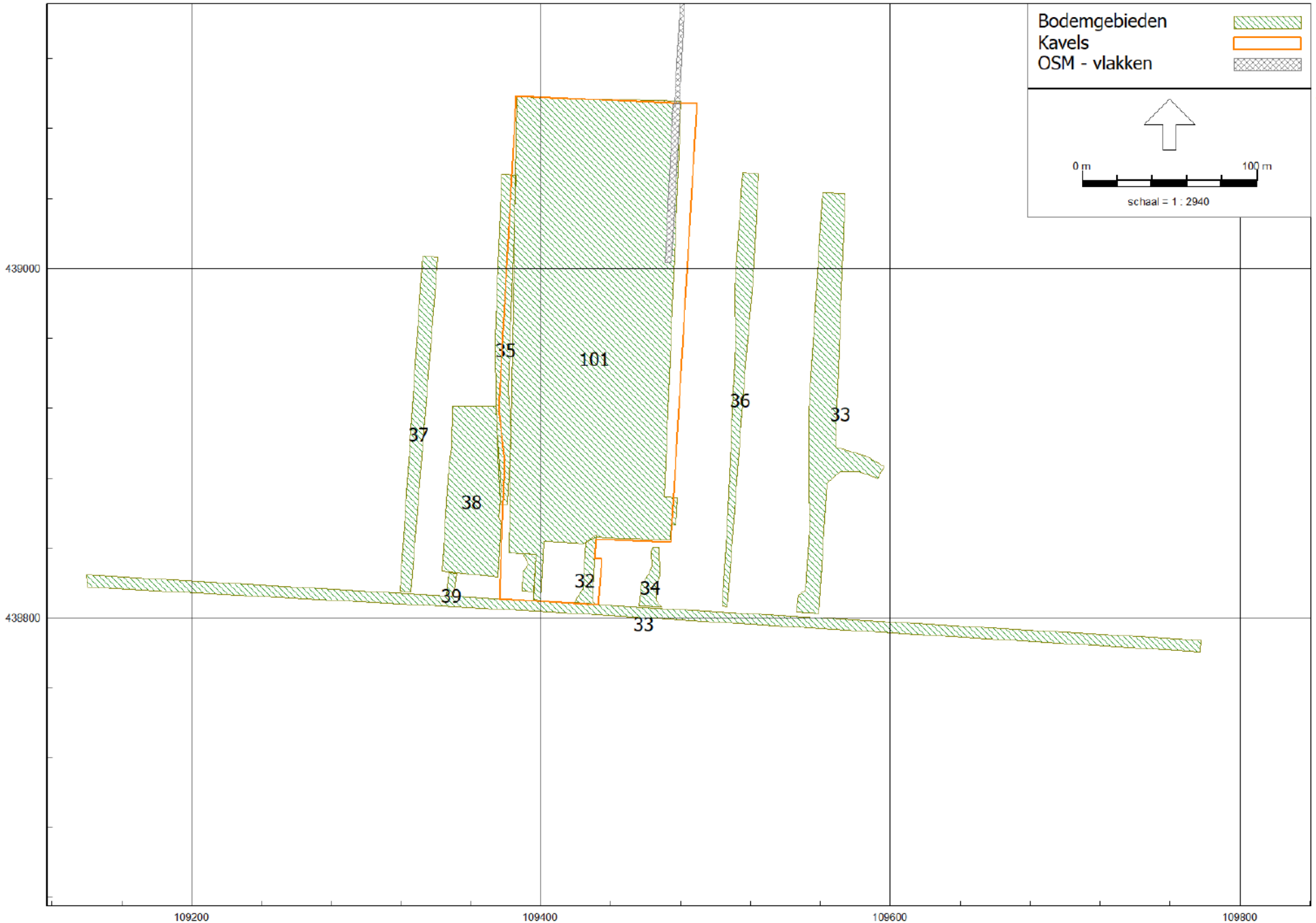
Figuur 16: Toetspunten
Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
23 mei 2025, 13:48



HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 06-2025 - zomer] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Ing. Buro AV-Consulting B.V.

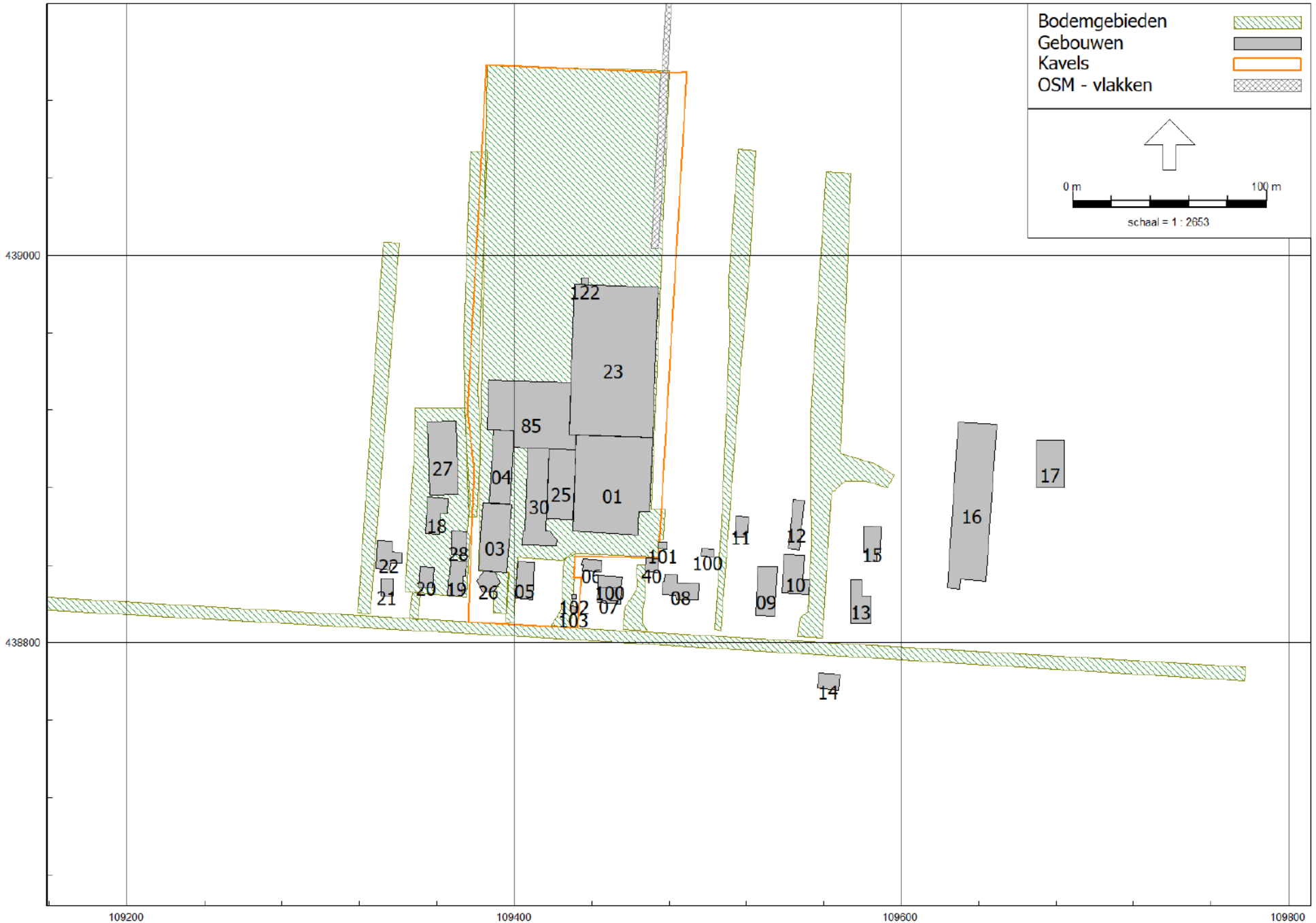
Figuur 17: Bodemgebieden
Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
23 mei 2025, 13:48



HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 06-2025 - zomer] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Ing. Buro AV-Consulting B.V.

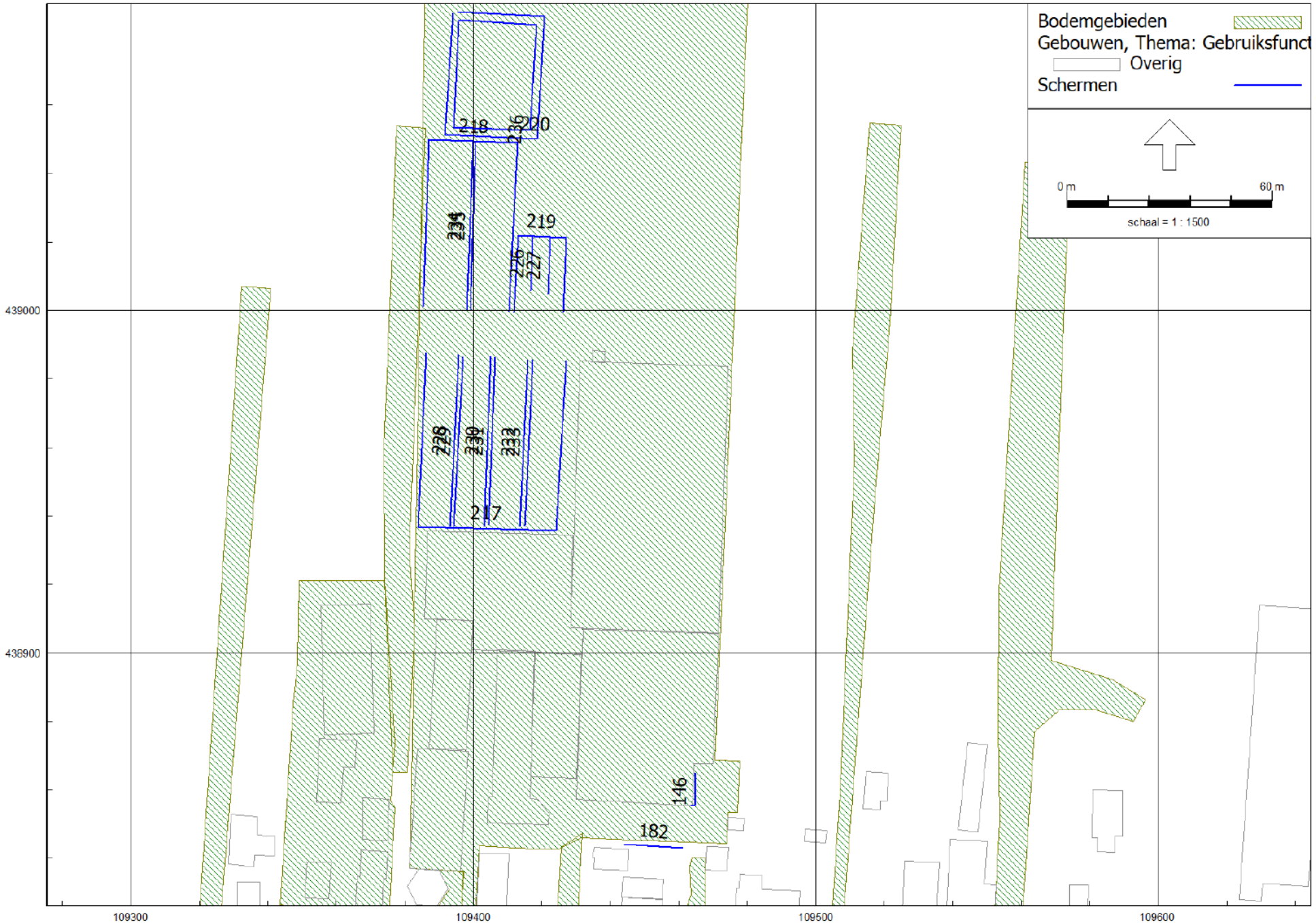
Figuur 18: Gebouwen
Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
23 mei 2025, 13:48



HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 06-2025 - zomer] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Figuur 19: Schermen met ID's
Nieuwe situatie 06-2025 - zomer
23 mei 2025, 13:51



HMRI, industrie, [versie van Schep VOF Zuidbroek - Nieuwe situatie 06-2025 - zomer] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Ing. Buro AV-Consulting B.V.

Bijlage 15 Onderbouwing verkeersgeneratie

Verkeersgeneratie
VOF Melkvee- en Kaasboerderij Schep

hogendoorn
adviesburo

bouw- & projectadvies
voorbereiding
begeleiding
nieuwbouw
verbouw
onderhoud & beheer

versie : 1
d.d. : 23-05-2025

Aanleiding

Aan Zuidbroek 153 is VOF Melkvee- en Kaasboerderij Schep gevestigd.
In het kader van de procedure om te komen tot het vaststellen van een bestemmingsplan ter plaatse wordt in deze notitie de verkeersgeneratie van het bedrijf bepaald.

Verkeersgeneratie

Het bestemmingsplan ziet op wijziging van het bestaande bedrijf.
Daartoe wordt de verkeersgeneratie van het bestaande bedrijf bepaald en de verkeersgeneratie in de nieuwe situatie.

Adviesburo Hogendoorn B.V.
Molenlaan 10
2861 LB Bergambacht
0182 35 31 13 T
info@hogendoornadvies.nl E
www.hogendoornadvies.nl W
82971129 KVK
NL862675558B01 BTW

Op al onze leveranties en diensten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing,
zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Rotterdam onder nummer 82971129

Bestaande situatie

Het bestaande bedrijf omvat de volgende functies:

- Een bedrijfswoning;
- De grondgebonden melkveehouderij met kaasmakerij
- Een kaaswinkel
- Gebruik van de hooiberg als proeflokaal.

Bovengenoemd gebruik is bij recht aanwezig op basis van het vigerende bestemmingsplan dan wel op basis van onherroepelijke omgevingsvergunningen.

Voor het merendeel van de functies ter plaatse (melkveehouderij, kaaswinkel en locatieverhuur van de hooiberg) zijn geen verkeersgeneratiecijfers opgenomen door CROW.
Om de verkeersgeneratie te berekenen voor de bestaande situatie zijn de volgende gegevens gehanteerd:

- CROW-cijfer voor de bedrijfswoning
- Voor het gebruik van de hooiberg: de rapportage van Tritium Advies[1], op basis waarvan de vigerende omgevingsvergunning voor het gebruik als proeflokaal is verleend
- Voor het melkvee- en kaasmakerijbedrijf: een inventarisatie van het daadwerkelijke reële gebruik.

N.B. Hoewel voor het doel van deze notitie van onderschikt belang is de verkeersgeneratie in dezelfde categorieën bepaald, als gehanteerd worden in het akoestisch onderzoek van het bedrijf.

De detailberekeningen van de verkeersgeneratie in de nieuwe situatie is opgenomen in bijlage A.

[1] ‘Onderbouwing goede ruimtelijke ordening Zuidbroek 153 te Bergambacht Gemeente Krimpenerwaard’ d.d. 20-12-2019

Verkeersgeneratie bestaande situatie:

	verkeersgeneratie (ritten per etmaal)
licht verkeer	56,6
vrachtwagens	7,1
tractoren	8,0
Totaal verkeersgeneratie bestaand representatief	**71,7**

tabel 1

Nieuwe situatie

De nieuwe situatie wijzigt t.o.v. de bestaande situatie op de volgende -voor het verkeer relevante- punten:

1. Gebruik van de hooiberg voor bijeenkomsten zoals bijvoorbeeld bruiloften.
   Het aantal mogelijk bezoekers en de verkeersgeneratie a.g.v. het gebruik is groter dan in de bestaande situatie.
2. Vergroting van het aantal aanwezige sleufsilo's.
   Met de nieuwe sleufsilo's is meer opslag van ruwvoeders op het bedrijf mogelijk. Hiermee is dagelijkse aanvoer niet meer vereist.

Zoals eerder vermeld zijn voor het merendeel van de functies ter plaatse (melkveehouderij, kaaswinkel en locatieverhuur van de hooiberg) geen verkeersgeneratiecijfers opgenomen door CROW.
Om de verkeersgeneratie te berekenen voor de nieuwe situatie zijn de volgende gegevens gehanteerd:

- CROW-cijfer voor de bedrijfswoning
- Voor het gebruik van de hooiberg: situatie-specifieke rapportage Goudappel B.V.[2]
- Voor het melkvee- en kaasmakerijbedrijf: een inventarisatie van het daadwerkelijke reële gebruik.

De detailberekeningen van de verkeersgeneratie in de nieuwe situatie is opgenomen in bijlage B.

Verkeersgeneratie nieuwe situatie:

	verkeersgeneratie (ritten per etmaal)
licht verkeer	109,8
vrachtwagens	5,3
tractoren	8,0
Totaal verkeersgeneratie bestaand representatief	**123,1**

tabel 2

[2] Parkeer- en verkeersonderzoek Zuidbroek 153, d.d. 23-05-2025, tabel 2.2

Planeffect

Het planeffect is te bepalen als het verschil van de verkeersgeneratie van de nieuwe situatie met de bestaande situatie:

verkeersgeneratie	bestaand	nieuwe	planeffect
licht verkeer	56,6	109,8	53,2
vrachtwagens	7,1	5,3	-1,8
tractoren	8,0	8,0	0,0
Totaal planeffect			**51,4**

tabel 3

Zoals door Goudappel[3] reeds geconcludeerd leidt het gegenereerde lichte verkeer niet tot significantie gevolgen voor de verkeersafwikkeling in de omgeving.

[3] Parkeer- en verkeersonderzoek Zuidbroek 153, d.d. 23-05-2025, paragraaf 2.2

Bijlage A.
Detailberekening verkeersgeneratie bestaande situatie

Berekening verkeersgeneratie lichte voertuigen:

Functie	aantal	norm	ritten per bezoeker	verkeersgeneratie (ritten per etmaal)
bedrijfswoning				
CROW 317, koop, huis, vrijstaand weinig stedelijk, buitengebied	1	7,8-8,6	-	8,6
hooiberg: proeflokaal en landwinkel.				32,0
rapportage Tritium				
melkvee- en kaasboerderij				
bezoekers als	3 bezoekers per dag		2	6,0
vertegenwoordigers, veearts, e.d. personeel	5 auto's		2	10,0
Totaal verkeersgeneratie licht verkeer bestaande situatie				**56,6**

tabel A1

Berekening verkeersgeneratie zware voertuigen (vrachtwagens):

activiteit	aantal	frequentie	aantal per etmaal	verkeersgeneratie (ritten per etmaal)
aanvoer ruwvoeders				
aanvoer ruwvoeders	1	dagelijks	1,00	2,0
aanvoer natte ruwvoeders	40	per jaar	0,15	0,3
aanvoer krachtvoer	1	per 10 dagen	0,10	0,2
overige leveranties	2	per week	0,40	0,8
afvoer				
afvoer kaas	2	per week	0,4	0,8
afvoer wei	230	per jaar	0,74	1,5
afvoer mest	240	per jaar	0,77	1,5
Totaal verkeersgeneratie vrachtwagens				**7,1**

tabel A2

Berekening verkeersgeneratie landbouwvoertuigen (tractoren):

dagelijkse activiteit	aantal	frequentie	aantal per etmaal	verkeersgeneratie (ritten per etmaal)
diverse dagelijkse werkzaamheden				
tractoren	4	per dag	4,00	8,0
Totaal verkeersgeneratie tractoren (representatief)				**8,0**

incidentele werkzaamheden (ca. 4x per jaar)
inkuilen van kuilgras
Ruim 50ha wordt geoogst van weilanden "op afstand" en m.b.v. tractoren naar het erf gebracht. Het tractorverkeer omvat hiervoor 1 vracht per ha (2 ritten per ha).
Totaal 90 bewegingen overdag en 15 bewegingen in de avond.
(P.S. dit betreft het inkuilen van gras wat over de openbare weg wordt gehaald. Het gras van de overige weilanden wordt via het kavelpad achter het bedrijf binnengehaald).

tabel A3

Bijlage B.
Detailberekening verkeersgeneratie nieuwe situatie

De wijzigingen t.o.v. de bestaande situatie zijn vet en cursief gemarkeerd.

Berekening verkeersgeneratie lichte voertuigen:

Functie	aantal	norm	ritten per bezoeker	verkeersgeneratie (ritten per etmaal)
bedrijfswoning				
CROW 317, koop, huis, vrijstaand weinig stedelijk, buitengebied	1	7,8-8,6	-	8,6
hooiberg: proeflokaal en landwinkel.				32,0
rapportage Tritium				
hooiberg: verhuur voor bijeenkomsten				***53,2***
rapportage Goudappel B.V.				
melkvee- en kaasboerderij				
bezoekers als vertegenwoordigers, veearts, e.d.	3 bezoekers per dag		2	6,0
personeel	5 auto's		2	10,0
Totaal verkeersgeneratie licht verkeer bestaande situatie				**109,8**

tabel B1

Berekening verkeersgeneratie zware voertuigen (vrachtwagens):

activiteit	aantal	frequentie	aantal per etmaal	verkeersgeneratie (ritten per etmaal)
aanvoer ruwvoeders				
aanvoer ruwvoeders	***1***	***per 12 dagen***	***0,08***	***0,2***
aanvoer natte ruwvoeders	40	per jaar	0,15	0,3
aanvoer krachtvoer	1	per 10 dagen	0,10	0,2
overige leveranties	2	per week	0,40	0,8
afvoer				
afvoer kaas	2	per week	0,4	0,8
afvoer wei	230	per jaar	0,74	1,5
afvoer mest	240	per jaar	0,77	1,5
Totaal verkeersgeneratie vrachtwagens				**5,3**

tabel B2

Berekening verkeersgeneratie landbouwvoertuigen (tractoren):

dagelijkse activiteit	aantal	frequentie	aantal per etmaal	verkeersgeneratie (ritten per etmaal)
diverse dagelijkse werkzaamheden				
tractoren	4	per dag	4,00	8,0
Totaal verkeersgeneratie tractoren (representatief)				**8,0**

incidentele werkzaamheden (ca. 4x per jaar)
inkuilen van kuilgras
Ruim 50ha wordt geoogst van weilanden "op afstand" en m.b.v. tractoren naar het erf gebracht. Het tractorverkeer omvat hiervoor 1 vracht per ha (2 ritten per ha).
Totaal 90 bewegingen overdag en 15 bewegingen in de avond.
(P.S. dit betreft het inkuilen van gras wat over de openbare weg wordt gehaald. Het gras van de overige weilanden wordt via het kavelpad achter het bedrijf binnengehaald).

tabel B3

Bijlage 16 Verkeer- en parkeeronderzoek

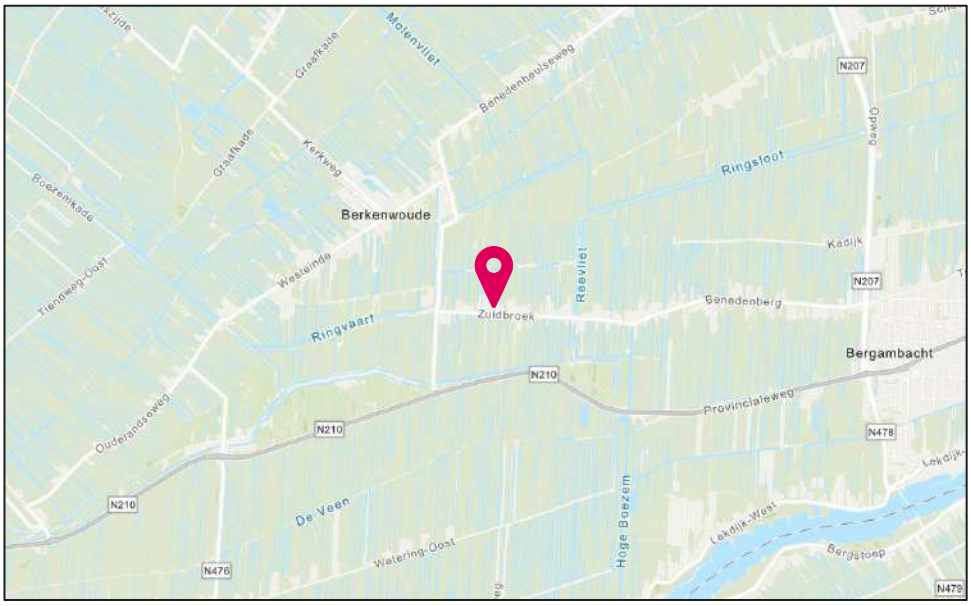
Goudappel
MOBILITEIT BEWEEGT ONS

Opdrachtgever	Adviesburo Hogendoorn B.V.
Datum	26 mei 2025
Kenmerk	020547.20250407.N1.03
Pagina	1/6

Parkeer- en verkeersonderzoek Zuidbroek 153

1. Aanleiding

Aan de Zuidbroek 153 te Bergambacht (zie figuur 1) ligt een melkrundveehouderij met onder andere een hooiberg die wordt gebruikt ten behoeve van een proeflokaal. Adviesburo Hogendoorn B.V. is betrokken bij het verbreden van het gebruik van de hooiberg ten behoeve van bijeenkomsten voor bijvoorbeeld bruiloften. In een eerder stadium is een onderbouwing opgesteld inzake de parkeerbehoefte en de verkeersgeneratie als gevolg van de planontwikkeling. De gemeente heeft verzocht om deze aspecten nader te onderbouwen door een verkeerskundig adviesbureau. Hiertoe is Goudappel B.V. gevraagd om een onderzoek uit te voeren naar de parkeerbehoefte en verkeersgeneratie als gevolg van deze ontwikkeling.



Figuur 1: Ligging van de melkrundveehouderij

Parkeeraanbod
In de ontwerptekening[1] is uitgegaan van 39 parkeerplaatsen op eigen terrein. Hiervoor zijn 2 parkeerplaatsen nodig voor de bedrijfswoning, 2 parkeerplaatsen voor de landwinkel (gebaseerd op de parkeerbehoefte in de praktijk) en 5 parkeerplaatsen voor de personeelsleden (gebaseerd op het aantal gelijktijdig aanwezige medewerkers). Daarmee komt het parkeeraanbod ten behoeve van de hooiberg uit op 30 parkeerplaatsen op eigen terrein.

2. Verkeersgeneratie

2.1 Aanpak en uitgangspunten

Huidige functie
Voor de bestaande functie is, door Tritium Advies, de verkeersgeneratie berekend[2] ten behoeve van de vergunningsaanvraag. Uit dit onderzoek blijkt dat de huidige functie van de hooiberg 32 motorvoertuigbewegingen per werkdagetmaal genereerd. Het uitgangspunt hierbij is dat op één dag de winkel open kan zijn, een proeverij én een feest plaatsvindt.

Nieuwe functie
Normaliter wordt de verkeersgeneratie van een ontwikkeling berekend aan de hand van CROW[3]-kencijfers. Voor de nieuwe functie van de hooiberg zijn echter geen verkeersgeneratiekencijfers beschikbaar. Het berekenen van de verkeersgeneratie vraagt daarom om maatwerk. In deze maatwerkberekening is uitgegaan van een zaal ten behoeve van bruiloften. De eigenaar heeft aangegeven dat de hooiberg ruimte biedt aan maximaal 70 personen. De verwachting is dat voor een dergelijke locatie geen verschil in verkeersgeneratie bestaat tussen een werkdag of een weekdag. Daarom is de verkeersgeneratie voor een weekdag berekend.

Om de verkeergeneratie te berekenen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:
- Er is uitgegaan van een gemiddelde weekdag;
- De verkeersgeneratie is berekend op basis van het maximale aantal gasten;

---

1 '24037_2 vergunningaanvraag gebruik hooiberg V003 26*04*2025 Situatie gewijzigd'.
2 'Onderbouwing goede ruimtelijke ordening Zuidbroek 153 te Bergambacht Gemeente Krimpenerwaard' gepubliceerd op 20 december 2019.
3 CROW is een landelijke kennisorganisatie op het gebied van infrastructuur, openbare ruimte, verkeer & vervoer en werk & veiligheid.

- Gezien de locatie (buitengebied) en de kenmerken van een bruiloft (veel verkeer van langere afstand) is gerekend met een percentage dat met de auto komt van 95%;
- Eén auto genereert 2 ritten (één rit heen en één rit terug).

Bezettingsgraad auto

Naast bovenstaande uitgangspunten is het voor de berekening van de verkeersgeneratie nodig om een bezettingsgraad (aantal personen per auto) te onderbouwen. In CROW-publicatie 305[4] zijn voor verschillende vrijetijdsvoorzieningen richtlijnen voor het berekenen van de verkeersgeneratie opgesteld. De bezettingsgraad per functie is weergegeven in tabel 2.1.

functie	(gemiddelde) bezettingsgraad
poppodia	1,8-3,2
attractie- en pretparken	3,3-3,6
dierenattracties	3,2
kinderattractie	3,0
evenementen	2,5
topsporthallen	afhankelijk van de ligging en regelingen voor collectief vervoer
recreatiegebieden	2,5
musea	2,0
expositieruimtes (kunsthallen)	geen richtlijn
gemiddeld	**2,8**

Tabel 2.1: Bezettingsgraad bij vrijetijdsvoorzieningen volgens CROW-Publicatie 305

Uit tabel 2.1 blijkt dat de bezettingsgraad bij attractieparken en dierentuinen gemiddeld hoger ligt dan bij andere vrijetijdsvoorzieningen. Dit komt door het grote aandeel kinderen dat deze locaties trekken. De minimale bezettingsgraad is 1,8 voor poppodia en 2,0 voor musea.

Geen van de bovengenoemde functies komt exact overeen met de gebruiksfunctie van de hooiberg. Ze delen echter wel een vergelijkbaar verplaatsingsmotief, namelijk vrijetijdsbesteding en/of recreatie. Om die reden sluit de bezettingsgraad bij de hooiberg waarschijnlijk goed aan bij de gemiddelde bezettingsgraad. In de praktijk ligt die bezettingsgraad vermoedelijk nooit lager dan 2,5 personen per auto.

[4] 'Verkeersgeneratie leisure – Omgaan met onzekerheden rond bijzondere en unieke vrijetijdsvoorzieningen en evenementen'.

Eenzelfde resultaat blijkt uit data van ODiN[5] 2022. Voor het verplaatsingsmotief "overige vrijetijdsbestedingen" is de gemiddelde bezettingsgraad 2,5 personen per auto[6]. Aangezien dit overeenkomt met de gemiddelde bezettingsgraad uit CROW-publicatie 305, is in dit onderzoek een bezettingsgraad van 2,5 personen per auto gehanteerd.

2.2 Resultaten

Door bovenstaande uitgangspunten toe te passen ontstaat de verkeersgeneratie zoals weergegeven in tabel 2.2.

	maximaal aantal bezoekers	aandeel met auto	bezettingsgraad auto	aantal ritten	verkeersgeneratie (ritten per etmaal)
hooiberg	70	95%	2,5	2	53,2

Tabel 2.2: Verkeersgeneratie van de ontwikkeling

Uit tabel 2.2 blijkt dat een verkeersgeneratie van 53,2 motorvoertuigen per weekdagetmaal ontstaat als gevolg van de nieuwe gebruiksfunctie van de hooiberg.

Door de verkeersgeneratie van de nieuwe functie op te tellen bij de verkeersgeneratie van huidige functie van de hooiberg is de totale verkeersgeneratie (circa 85 motorvoertuigbewegingen per etmaal) van de functiewijziging inzichtelijk gemaakt zoals weergegeven in tabel 2.3.

	verkeersgeneratie
huidige functie	32
nieuwe functie	53,2
totaal	**85,2**

Tabel 2.3: totale verkeersgeneratie van de functiewijziging

De totale verkeersgeneratie is circa 85 motorvoertuigbewegingen per etmaal, zoals weergegeven in bovenstaande tabel 2.3. Het planeffect is een toename van circa 53 motorovertuigbewegingen per etmaal. Deze toename gaat uit van een absolute worst-case benadering waarin een proeverij én een bruiloft op één dag gelijktijdig volledig bezet zijn.

---

5 'Onderweg in Nederland' Onderzoek in opdracht van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

6 Dit gemiddelde blijkt uit het onderzoek 'CO_2-uitstoot van Nederlanders bij recreatieve verplaatsingen' van het Kennisinstituut voor Mobiliteitsbeleid (KiM).

Het gegeneerde verkeer leidt niet tot significante gevolgen voor de verkeersafwikkeling in de omgeving.

3. Parkeerbehoefte

De gemeente Krimpenerwaard verwijst in haar parkeerbeleid[7] naar de parkeerkencijfers van CROW. Voor deze functie zijn geen parkeerkencijfers opgenomen door CROW, daarom is de parkeerbehoefte aan de hand van een maatwerkbenadering berekend. Om de parkeerbehoefte te berekenen is gebruik gemaakt van dezelfde uitganspunten als bij het berekenen van de verkeersgeneratie, met uitzondering van aantal ritten. De parkeerbehoefte die ontstaat als gevolg van de functiewijziging is weergegeven in tabel 3.1. In de tabel is het benodigde aantal parkeerplaatsen afgezet tegen het parkeeraanbod.

	maximaal aantal bezoekers	aandeel met auto	bezettingsgraad auto	maximaal aantal auto's
hooiberg	70	95%	2,5	26,6
benodigd aantal parkeerplaatsen				**27**
parkeeraanbod				30
tekort(-)/ overschot				**3**

Tabel 3.1: Parkeerbalans

Uit tabel 3.1 blijkt dat een bruiloft met 70 personen een parkeerbehoefte heeft van 27 parkeerplaatsen. Bij een parkeeraanbod van 30 parkeerplaatsen is sprake van een parkeeroverschot van 3 parkeerplaatsen.

[7] 'Parapluplan Krimpenerwaard'.

4. Conclusie

Aan de Zuidbroek 153 te Bergambacht ligt een melkrundveehouderij met onder andere een hooiberg die wordt gebruikt ten behoeve van detailhandel en als proeflokaal. Het gebruik van de hooiberg wordt verbreed ten behoeve van bijeenkomsten voor bijvoorbeeld bruiloften. Goudappel B.V. is gevraagd om een onderzoek uit te voeren naar de parkeerbehoefte en verkeersgeneratie als gevolg van deze ontwikkeling. Uit dit onderzoek zijn de volgende conclusies getrokken:

- De verkeersgeneratie behorend bij de nieuwe functie van de hooiberg bedraagt 53,2 motorvoertuigen per weekdagetmaal;
- Door de verkeersgeneratie van de nieuwe functie op te tellen bij de verkeersgeneratie van de huidige functie van de hooiberg is de totale verkeersgeneratie inzichtelijk gemaakt. Dit is circa 85,2 motorvoertuigbewegingen per weekdagetmaal;
- Deze toename is een absolute worst-case benadering waarin de verschillende functies gelijktijdig volledig zijn bezet. Zelfs bij deze worst-case benadering leidt het gegeneerde verkeer naar alle waarschijnlijkheid niet tot significante gevolgen voor de verkeersafwikkeling in de omgeving;
- Als gevolg van de nieuwe functie van de hooiberg ontstaat een parkeerbehoefte van 27 parkeerplaatsen;
- Afgezet tegen het parkeeraanbod van 30 parkeerplaatsen is voldoende in de parkeerbehoefte voorzien. Als gevolg van planontwikkeling ontstaat een restcapaciteit van 3 parkeerplaatsen.

REGELS

RHO ADVISEURS

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 plan
het bestemmingsplan 'Zuidbroek 153, Bergambacht' van de gemeente Krimpenerwaard.

1.2 bestemmingsplan
de geometrisch bepaalde planobjecten als vervat in het GML-bestand NL.IMRO.1931.BP2302BG064-VG01 met de bijbehorende regels (en eventuele bijlagen).

Verdere begrippen in alfabetische volgorde:

1.3 aanduiding
een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden.

1.4 afhankelijke woonruimte
een ruimte in of bij een woning, dat qua ligging een ruimtelijke eenheid vormt met die woning en waarin uit het oogpunt van mantelzorg een gedeelte van de huisvesting van één of meer personen is ondergebracht.

1.5 agrarisch bedrijfsperceel
een gebied gevormd door een aangegeven agrarisch bouwvlak en de in deze regels mogelijk gemaakte uitbreiding waarbinnen agrarische bedrijfsbebouwing dient te worden geplaatst voor zover in deze regels niet anders is bepaald;

1.6 ambachtelijk bedrijf
een bedrijf dat bedrijfsmatig geheel of overwegend door middel van handwerk goederen vervaardigt, bewerkt, herstelt en/of installeert;

1.7 archeologische waarde
de aan een gebied toegerekende waarden in verband met de kennis en de studie van de in dat gebied voorkomende overblijfselen van menselijke aanwezigheid of activiteit uit oude tijden;

1.8 bebouwing
één of meer gebouwen en/of bouwwerken, geen gebouwen zijnde.

1.9 bedrijfswoning
een woning in of bij een bedrijfsgebouw die behoort bij en ten dienste staat van het ter plaatse gevestigde bedrijf.

1.10 bestaand (in relatie tot bebouwing)
bebouwing aanwezig ten tijde van de in artikel 3.8 van de Wet op de ruimtelijke ordening bedoelde terinzagelegging van het (ontwerp) bestemmingsplan;

1.11 bestaand (in relatie tot gebruik)
gebruik dat bestaat ten tijde van het in werking treden van het bestemmingsplan.

1.12 bestaande situatie (stikstofdepositie)
bestaande situatie (stikstofdepositie): de activiteit die is toegestaan ten tijde van het vaststellen van dit bestemmingsplan op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, lid 2 van de Wet natuurbescherming.

1.13 bestemmingsgrens
de grens van een bestemmingsvlak.

1.14 bestemmingsvlak
een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming.

1.15 bijgebouw
een gebouw behorende bij en ruimtelijk ondergeschikt aan een op hetzelfde perceel gelegen hoofdgebouw, met een aan dat hoofdgebouw ondergeschikte functie;

1.16 bouwen
het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk, alsmede het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een standplaats.

1.17 bouwgrens
de grens van een bouwvlak.

1.18 bouwperceel
een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten.

1.19 bouwperceelsgrens
een grens van een bouwperceel.

1.20 bouwvlak
een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zijn toegelaten.

1.21 bouwwerk
elke constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, die hetzij direct hetzij indirect met de grond is verbonden, hetzij direct of indirect steun vindt in of op de grond.

1.22 cultuurhistorische waarde
belang in geschiedkundig opzicht; onder andere met betrekking tot het ontstaan van het gebied, zoals onder meer tot uitdrukking komende in het occupatiepatroon en de bebouwing;

1.23 cultuurhistorische waardevolle bebouwing
bebouwing met cultuurhistorische waarde waarbij naast het hoofdgebouw tevens de aangebouwde voormalige bedrijfsgedeelten die, gelet op de oorspronkelijke functie en bouwwijze, een wezenlijk onderdeel uitmaken van de oorspronkelijke (bedrijfs)bebouwing; hieronder vallen niet latere aan- of uitbouwen zonder cultuurhistorische waarde;

1.24 detailhandel
het bedrijfsmatig te koop aanbieden, waaronder begrepen de uitstalling ten verkoop, het verkopen en/of leveren aan personen, die die goederen kopen voor gebruik, verbruik of aanwending anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit;

1.25 extensieve recreatie
vormen van recreatief (mede)gebruik in een gebied, waarbij de recreatie geen specifiek beslag legt op de ruimte, zoals wandelen, fietsen, paardrijden en vissen;

1.26 gebouw
elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt.

1.27 geluidgevoelig object
woningen alsmede andere geluidsgevoelige gebouwen of geluidsgevoelige terreinen als bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder (hierna: "Wgh") en artikel 1.2 van het Besluit geluidhinder.

1.28 glastuinbouwbedrijf
een agrarisch bedrijf dat in hoofdzaak gericht is op het telen van tuinbouwgewassen hoofdzakelijk in kassen, al of niet op substraatbasis;

1.29 graasdierbedrijf
een agrarisch bedrijf dat afhankelijk is van grasland vanwege het houden van rundvee, schapen of andere graasdieren of vanwege grasverkoop.

1.30 grondgebonden agrarisch bedrijf
een agrarisch bedrijf dat overwegend afhankelijk is van de bij het bedrijf behorende gronden als agrarisch productiemiddel;

1.31 hoofdgebouw
een gebouw, dat op een bouwperceel door zijn constructie of afmetingen dan wel gelet op de bestemming als het belangrijkste gebouw valt aan te merken;

1.32 hoveniersbedrijf
een bedrijf, geen tuincentrum zijnde, dat gericht is op de aanleg en onderhoud van tuinen, parken en plantsoenen;

1.33 insteek (van een watergang)
de snijlijn van het maaiveld en het beloop van een watergang;

1.34 internetverkoop
verkoop van artikelen via internet, waarbij op het perceel alleen opslag/magazijnruimte voor deze artikelen aanwezig is en waarbij de artikelen (eventueel per post) bij de klant worden thuis bezorgd;

1.35 intensieve veehouderij
bedrijfsactiviteiten gericht op het houden van slacht-, fok-, leg- of pelsdieren in gebouwen zonder of nagenoeg zonder weidegang, waarbij het houden van de dieren niet of zeer ondergeschikt is aan de agrarische grond als productiemiddel;

1.36 kampeerboerderij
een gebouw bestemd voor recreatief nachtverblijf door groepen;

1.37 kampeermiddel
een tent, een tentwagen, een kampeerauto of een caravan, dan wel enig ander onderkomen of enig ander voertuig of gewezen voertuig of gedeelte daarvan, voor zover geen bouwwerk zijnde waarvoor ingevolge artikel 40 lid 2 van de Woningwet een vergunning vereist is; een en ander voor zover deze onderkomens of voertuigen, geheel of ten dele blijvend zijn bestemd of opgericht dan wel worden of kunnen worden gebruikt voor recreatief nachtverblijf;

1.38 kamperen
recreatief buitenverblijf, waarbij wordt overnacht in kampeermiddelen;

1.39 loonbedrijf
een agrarisch hulp- of nevenbedrijf dat uitsluitend of overwegend is gericht op het leveren van diensten aan agrarische bedrijven met behulp van agrarische werktuigen en apparatuur of op het verrichten van werkzaamheden tot onderhoud of reparatie van agrarische werktuigen of apparatuur;

1.40 mantelzorg
het bieden van zorg aan iemand die hulpbehoevend is op het fysieke, psychische en/ of sociale vlak op vrijwillige basis en buiten een georganiseerd verband;

1.41 Nederlandse Grootte Eenheid (nge)
een rekeneenheid die onder andere door het Centraal Bureau voor de Statistiek wordt gehanteerd bij de registratie en de kwalificatie van bedrijven die meedoen aan de meitellingen, op basis van de productiewaarde van oppervlakte, gewassen en dieren;

1.42 ondergeschikte nevenactiviteit
een ondergeschikt bestanddeel dat minder dan 50% van de totale activiteiten van een bedrijf in omvang van bedrijfsgebouwen (in m3), in oppervlak van het bouwvlak (in m2) en in omzet bedraagt;

1.43 paardenhouderij
het houden van paarden en pony´s ten behoeve van:
a. het produceren van deze dieren, geschikt voor bepaalde taken zoals hengstenstations, opfokbedrijven, handelsstallen en africht- en trainingsstallen (productiegerichte paardenhouderij);
b. het gebruiken van dieren, zoals ten behoeve van pensionstallen, verhuurbedrijven, rijscholen en maneges (gebruiksgerichte paardenhouderij);

1.44 peil

a. voor een gebouw, waarvan de hoofdtoegang direct aan een weg grenst: de hoogte van de weg ter plaatse van die hoofdtoegang;
b. voor een gebouw, waarvan de hoofdtoegang niet direct aan de weg grenst: de hoogte van het door de gemeente vastgestelde peil ter plaatse van de te realiseren hoofdtoegang van het gebouw;
c. voor een bouwwerk, geen gebouw zijnde: de hoogte van het maaiveld ter plaatse bij voltooiing van de bouw;

1.45 praktijkruimte

ruimte voor het uitoefenen van een beroep aan huis;

1.46 seksinrichting

een voor het publiek toegankelijke, besloten ruimte waarin bedrijfsmatig of daarmee naar de aard en omvang vergelijkbare activiteiten, in de vorm van seksuele handelingen worden verricht of vertoningen van erotisch-pornografische aard plaatsvinden. Onder seksinrichting wordt in ieder geval begrepen:

a. een prostitutiebedrijf, waaronder begrepen een erotische massagesalon;
b. een seksbioscoop of sekstheater;
c. een seksautomatenhal;
d. een seksclub of parenclub;

al dan niet in combinatie met elkaar of in combinatie met een sekswinkel;

1.47 volwaardig (van een agrarisch bedrijf)

een agrarisch bedrijf met een arbeidsomvang van ten minste één volledige arbeidskracht; bij de beoordeling van volwaardigheid zijn belangrijk: arbeidsinkomen, veebezetting, grondareaal, totale omvang en tijdsbesteding en de verwachte ontwikkeling van deze factoren in de (nabije) toekomst; de omvang van een bedrijf kan worden uitgedrukt in Nederlandse Grootte Eenheid (nge), waarbij een bedrijf als volwaardig wordt beschouwd als het 55 nge of meer heeft; de beoordeling van volwaardigheid berust op een weging van de genoemde factoren;

1.48 woning

een complex van ruimten, dat blijkens zijn indeling en inrichting bestemd is voor de huisvesting van één huishouden;

1.49 zorgboerderij

een agrarisch bedrijf dat zorgvragers (verstandelijk of lichamelijk gehandicapten, (ex)psychiatrische cliënten, cliënten uit de verslavingszorg of zorgbehoevende ouderen) onder meer dagbesteding, een begeleide werkplek of arbeidstraining biedt;

Artikel 2 Wijze van meten

Bij toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

2.1 afstand

van een gebouw tot de zijdelingse kadastrale perceelsgrens wordt gemeten vanaf het dichtst bij de perceelsgrens gelegen punt van het gebouw tot die perceelsgrens op 1 m boven peil en haaks op de perceelsgrens;

2.2 bebouwde oppervlakte

van een bouwperceel, bebouwingsvlak of ander terrein wordt gemeten buitenwerks en boven peil, met dien verstande, dat de grondoppervlakten van alle op een terrein gelegen gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde worden opgeteld;

2.3 bouwhoogte van een bouwwerk

vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een bouwwerk, geen gebouw zijnde, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, antennes, valbeveiliging en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen.

2.4 bouwvlakken en bestemmingsvlakken

bij het meten van bebouwing ten opzichte van bebouwingsvlakken of bestemmingsvlakken op de kaart wordt gemeten vanuit het hart van de grenzen van deze vlakken.

2.5 goothoogte van een bouwwerk

vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, c.q. de druiplijn, het boeibord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel.

2.6 inhoud van een bouwwerk

tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen.

2.7 oppervlakte van een bouwwerk

tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Agrarisch met waarden

3.1 Bestemmingsomschrijving

1. De voor Agrarisch met waarden aangewezen gronden zijn bestemd voor:
   a. reële grondgebonden graasdierbedrijven met inachtneming van het bepaalde onder c;
   b. agrarisch aanverwant gebruik zoals het beweiden van dieren, al dan niet in het kader van de agrarische bedrijfsvoering met inachtneming van het bepaalde onder c;
   c. het behoud van de landschappelijke en cultuurhistorische waarde bestaande uit de openheid, het verkavelingspatroon c.q. slotenpatroon en graslandvegetaties;
   d. water;
   e. kleinschalige landschapselementen;
   f. extensief recreatief medegebruik;
   g. met de daarbij behorende voorzieningen, een en ander voor zover de doelen zoals genoemd onder e en f zijn afgestemd op de doelen zoals genoemd onder a tot en met d.
2. Ter plaatse van de bestaande bebouwing zijn tevens de volgende ondergeschikte nevenactiviteiten toegestaan:
   a. ambachtelijke bewerking en opslag van agrarische producten;
   b. opslag en stalling van niet-milieugevaarlijke, niet agrarische goederen, alsmede opslag voor internetverkoop;
   c. bed & breakfast in het hoofdgebouw;
   d. agrarische dagrecreatie;
   e. theeschenkerij, tot een oppervlakte van 50 m2 bvo;
   f. hoveniersbedrijf;
   g. veehandelsbedrijf;
   h. hoefsmederij tot een oppervlakte 100 m2 bvo;
   i. kano-, roeiboot-, fluisterboot- of fietsenverhuur;

met dien verstande dat:
   j. de gezamenlijke oppervlakte niet meer mag bedragen dan 963 m2;
   k. geen opslag van goederen in de openlucht mag plaatsvinden.

3. Ter plaatse van en aangrenzend aan een bouwvlak is tevens een kleinschalige camping met de daarbij behorende voorzieningen toegestaan, met dien verstande dat:
   a. niet meer dan 15 kampeermiddelen per bedrijfscentrum worden geplaatst;
   b. kampeermiddelen uitsluitend zijn toegestaan in de periode 15 maart tot en met 31 oktober;
   c. de standplaats binnen het bouwvlak of buiten het bouwvlak, niet zijnde begrensd natuurgebied, tot een afstand van 50 m vanaf de bestaande bebouwing mag worden gesitueerd;
   d. uitsluitend recreatief nachtverblijf is toegestaan.

4. Ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - proeflokaal' is het gebruik van maximaal 100m2 voor horeca in de vorm van een vergaderruimte, proeflokaal en feesten en partijen toegestaan.

5. Ter plaatse van de aanduiding specifieke vorm van agrarisch - detailhandel tevens verkoop van agrarische streekproducten.

3.2 Bouwregels

3.2.1 Buiten het bouwvlak

Ten aanzien van de in lid 3.1 bedoelde gronden, gelegen buiten het bouwvlak, gelden de volgende bouwregels:

a. gebouwen zijn niet toegestaan;
b. ten aanzien van bouwwerken, geen gebouwen zijnde gelden de volgende regels:
    1. de hoogte van afrasteringen mag maximaal 1 m bedragen;
    2. de hoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, anders dan afrasteringen, mag maximaal 1,5 m bedragen;
    3. de oppervlakte mag maximaal 5 m2 bedragen.
c. In afwijking van het bepaalde onder b geldt voor een stalruimte die reeds bestaat ten tijde van het in ontwerp ter inzage leggen van het plan en die afwijkt van de onder b genoemde maatvoering, dat de bestaande maten als maximum gelden.

3.2.2 Binnen het bouwvlak

Ten aanzien van de in lid 3.1 bedoelde gronden, gelegen binnen het bouwvlak, gelden de volgende bouwregels:

a. gebouwen binnen het bouwvlak dienen zoveel mogelijk te worden geconcentreerd;
b. nieuwe bebouwing is uitsluitend toegestaan indien deze noodzakelijk en doelmatig is voor de bedrijfsvoering; burgemeester en wethouders kunnen ten behoeve van deze toetsing advies inwinnen bij een agrarisch deskundige;
c. de gezamenlijke oppervlakte van kassen mag maximaal 100 m2 per bouwvlak bedragen;
d. per bouwvlak mag ten hoogste één bedrijfswoning worden gebouwd;
e. de goothoogte van gebouwen mag niet meer bedragen dan 4,5 m;
f. de hoogte van gebouwen, met uitzondering van kassen, mag niet meer bedragen dan 12 m;
g. de hoogte van kassen mag niet meer bedragen dan 6 m;
h. voor zover de maatvoering als bedoeld onder e, f en g ten tijde van het in ontwerp ter inzage leggen van het plan reeds meer bedroeg, geldt de bestaande maatvoering als maximum;
i. voor het oprichten van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, geldt het volgende:
    1. de doorsnede van mestsilo's en watertanks mag niet meer mag bedragen dan 25 m;
    2. de hoogte van mestsilo's en watertanks mag niet meer mag bedragen dan 5 m;
    3. de hoogte van voedersilo's mag niet meer mag bedragen dan 15 m;
    4. de hoogte van sleufsilo's mag niet meer bedragen dan 2,5 m;
j. in afwijking van het gestelde onder sub a en i onder sub 4 mag ter plaatse van de aanduiding "specifieke vorm van agrarisch met waarden - mest- en voederopslag" uitsluitend ten behoeve van de opslag van mest en voer worden gebouwd, waarbij de hoogte niet meer mag bedragen dan 3,65 m met dien verstande dat het opgeslagen mest en voer maximaal 1 meter boven de maximaal toegestane hoogte van het bouwwerk uit mag komen;

k. in afwijking van het gestelde onder i sub 4 mag ter plaatse van de aanduiding "specifieke vorm van agrarisch met waarden - voeropslag" uitsluitend ten behoeve van de opslag van voer worden gebouwd, waarbij de hoogte niet meer mag bedragen dan 3,65 m met dien verstande dat het opgeslagen voer maximaal 1 meter boven de maximaal toegestane hoogte van het bouwwerk uit mag komen.

3.2.3 Bedrijfswoning

Ten aanzien van bedrijfswoningen gelden de volgende bouwregels:

a. de inhoud van de agrarische bedrijfswoning mag niet meer bedragen dan 700 m3;
b. de goothoogte van de bedrijfswoning mag niet meer bedragen dan 4 m;
c. de bouwhoogte van de bedrijfswoning mag niet meer bedragen dan 10 m;
d. de maximale oppervlakte aan bijgebouwen mag niet meer bedragen dan 50 m2;
e. de goothoogte van bijgebouwen mag niet meer bedragen dan 3 m;
f. de hoogte van bijgebouwen mag niet meer bedragen dan 6 m;
g. voor zover de maatvoering als bedoeld onder a tot en met e ten tijde van het in ontwerp ter inzage leggen van het plan reeds meer bedroeg, geldt de bestaande maatvoering als maximum.

3.3 Specifieke gebruiksregels

3.3.1 Algemeen

a. Per bouwvlak mag ten hoogste één agrarisch bedrijf worden gevestigd.
b. Bestaande intensieve veehouderij-activiteiten als neventak mogen niet worden uitgebreid.

3.3.2 Strijdig gebruik

Onder strijdig gebruik in elk geval verstaan:

a. het gebruik van gronden en bebouwing binnen het agrarisch bouwvlak indien dit leidt tot een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de bestaande legale situatie (die wordt bepaald door de omgevingsvergunning d.d. 24 oktober 2019 met kenmerk 2016296190 vanaf het betreffende agrarisch bouwperceel op de maatgevende voor stikstof gevoelige habitats in Natura2000-gebieden.
b. het gebruik van gronden buiten bebouwing voor versterkte muziek.
c. het gebruik ten behoeve van horeca ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - proeflokaal' niet voor 9.00 en na 22.00 uur en niet op zon- en feestdagen.

3.3.3 Voorwaardelijke verplichting - opslag mest en voer

Het gebruik van gronden en bouwwerken ter plaatse van de aanduidingen 'specifieke vorm van agrarisch met waarden - mest- en voeropslag' en 'specifieke vorm van agrarisch met waarden - voeropslag' is slechts toegestaan indien de benodigde landschappelijke inpassing van de gronden in dit plangebied wordt gerealiseerd:

a. overeenkomstig de landschappelijke inpassing, zoals opgenomen in Bijlage 1;
b. binnen 12 maanden nadat het bestemmingsplan onherroepelijk is geworden;
c. de landschappelijke inpassing duurzaam in stand wordt gehouden.

3.3.4 Voorwaardelijke verplichting - parkeerplaatsen

Er worden parkeerplaatsen in gerealiseerd en in stand gehouden voor tenminste in onderstaande tabel opgenomen functies indien deze functies ook worden uitgeoefend.

Functie	Parkeerplaatsen
Hooiberg (horeca)	30
Landwinkel	2
Bedrijfswoning	2
Personeel voor boerderij	5

3.4 Afwijken van de gebruiksregels

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd bij een omgevingsvergunning af te wijken van het bepaalde in lid 3.1, ten behoeve van het uitoefenen van ondergeschikte nevenactiviteiten in de bestaande bijgebouwen, naast de agrarische bedrijfsfunctie en onverminderd het op basis van 3.1 toegestane gebruik, waarbij de volgende functies zijn toegestaan:

a. loonbedrijf;
b. foeragehandel;
c. sierviskwekerij;
d. dierenartsenpraktijk;
e. recreatief nachtverblijf (recreatieappartementen of bed & breakfast) buiten het hoofdverblijf, in een ander gebouw binnen het agrarisch bedrijfscentra;
f. kampeerboerderij;
g. overige dagrecreatie, zoals bezoektuinen tentoonstellingsruimte, museum en sauna;
h. extensieve poldersport en boerengolf op omliggende weilanden mits niet begrensd als natuurgebied;
i. educatie en voorlichting;
j. zorgboerderij met dagverblijf
k. (para)medische dienstverlening, zoals een privékliniek, een kuuroord of een groepspraktijk;
l. commerciële dienstverlening, zoals een computerservicebedrijf, een geluidsstudio of verhuur vergader- of workshopruimte;
m. overige ambachtelijke bedrijven, voor zover deze werkzaamheden vallen onder de milieucategorieën 1 en 2 en verkeerscategorie 1 van de Staat van Bedrijfsactiviteiten;
n. kinderopvang;
o. detailhandel in zelfgemaakte, bewerkte, gekweekte of geteelde producten en detailhandel in agrarische streekproducten zoals bij een landwinkel, alsmede detailhandel in antiek en curiosa;
p. paardenhouderij;
q. kleinschalige camping met een standplaats voor ten hoogste 25 kampeermiddelen met de daarbij behorende voorzieningen;
r. andere niet agrarische activiteiten die naar aard en omvang gelijk te schakelen zijn aan de activiteiten genoemd onder a tot en met q en beperkt worden tot de categorieën 1 en 2 van verkeerscategorie 1 van de Staat van Bedrijfsactiviteiten of categorie 3 indien de activiteit qua aard en schaal gelijk is te stellen aan categorie 2 van de Staat van Bedrijfsactiviteiten;

met dien verstande dat:

s. de gezamenlijke oppervlakte van het gebruik voor de nevenactiviteiten onder a tot en met j niet meer mag bedragen dan 500 m2 per agrarisch bedrijf;
t. de gezamenlijk oppervlakte van het gebruik voor de nevenactiviteiten onder k tot en met n, niet meer mag bedragen dan 100 m2 per agrarisch bedrijf;
u. de agrarische functie van aangrenzende, niet bij het bedrijf behorende gronden en bebouwing niet mag worden belemmerd;
v. in vergelijking met het agrarische gebruik geen onevenredig grotere verkeersbelasting op aangrenzende wegen en paden mag plaatsvinden;
w. het parkeren behorende bij het andere gebruik binnen het bouwperceel van het agrarisch bedrijf op eigen terrein plaatsvindt;
x. geen opslag van goederen, behorende bij het andere gebruik, in de openlucht plaatsvindt;
y. het andere gebruik qua aard en schaal past bij de specifieke kwaliteiten en schaal van de omgeving, met name op het gebied van visuele aspecten;
z. voor een kleinschalige camping, zoals bedoeld onder q, geldt dat:
    1. de standplaats uitsluitend binnen het agrarisch bedrijfscentra of buiten het agrarisch bedrijfscentrum, niet zijnde begrensd natuurgebied, tot een afstand van 50 m vanaf de bestaande bebouwing mag worden gesitueerd;
    2. bouwen van sanitaire ruimten uitsluitend in bestaande bebouwing binnen het agrarisch bedrijfscentrum is toegestaan;
aa. daarbij geldt dat de oppervlakte van de bedrijfsbebouwing niet mag worden vergroot;

en mits:

bb. de openheid en het karakteristieke verkavelingspatroon niet onevenredig wordt aangetast;
cc. er uitsluitend sprake is van recreatief nachtverblijf
dd. de kampeermiddelen uitsluitend in de periode van 15 maart tot en met 31 oktober aanwezig zijn;
ee. gevoelige functies niet binnen een risico-afstand van een propaantank dan wel een transportleiding zijn gelegen.

3.5 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

1. Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden, buiten het bouwperceel de navolgende werken en / of werkzaamheden uit te voeren of te doen uitvoeren:
    a. per agrarisch bedrijfsperceel het aanbrengen van oppervlakteverhardingen - anders dan kavelpaden met een maximale breedte van 3 meter - met een oppervlakte groter dan 100 m2;
    b. het aanleggen van waterbassins en mestbassins;
    c. het dempen, graven en vergraven van watergangen, met uitzondering van het aanleggen van dammen en bruggen;
    d. het scheuren van grasland;
    e. het benutten van gronden ten behoeve van de teelt van ruwvoedergewassen anders dan gras;
    f. de aanleg van wandel- en fietspaden;
    g. het aanbrengen van oeverbeschoeiingen;
    h. het ophogen van de gronden;
    i. het beplanten van gronden met bomen of andere houtopstanden met meer dan één gebiedseigen boom per kavel.

2. Het in het eerste lid van dit artikel vervatte verbod geldt niet voor het uitvoeren van werken en werkzaamheden, welke uit een oogpunt van te beschermen belangen van ondergeschikte betekenis zijn.
3. De werken en werkzaamheden als bedoeld in:
   a. lid 1 sub a zijn slechts toelaatbaar indien door de uit te voeren werkzaamheden geen onevenredige schade wordt of kan worden toegebracht aan de landschappelijke of cultuurhistorische waarde dan wel de waterstaatkundige belangen van de gronden alsmede de belangen met betrekking tot aangrenzende bestemmingen;
   b. lid 1 sub b, c, e, f, h en i zijn slechts toelaatbaar, indien door de uit te voeren werkzaamheden geen onevenredige schade wordt of kan worden toegebracht aan de landschappelijke of cultuurhistorische waarde dan wel de waterstaatkundige belangen van de gronden;
   c. lid 1 sub g zijn slechts toelaatbaar, indien de oeverbeschoeiingen maximaal 20 cm boven het waterpeil zijn gelegen.
4. Met betrekking tot de beoordeling van de toelaatbaarheid van werkzaamheden als bedoeld in lid 3 onder c winnen burgemeester en wethouders advies in bij een landschapsdeskundige.
5. Met betrekking tot de beoordeling van de toelaatbaarheid van werkzaamheden als bedoeld in lid 3 onder c voor zover het gaat om het dempen, graven en vergraven van watergangen winnen burgemeester en wethouders advies in bij de waterbeheerder.

Artikel 4 Waarde - Archeologie 2

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor Waarde - Archeologie 2 aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming en veiligstelling van archeologische waarden.

4.2 Bouwregels

Ten aanzien van de in lid 4.1 bedoelde gronden gelden de volgende bouwregels:

a. op deze gronden mogen ten behoeve van de in lid 4.1 genoemde bestemming uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd met een bouwhoogte van ten hoogste 3 m;
b. ten behoeve van de andere, voor deze gronden geldende bestemming(en) mag - met inachtneming van de voor de betrokken bestemming(en) geldende (bouw)regels - uitsluitend worden gebouwd, indien:
    1. de aanvrager van de omgevingsvergunning voor het bouwen een rapport heeft overlegd waarin de archeologische waarde van de betrokken locatie naar het oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate is vastgesteld, en;
    2. de betrokken archeologische waarden, gelet op dit rapport, door de bouwactiviteiten niet worden geschaad of mogelijke schade kan worden voorkomen door aan de omgevingsvergunning voor het bouwen voorschriften en/of beperkingen te verbinden, gericht op het behoud van de archeologische resten in de bodem, het doen van opgravingen dan wel het begeleiden van de bouwactiviteiten door een archeologische deskundige;
c. het bepaalde in dit lid onder b1 en b2 is niet van toepassing indien het bouwplan betrekking heeft op een of meer van de volgende activiteiten of bouwwerken:
    1. vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bebouwing, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder peil, niet wordt uitgebreid en waarbij gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering;
    2. een bouwwerk met ten hoogste een oppervlakte van 50 m2 en/of waarvoor geen bouwwerkzaamheden (waaronder begrepen: heien en het slaan van damwanden) worden verricht dieper dan 30 cm onder maaiveld.

4.3 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

4.3.1 Verbod

Het is verboden op de in lid 4.1 bedoelde gronden de navolgende werken (geen bouwwerken zijnde) of werkzaamheden uit te voeren, te doen of laten uitvoeren, zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van burgemeester en wethouders:

a. het uitvoeren van grondbewerkingen, waartoe worden gerekend afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, ontginnen, ophogen en aanleggen van drainage;
b. het uitvoeren van heiwerkzaamheden en het op een of andere wijze indrijven van voorwerpen;
c. het graven en/of verbreden van sloten, vijvers en andere wateren;
d. het verlagen of verhogen van het waterpeil;
e. het aanleggen van ondergrondse kabels en leidingen en het aanbrengen van daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur.

4.3.2 Uitzonderingen

Het bepaalde in lid 4.3.1 is niet van toepassing, indien werken en werkzaamheden:

a. ten hoogste een oppervlakte van 100 m2 beslaan en/of niet dieper reiken dan 30 cm onder maaiveld;
b. noodzakelijk zijn voor de uitvoering van een bouwplan waarbij lid 4.2 in acht is genomen;
c. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van de inwerkingtreding van het plan;
d. ten dienste van archeologisch onderzoek worden uitgevoerd;
e. normaal beheer en onderhoud betreffen;
f. worden uitgevoerd in bestaande weg- en leidingcunetten.

4.3.3 Toelaatbaarheid

Het bepaalde in lid 4.3.1 is slechts toelaatbaar, indien de aanvrager van de omgevingsvergunning aan de hand van nader archeologisch onderzoek kan aantonen dat op de betrokken locatie geen archeologische waarden aanwezig zijn. Voorts zijn de werken en werkzaamheden toelaatbaar, indien:

a. de aanvrager van de omgevingsvergunning een rapport heeft overlegd waarin de archeologische waarde van de betrokken locatie naar het oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate is vastgesteld;
b. de betrokken archeologisch waarden, gelet op dit rapport, door de activiteiten niet worden geschaad of mogelijke schade kan worden voorkomen door aan de omgevingsvergunning voorschriften en/of beperkingen te verbinden, gericht op het behouden van de archeologische resten in de bodem, het doen van opgravingen dan wel het begeleiden van de bouwactiviteiten door een archeologische deskundige.

Artikel 5 Waarde - Archeologie 3

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor Waarde - Archeologie 3 aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming en veiligstelling van archeologische waarden.

5.2 Bouwregels

Ten aanzien van de in lid 5.1 bedoelde gronden gelden de volgende bouwregels:

a. op deze gronden mogen ten behoeve van de in lid 5.1 genoemde bestemming uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd met een bouwhoogte van ten hoogste 3 m;
b. ten behoeve van de andere, voor deze gronden geldende bestemming(en) mag - met inachtneming van de voor de betrokken bestemming(en) geldende (bouw)regels - uitsluitend worden gebouwd, indien:
    1. de aanvrager van de omgevingsvergunning voor het bouwen een rapport heeft overlegd waarin de archeologische waarde van de betrokken locatie naar het oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate is vastgesteld, en;
    2. de betrokken archeologische waarden, gelet op dit rapport, door de bouwactiviteiten niet worden geschaad of mogelijke schade kan worden voorkomen door aan de omgevingsvergunning voor het bouwen voorschriften en/of beperkingen te verbinden, gericht op het behoud van de archeologische resten in de bodem, het doen van opgravingen dan wel het begeleiden van de bouwactiviteiten door een archeologische deskundige;
c. het bepaalde in dit lid onder b1 en b2 is niet van toepassing indien het bouwplan betrekking heeft op een of meer van de volgende activiteiten of bouwwerken:
    1. vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bebouwing, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder peil, niet wordt uitgebreid en waarbij gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering;
    2. een bouwwerk met ten hoogste een oppervlakte van 100 m2 en/of waarvoor geen bouwwerkzaamheden (waaronder begrepen: heien en het slaan van damwanden) worden verricht dieper dan 30 cm onder maaiveld.

5.3 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

5.3.1 Verbod

Het is verboden op de in lid 5.1 bedoelde gronden de navolgende werken (geen bouwwerken zijnde) of werkzaamheden uit te voeren, te doen of laten uitvoeren, zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van burgemeester en wethouders:

a. het uitvoeren van grondbewerkingen, waartoe worden gerekend afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, ontginnen, ophogen en aanleggen van drainage;
b. het uitvoeren van heiwerkzaamheden en het op een of andere wijze indrijven van voorwerpen;
c. het graven en/of verbreden van sloten, vijvers en andere wateren;
d. het verlagen of verhogen van het waterpeil;
e. het aanleggen van ondergrondse kabels en leidingen en het aanbrengen van daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur.

5.3.2 Uitzonderingen

Het bepaalde in lid 5.3.1 is niet van toepassing, indien werken en werkzaamheden:

a. ten hoogste een oppervlakte van 100 m2 beslaan en/of niet dieper reiken dan 30 cm onder maaiveld;
b. noodzakelijk zijn voor de uitvoering van een bouwplan waarbij lid 5.2 in acht is genomen;
c. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van de inwerkingtreding van het plan;
d. ten dienste van archeologisch onderzoek worden uitgevoerd;
e. normaal beheer en onderhoud betreffen;
f. worden uitgevoerd in bestaande weg- en leidingcunetten.

5.3.3 Toelaatbaarheid

Het bepaalde in lid 5.3.1 is slechts toelaatbaar, indien de aanvrager van de omgevingsvergunning aan de hand van nader archeologisch onderzoek kan aantonen dat op de betrokken locatie geen archeologische waarden aanwezig zijn. Voorts zijn de werken en werkzaamheden toelaatbaar, indien:

a. de aanvrager van de omgevingsvergunning een rapport heeft overlegd waarin de archeologische waarde van de betrokken locatie naar het oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate is vastgesteld;
b. de betrokken archeologisch waarden, gelet op dit rapport, door de activiteiten niet worden geschaad of mogelijke schade kan worden voorkomen door aan de omgevingsvergunning voorschriften en/of beperkingen te verbinden, gericht op het behouden van de archeologische resten in de bodem, het doen van opgravingen dan wel het begeleiden van de bouwactiviteiten door een archeologische deskundige.

Artikel 6 Waarde - Archeologie 6

6.1 Bestemmingsomschrijving

De voor Waarde - Archeologie 6 aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming en veiligstelling van archeologische waarden.

6.2 Bouwregels

Ten aanzien van de in lid 6.1 bedoelde gronden gelden de volgende bouwregels:

a. op deze gronden mogen ten behoeve van de in lid 6.1 genoemde bestemming uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd met een bouwhoogte van ten hoogste 3 m;
b. ten behoeve van de andere, voor deze gronden geldende bestemming(en) mag - met inachtneming van de voor de betrokken bestemming(en) geldende (bouw)regels - uitsluitend worden gebouwd, indien:
    1. de aanvrager van de omgevingsvergunning voor het bouwen een rapport heeft overlegd waarin de archeologische waarde van de betrokken locatie naar het oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate is vastgesteld, en;
    2. de betrokken archeologische waarden, gelet op dit rapport, door de bouwactiviteiten niet worden geschaad of mogelijke schade kan worden voorkomen door aan de omgevingsvergunning voor het bouwen voorschriften en/of beperkingen te verbinden, gericht op het behoud van de archeologische resten in de bodem, het doen van opgravingen dan wel het begeleiden van de bouwactiviteiten door een archeologische deskundige;
c. het bepaalde in dit lid onder b1 en b2 is niet van toepassing indien het bouwplan betrekking heeft op een of meer van de volgende activiteiten of bouwwerken:
    1. vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bebouwing, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder peil, niet wordt uitgebreid en waarbij gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering;
    2. een bouwwerk met ten hoogste een oppervlakte van 2.500 m2 en/of waarvoor geen bouwwerkzaamheden (waaronder begrepen: heien en het slaan van damwanden) worden verricht dieper dan 30 cm onder maaiveld.

6.3 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

6.3.1 Verbod

Het is verboden op de in lid 6.1 bedoelde gronden de navolgende werken (geen bouwwerken zijnde) of werkzaamheden uit te voeren, te doen of laten uitvoeren, zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van burgemeester en wethouders:

a. het uitvoeren van grondbewerkingen, waartoe worden gerekend afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, ontginnen, ophogen en aanleggen van drainage;
b. het uitvoeren van heiwerkzaamheden en het op een of andere wijze indrijven van voorwerpen;
c. het graven en/of verbreden van sloten, vijvers en andere wateren;
d. het verlagen of verhogen van het waterpeil;
e. het aanleggen van ondergrondse kabels en leidingen en het aanbrengen van daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur.

6.3.2 Uitzonderingen

Het bepaalde in lid 6.3.1 is niet van toepassing, indien werken en werkzaamheden:

a. ten hoogste een oppervlakte van 2.500 m2 beslaan en/of niet dieper reiken dan 30 cm onder maaiveld;
b. noodzakelijk zijn voor de uitvoering van een bouwplan waarbij lid 6.2 in acht is genomen;
c. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van de inwerkingtreding van het plan;
d. ten dienste van archeologisch onderzoek worden uitgevoerd;
e. normaal beheer en onderhoud betreffen;
f. worden uitgevoerd in bestaande weg- en leidingcunetten.

6.3.3 Toelaatbaarheid

Het bepaalde in lid 6.3.1 is slechts toelaatbaar, indien de aanvrager van de omgevingsvergunning aan de hand van nader archeologisch onderzoek kan aantonen dat op de betrokken locatie geen archeologische waarden aanwezig zijn. Voorts zijn de werken en werkzaamheden toelaatbaar, indien:

a. de aanvrager van de omgevingsvergunning een rapport heeft overlegd waarin de archeologische waarde van de betrokken locatie naar het oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate is vastgesteld;
b. de betrokken archeologisch waarden, gelet op dit rapport, door de activiteiten niet worden geschaad of mogelijke schade kan worden voorkomen door aan de omgevingsvergunning voorschriften en/of beperkingen te verbinden, gericht op het behouden van de archeologische resten in de bodem, het doen van opgravingen dan wel het begeleiden van de bouwactiviteiten door een archeologische deskundige.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 7 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 8 Algemene bouw- en gebruiksregels

8.1 Parkeren

8.1.1 Algemeen

a. Indien de omvang of de functie van een gebouw, een bouwwerk of een terrein daartoe aanleiding geeft, moet voldaan worden aan voldoende parkeergelegenheid op eigen terrein overeenkomstig het bepaalde in de CROW-publicatie 317 (oktober 2012) en diens rechtsopvolger(s);
b. het bevoegd gezag kan slechts een omgevingsvergunning verlenen voor de activiteiten bouwen en/of het gebruiken van gronden en/of de activiteit handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening indien bij de aanvraag wordt aangetoond dat wordt voorzien in voldoende parkeergelegenheid op eigen terrein overeenkomstig het bepaalde in de CROW-publicatie 317 (oktober 2012) en diens rechtsopvolger(s);
c. De onder b genoemde bepalingen zijn alleen van toepassing voor aanvragen omgevingsvergunning waarvan het aannemelijk is dat deze een parkeervraag genereren.

8.1.2 Afwijken

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 8.1.1, indien:

a. aanpassing van het bouwplan om alsnog te kunnen voorzien in voldoende parkeerruimte op eigen terrein redelijkerwijs niet kan worden verlangd;
b. op een andere wijze is of wordt voorzien in voldoende parkeergelegenheid om de toename van de parkeerbehoefte op te vangen;
c. uit parkeeronderzoek blijkt dat de parkeerdruk in het openbaar gebied niet toeneemt.

8.1.3 Advies

Een afwijking als genoemd in 8.1.2 wordt pas verleend, nadat een advies is verkregen van een verkeerskundige.

8.2 Beleidsregels

Het bevoegd gezag past artikel 8.1 toe met inachtneming van de CROW-publicatie 317 (oktober 2012) en diens rechtsopvolger(s) of door haar nadien vastgestelde beleidsregels met betrekking tot het parkeren, zoals die gelden op het tijdstip van indiening van de aanvraag omgevingsvergunning.

Artikel 9 Algemene bouwregels

Burgemeester en wethouders zijn, overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.6 van de Wet ruimtelijke ordening, bevoegd tot het stellen van nadere eisen ten aanzien van:

a. de situering van woningen tot een weg waaraan wordt gebouwd, waarbij geëist kan worden dat de afstand van de voorgevel van de woning tot het hart van een weg ten hoogste 30 m mag bedragen;
b. de situering van woningen op een bouwperceel, waarbij geëist kan worden dat:
    1. de afstand van de woning tot de zijdelingse perceelsgrenzen dan wel de insteek van een gemeenschappelijke sloot ten minste 5 m bedraagt;
    2. de woning bij algehele herbouw wordt gesitueerd op nagenoeg dezelfde plaats als de te vervangen woning;
a. de plaatsing van bijgebouwen bij woningen, waarbij geëist kan worden, dat:
    1. deze worden opgericht op een afstand van ten minste 3 m achter de lijn, welke kan worden getrokken in het verlengde van de voorgevel van de woning;
    2. deze worden opgericht achter de lijn, welke kan worden getrokken in het verlengde van de achtergevel;
a. de omvang van bedrijfsgebouwen, waarbij geëist kan worden dat de oppervlakte van een gebouw ten hoogste 1.000 m2 mag bedragen;
b. de situering van bedrijfsgebouwen waarbij geëist kan worden dat de situering niet leidt tot het aaneen bouwen van bestaande en nieuwe gebouwen, met name ten behoeve van het openhouden van doorzichten.

Artikel 10 Algemene afwijkingsregels

10.1 Algemeen

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in deze regels ten behoeve van:

a. het oprichten van niet voor bewoning bestemde gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde ten dienste van (openbare) nutsvoorzieningen met een bovengrondse inhoud van ten hoogste 75 m3 en een goothoogte van ten hoogste 4 m;
b. de bouw van masten ten behoeve van telecommunicatie tot een hoogte van maximaal 40 meter.

10.2 Mantelzorg

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in deze regels ten behoeve van het gebruik van vrijstaande bijgebouwen bij (bedrijfs)woningen als woonruimte onder de voorwaarde dat:

a. een dergelijke bewoning noodzakelijk is vanuit een oogpunt van mantelzorg;
b. er geen onevenredige aantasting van de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende en overige nabij gelegen gronden en de zich daarop bevindende bouwwerken plaatsvindt;
c. een goede woonsituatie binnen deze bestemming in stand gehouden c.q. gegarandeerd wordt;
d. de woonruimte in het bijgebouw een oppervlakte heeft van maximaal 80 m2;
e. het bijgebouw een onlosmakelijk geheel vormt met de woning van waaruit de mantelzorg wordt verleend;

Aan de afwijking wordt de voorwaarde verbonden dat binnen één maand na beëindiging van het gebruik van het bijgebouw als ruimte ten behoeve van mantelzorg hiervan schriftelijk mededeling wordt gedaan aan burgemeester en wethouders en dat binnen drie maanden na beëindiging van het gebruik van het bijgebouw als afhankelijke woonruimte ten behoeve van mantelzorg de bewoning is beëindigd.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

Artikel 11 Overgangsrecht

11.1 Overgangsrecht bouwwerken

1. Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,
   a. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
   b. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan.
2. Burgemeester en wethouders kunnen eenmalig in afwijking van het eerste lid een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in het eerste lid met maximaal 10%.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

11.2 Overgangsrecht gebruik

1. Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.
2. Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in het eerste lid, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.
3. Indien het gebruik, bedoeld in het eerste lid, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.
4. Het eerste lid is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

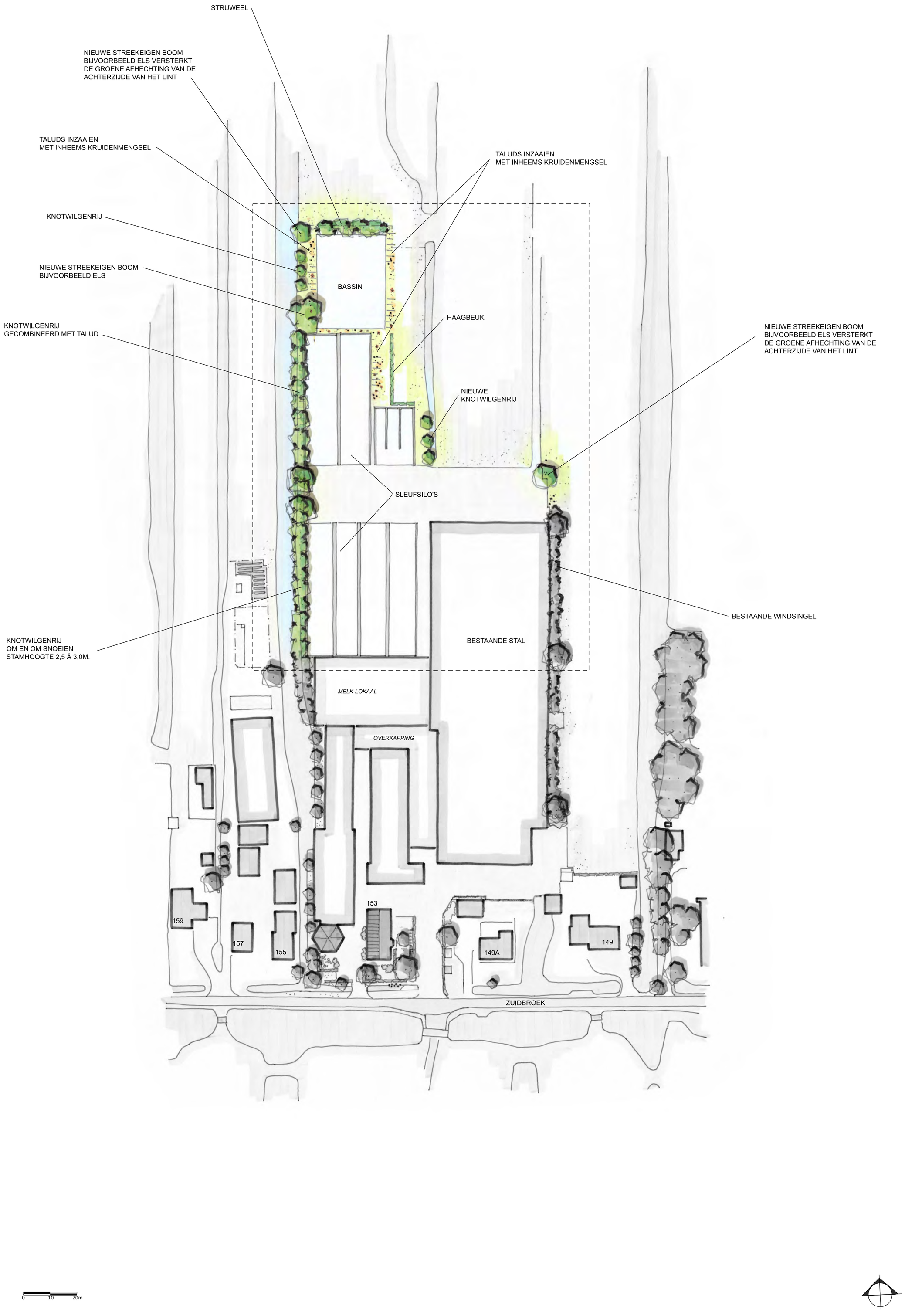
Artikel 12 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als: Regels van het bestemmingsplan "Zuidbroek 153, Bergambacht".

BIJLAGEN BIJ DE REGELS

RHO ADVISEURS

Bijlage 1 Landschappelijk inpassingsplan



INRICHTINGSSCHETS - VOF MELKVEE- EN KAASBOERDERIJ SCHEP - BERGAMBACHT

© LAGENDIJK TUIN- EN LANDSCHAPSARCHITECTEN - 29 APRIL 2025 - IN OPDRACHT VAN: VOF MELKVEE- EN KAASBOERDERIJ SCHEP

www.lagendijkTLarchitecten.nl - Bergambacht - tel 0182 - 357077

1:1000 (A2 FORMAAT)

VERBEELDING

RHO ADVISEURS

Plangebied

Plangrens

Enkelbestemmingen

AW — Agrarisch met waarden

Dubbelbestemmingen

WR-A2 — Waarde - Archeologie 2

WR-A3 — Waarde - Archeologie 3

WR-A6 — Waarde - Archeologie 6

Functieaanduidingen

(sa-dh) — specifieke vorm van agrarisch - detailhandel

(sa-pl) — specifieke vorm van agrarisch - proeflokaal

(saw-mvo) — specifieke vorm van agrarisch met waarden - mest- en voeropslag

(saw-vo) — specifieke vorm van agrarisch met waarden - voeropslag

Bouwvlakken

bouwvlak

GEMEENTE KRIMPENERWAARD

Zuidbroek 153, Bergambacht

bestemmingsplan

PROJECT	20250468		
FORMAAT	A3		
SCHAAL	1:1250		
KAART	1/1		
GETEKEND	f.t.	Vastgesteld	14-07-2026
IDN	NL.IMRO.1931.BP2302BG064-VG01	Ontwerp	12-12-2023

RHO ADVISEURS

info@rho.nl
www.rho.nl

N