Omgevingsvergunning "Dordsedijk 77, Klazienaveen"

Rombou
Bezoekadres : Jufferenwal 30, 8011 LE Zwolle
Postadres : Postbus 432, 8000 AK Zwolle

Datum : 02 juni 2026

Projectleider : [redacted]
Telefoon : [redacted]
E-mail : info@rombou.nl

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1 Inleiding 5

1.1. Aanleiding 5

1.2. Projectlocatie 6

1.3. Huidig planologisch regiem 7

1.4. Leeswijzer 8

Hoofdstuk 2 Beschrijving van het project 9

2.1. Bestaande situatie 9

2.2. Gewenste situatie 11

2.3. Landschappelijke inpassing 18

Hoofdstuk 3 Beleidskader 20

3.1. Rijksbeleid 20

3.2. Provinciaal beleid 20

3.3. Gemeentelijk beleid 26

Hoofdstuk 4 Milieu- en omgevingsaspecten 32

4.1. Bedrijven en milieuzonering 32

4.2. Geur 36

4.3. Geluid 38

4.4. Luchtkwaliteit 39

4.5. Bodemkwaliteit 40

4.6. Externe veiligheid 42

4.7. Water 44

4.8. Ecologie 46

4.9. Archeologie en cultuurhistorie 54

4.10. Kabels, leidingen en straalpaden 57

Hoofdstuk 5 Uitvoerbaarheid 58

5.1. Economische uitvoerbaarheid 58

5.2. Maatschappelijke uitvoerbaarheid 58

Bijlage 1 Plattegrond huidige en gewenste situatie

Bijlage 2 Landschappelijke inpassing

Bijlage 3 Archeologisch onderzoek

Bijlage 4 Ecologische quickscan

Bijlage 5 Akoestisch onderzoek

Bijlage 6 Aanvraag OGV Natura 2000 act

Toelichting

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1. Aanleiding

Aan de Dordsedijk 77 in Klazienaveen exploiteren initiatiefnemers een volwaardig grondgebonden melkrundveehouderijbedrijf met de omvang van een meermansbedrijf. De vigerende milieutoestemming staat toe dat er 400 melkkoeien en 147 stuks jongvee worden gehouden.

Inzet is om het bedrijf toekomstbestendiger te maken door de huidige bedrijfsvoering, op basis van de vergunde omvang, verder te optimaliseren en daarmee klaar te maken voor de toekomst. De gewenste bedrijfsontwikkeling leidt niet tot een uitbreiding en/of verandering van de veestapel.

Recent hebben initiatiefnemers geïnvesteerd in de aankoop van een paardenhouderij (met 10 hectare landbouwgrond) aan de Veenhoeksweg 13 in Barger-Oosterveen. Niet om het bedrijf voort te zetten, maar met het idee om onderdelen toe te voegen aan hun melkveebedrijf. In wezen is die aankoop de aanzet geweest om aan de Dordsedijk door te pakken met de gewenste ontwikkelingen.

De 10 hectare landbouwgrond is inmiddels toegevoegd aan het areaal van de melkveehouderij. Een investering in de versterking van de grondgebondenheid. De bedrijfsgebouwen van de paardenhouderijlocatie worden ontmanteld en (deels) hergebruikt op de locatie aan de Dordsedijk. De rijhal zal de functie krijgen van werktuigenberging. Voor een duurzame bedrijfsvoering wordt verder geïnvesteerd in de bouw van een jongveestal, de bouw van een mestsilo. De bestaande mestsilo zal ingezet gaan worden voor de opslag van spoelwater afkomstig uit de melkerij.

De locatie van de paardenhouderij, liggend in een dicht bebouwingslint van woningen, wordt herontwikkelend naar wonen. Hiervoor is door de gemeente een separate procedure opgestart.

De locatie Dordsedijk 77 ligt in het gebied dat door de provincie is aangeduid als ‘landbouwgebied’. Het primaat ligt hier bij de landbouw. Het projectvoornemen van initiatiefnemers is, onder voorwaarde van een landschappelijke inpassing, een passende ontwikkeling in dit gebied.

Het afschalen van de bedrijfsfunctie aan de Veenhoeksweg leidt mede tot en gaat gelijk op met het toekomstklaar maken van de Dordsedijk.

De gemeente heeft door middel van de brief van 3 oktober 2022 laten weten onder voorwaarden in te stemmen met de gewenste bedrijfsontwikkeling. Eén van de voorwaarden is dat het moet gaan om een grondgebonden agrarisch bedrijf. In paragraaf 2.2 wordt aangetoond dat het bedrijf grondgebonden is. Omdat er geen uitbreiding van aantallen stuks vee plaatsvindt, staat de grondgebondenheid in de toekomstige situatie ook vast.

Omdat het huidige bouwvlak onvoldoende ruimte biedt voor de gewenste ontwikkelingen, is een buitenplanse afwijking noodzakelijk. De afwijking wordt aangevraagd voor de nieuwbouw van een werktuigenberging, een jongveestal en een mestsilo. In het kader van deze afwijking is voorliggende ruimtelijke onderbouwing opgesteld.

De gewenste hoogte van de mestsilo wijkt af van de bouwregels voor bouwwerken. Via een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid kan het college medewerking verlenen.

In deze onderbouwing wordt de ruimtelijke en milieuhygiënische aanvaardbaarheid van de beoogde wijzigingen onderbouwd. Ook worden de ontwikkelingen getoetst aan het vigerend ruimtelijk beleid.

1.2. Projectlocatie

De locatie Dordsedijk 77 ligt in het buitengebied van de gemeente Emmen, ten zuiden van de plaats Klazienaveen.

In het linker plaatje van afbeelding 1 is de ligging van het projectgebied in het buitengebied met een rode druppel aangegeven.



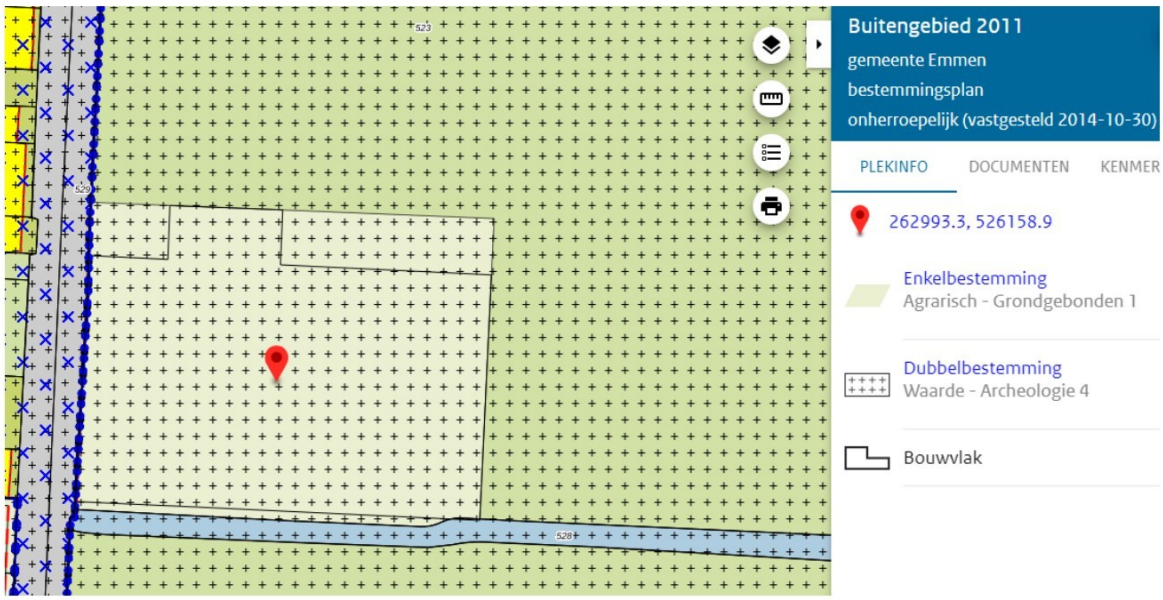
6 Dordsedijk 77, Klazienaveen

Afbeelding 1: Globale ligging projectgebied (bron: ruimtelijkeplannen)

Op de afbeelding daarnaast is de begrenzing van het projectgebied met een rode stippellijn globaal aangegeven. Zie voor de exacte begrenzing van het projectgebied de bijbehorende kaart.

1.3. Huidig planologisch regiem

Het perceel aan de Dordsedijk 77 in Klazienaveen ligt in het bestemmingsplan ´Buitengebied 2011', vastgesteld door de gemeenteraad op 30 oktober 2014. Verder is het factbestemmingsplan 'Emmen, Archeologie' relevant, vastgesteld door de gemeenteraad op 28 april 2022. Op de navolgende afbeelding is een uitsnede van de verbeelding van het bestemmingsplan 'Buitengebied 2011' weergegeven.



Afbeelding 2: Uitsnede verbeelding bestemmingsplan Buitengebied 2011

De enkelbestemmingen die binnen het projectgebied vigerend zijn, zijn:

- Agrarisch - Grondgebonden 1;
- Agrarisch met waarden - Kleinschalige Veenontginningen.

De gronden ter plaatse van de bestemming 'Agrarisch - Grondgebonden 1' zijn bestemd voor de uitoefening van een grondgebonden agrarisch bedrijf. Binnen het bouwvlak op deze bestemming is het mogelijk bedrijfsgebouwen, voorzieningen en bedrijfswoningen te realiseren.

Op het hele projectgebied is verder de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 4' van kracht. Voor gronden met deze bestemming is het uitvoeren van archeologisch

onderzoek verplicht bij de realisatie van één of meer bouwwerken waarvan de totale oppervlakte groter is dan 1000 m².

De gronden ter plaatse van de bestemming 'Agrarisch met waarden - Kleinschalige Veenontginningen' zijn onder andere bedoeld voor het behoud en herstel van de landschappelijke en natuurlijke waarden en agrarische doeleinden.

De gewenste locatie van de nieuwe bebouwing ligt buiten het bouwvlak en heeft de bestemming 'Agrarisch met waarden - Kleinschalige Veenontginningen'. Binnen deze bestemming is het oprichten van bedrijfsbebouwing niet toegestaan. Wél is het op deze gronden via een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid mogelijk om sleufsilo's ten behoeve van de agrarische bedrijfsvoering te realiseren.

In artikel 76 zijn de algemene afwijkingsregels opgenomen. Hierin is bepaald dat, als niet op grond van een andere bepalingen in deze regels kan worden afgeweken, burgemeester en wethouders op grond van dit artikel kunnen afwijken van de regels door de hoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, te vergroten en toestaan dat de hoogte van de bouwwerken, geen gebouwen zijnde, wordt verhoogd tot niet meer dan 10 m (sub 1.i).

Om de gewenste bebouwing mogelijk te maken dient een uitgebreide WABO procedure te worden doorlopen waarbij via een omgevingsvergunning voor het afwijken de gewenste bebouwing planologisch - juridisch mogelijk wordt gemaakt.

1.4. Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de bestaande situatie en de beoogde ontwikkeling. Hoofdstuk 3 beschrijft het planologisch beleidskader geschetst op rijks, provinciaal en gemeentelijk niveau. In hoofdstuk 4 zijn de resultaten van de relevante milieuonderzoeken opgenomen. In hoofdstuk 5 komt tot slot de uitvoerbaarheid aan de orde.

Hoofdstuk 2 Beschrijving van het project

2.1. Bestaande situatie

2.1.1 Landschap

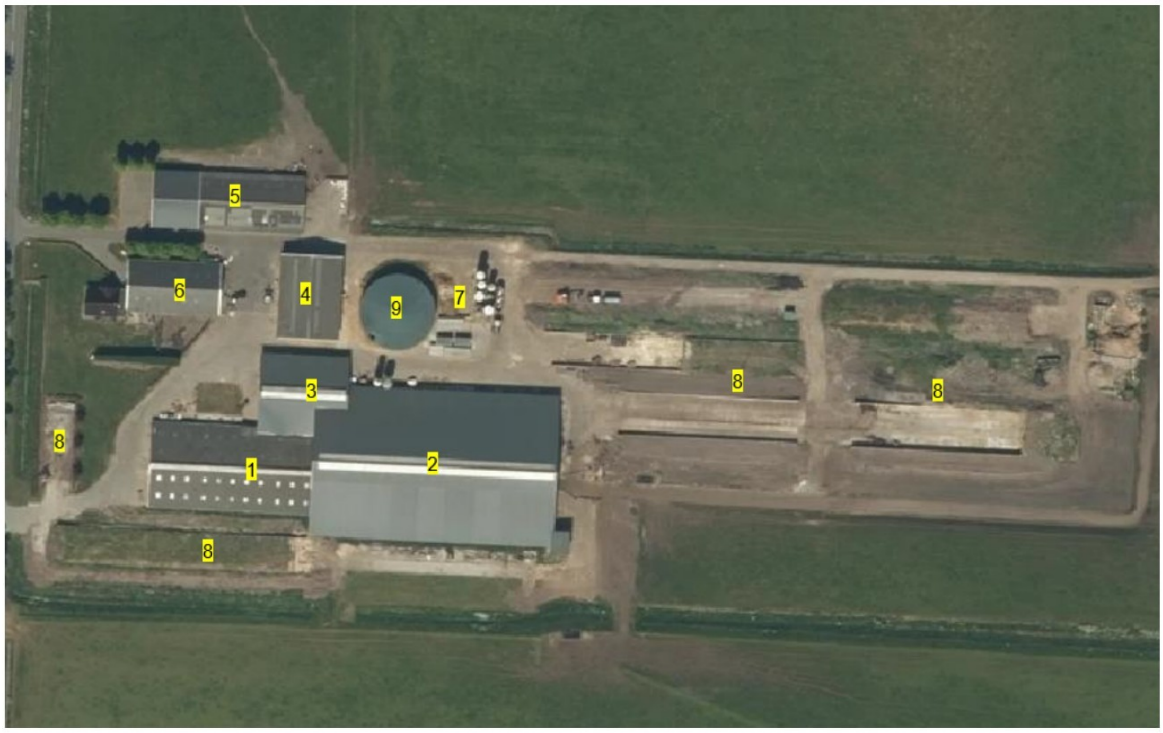
Het projectgebied is volgens de analyserende rapportage van de gemeente Emmen (perspectief van het landschap t.b.v. het Bestemmingsplan Buitengebied), gelegen in het landschap van de kleinschalige veenontginningen, specifiek benoemd als gebied 18, Klazienaveen-zuid. De oudste kleinschalige veenontginningen zijn al vanaf de 11e eeuw ontstaan, eerst langs de rand van het veen en later ook op het veen.

Karakteristiek voor deze oude randveenontginningen is dat men in eerste instantie vanaf de randen van het veen over ging tot het gebruik van het veen voor agrarische doeleinden en kleinschalige winning van turf voor eigen gebruik. Het veen werd stap voor stap in smalle stroken verveend, waarna het in agrarisch gebruik werd genomen. Karakteristiek voor het patroon van deze ontginningen is de smalle strokenverkaveling en de (lange) lintbebouwing evenwijdig aan de rand van het veen. De visuele karakteristieken, de kleinschaligheid en het zicht op het aanwezige reliëf door vervening is nog herkenbaar.

2.1.2 Bebouwing en voorzieningen

Op de locatie aan de Dordsedijk 77 in Klazienaveen is het grondgebonden melkveehouderijbedrijf van initiatiefnemers aanwezig. Het bedrijf heeft de beschikking over een milieuvergunning voor het houden van 400 melkkoeien en 147 stuks vrouwelijk jongvee van 0-2 jaar. Ook rust op het bedrijf een natuurvergunning; voor hetzelfde aantal melkkoeien en meer stuks jongvee.

In de onderstaande afbeelding is de luchtfoto van het bedrijf weergegeven. In de tabel onder de luchtfoto is opgesomd over welke bebouwing en voorzieningen het bedrijf de beschikking heeft.



Afbeelding 3: Huidige bedrijfsopzet

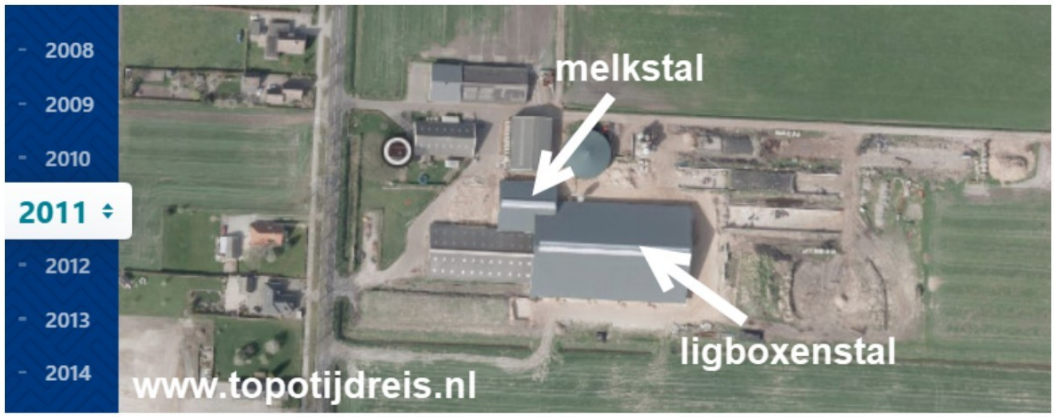
De bedrijfsbebouwing en de voorzieningen zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

Gebouw / voorziening	**Gebruik**
1	ligboxenstal
2	ligboxenstal
3	melkstal
4	werktuigenberging
5	jongveestal
6	opslag / berging
7	vaste mestopslag
8	ruwvoederopslagen
9	mestsilo

2.2. Gewenste situatie

2.2.1 Bebouwing

De laatste nieuwbouw dat het bedrijf van initiatiefnemers heeft gerealiseerd bestaat uit een ligboxenstal en een melkstal. Deze nieuwbouw is in 2011 in gebruik genomen. In afbeelding 4 is deze nieuwbouw anagegeven.



Afbeelding 4: laatst gerealiseerde nieuwbouw

Deze ontwikkeling stelde het bedrijf in staat om te groeien naar het aantal van maximaal 400 melkkoeien en 147 stuks jongvee. Zoals gebruikelijk bij schaalvergroting hebben initiatiefnemers eerst de focus gehad op het bereiken van de gewenste bedrijfsomvang en het managen daarvan. Dat is immers ook het hart van het bedrijf.

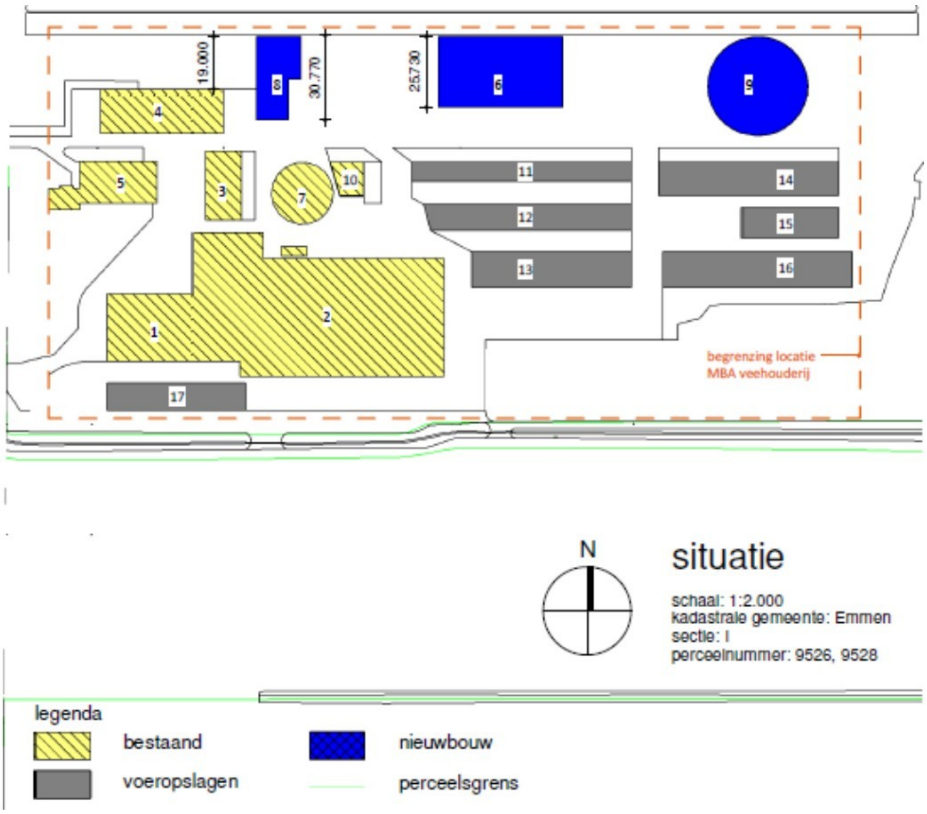
Het voorliggende project leidt niet tot een verdere groei van het aantal dieren. De huidige omvang is voldoende voor de initiatiefnemers.

Initiatiefnemers hebben alleen nog behoefte aan gebouwen/bouwwerken die faciliterend/nodig zijn voor de bestaande bedrijfsomvang. Het bedrijf heeft het toe aan die afrondende fase.

Concreet is er behoefte aan een werktuigenberging, een stal voor de opvang van het jongste jongvee (kalveren jonger dan twee weken) en wordt er een nieuwe mestsilo bij geplaatst.

In afbeelding 5 is de situering van de gewenste bedrijfsontwikkeling weergegeven.

De gemaatvoerde tekening daarvan is opgenomen als Plattegrond huidige en gewenste situatie bij deze onderbouwing.



Afbeelding 5: toekomstige situatie

De nieuwbouw vindt hoofdzakelijk plaats aan de noordzijde van het erf. Dit is de meest voor de hand liggende locatie. Enerzijds vanwege logistieke redenen (korte loop- en rijlijnen) en anderzijds omdat de gemeente al heeft aangegeven dat extra bebouwing aan de zuidzijde landschappelijk niet de voorkeur geniet.

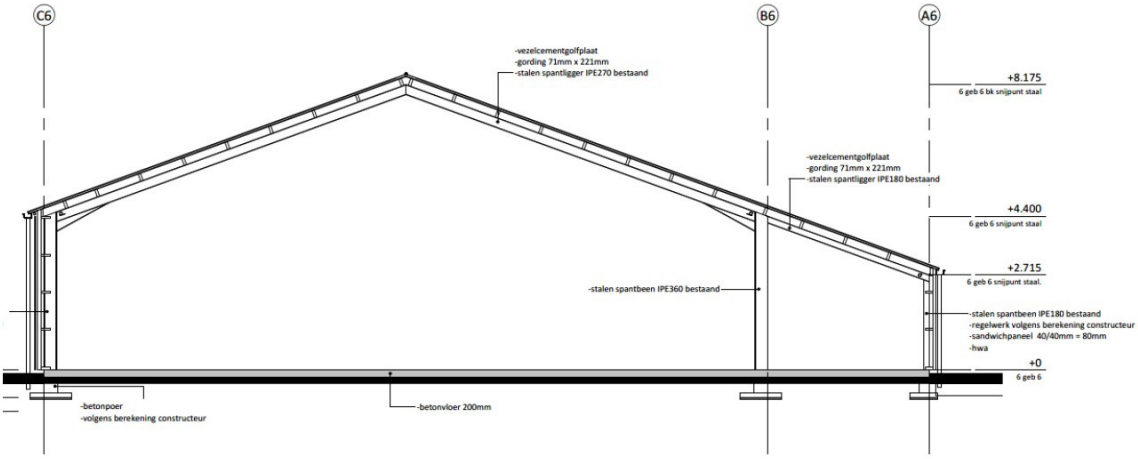
Aan de voor- en zichtzijde van het erf wordt, ten behoeve van de landschappelijke inpassing, een kuilplaat geamoveerd.

Noodzaak werktuigenberging

In de huidige situatie heeft het bedrijf de beschikking over een werktuigenberging van circa 450 m^2. Voor het stallen van alle machines en werktuigen, die nodig zijn voor een bedrijf van deze omvang, is deze ruimte onvoldoende, waardoor machines en werktuigen ook buiten gestald worden. Dit is ongewenst omdat dit ten koste gaat van de levensduur van het kostbare materieel. Ook is hierdoor het risico op diefstal groot. Bovendien geeft het een rommelige uitstraling aan het erf.

De "nieuw" te bouwen werktuigenberging (no. 6 in afbeelding 4) heeft een oppervlakte van circa 1.168 m^2. Nieuw staat tussen aanhalingstekens, omdat het de

bedoeling is de rijhal vanaf de Veenhoeksweg te gaan hergebruiken. De goothoogte is 5,5 meter. Aan de noordzijde loopt het dak van het gebouw iets door waardoor de goothoogte aan deze zijde lager is, te weten 3,815 meter. De nokhoogte is 9,275 meter. Zie ook afbeelding 6.



Afbeelding 6: doorsnede werktuigenberging

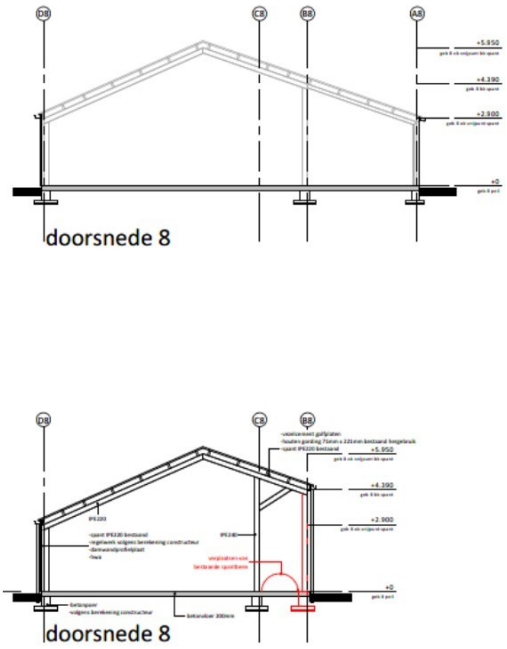
De gemaatvoerde bouwtekening van de berging is separaat bijgevoegd.

Noodzaak jongveestal

Het bedrijf heeft nu de beschikking over één jongveestal en er wordt jongvee gehouden in de ligboxenstal voor de melkkoeien en de jongste kalveren worden in iglo's gehouden.

Voor een verbetering van de huisvesting (gelet op klimaat, diergezondheid, maatvoering) van het jongste jongvee wat nu in iglo's buiten worden gehouden is het nodig om stalruimte bij te bouwen. Deze jongste dieren behoren formeel bij de diercategorie melkkoeien. Het aantal stuks jongvee zal ten opzichte van het vergunde aantal (147 dieren) dus niet toenemen.

De jongveestal (no. 8 in afbeelding 5) heeft een oppervlakte van circa 423 m^2. De laagste goothoogte is 2,90 meter en de hoogste is 4,39 meter. De nokhoogte bedraagt 5,96 meter. Zie ook afbeelding 8.



Afbeelding 8: doorsnede en isometrie jongveestal

De gemaatvoerde bouwtekening van de jongveestal is separaat bijgevoegd.

Noodzaak mestsilo

De huidige mestopslagsilo raakt te zijner tijd verouderd en zal eens als mestsilo aan vervanging toe zijn. Daarnaast is er meer opslag capaciteit nodig, door veranderde regels.

De huidige mestsilo zal als opslagvoorziening voor het spoelwater vanuit de melkerij worden ingezet.

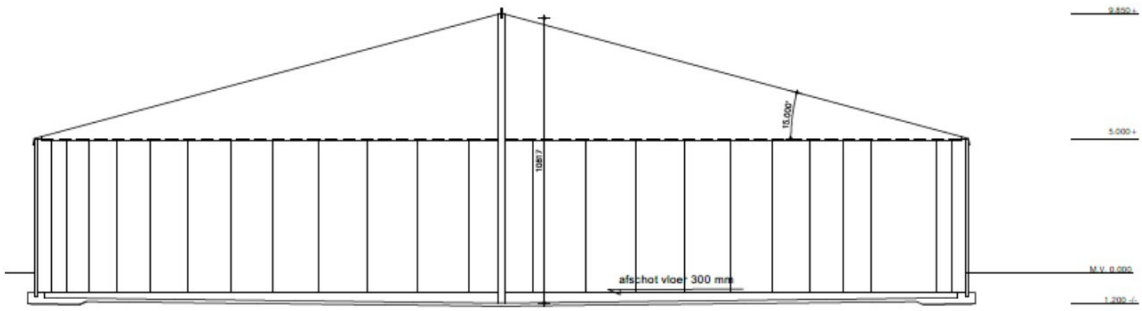
En meer landbouwgronden bij het bedrijf, weer meer geworden door de recente aankoop, en dus een grotere mate van grondgebondenheid betekent dat er meer mest op de eigen gronden wordt uitgereden. Dat vraagt om meer opslagcapaciteit op het eigen bedrijf.

De wens is daarnaast om drijfmest voor een langere periode op te kunnen slaan. Waardoor mest op een gunstiger moment uitgereden kan worden op de eigen gronden. Dat geeft een betere benutting en dus minder verlies van meststoffen.

Hetgeen uiteraard voor het milieu ook beter is.

Het voornemen is daarom om een nieuwe mestsilo te realiseren met een inhoud van 6.000 m^3.

De nieuwe mestsilo's (no. 9 in afbeelding 5) krijgt een oppervlakte van 1.017 m^2 en een wandhoogte van 5 meter en een bouwhoogte van 9,85 meter. De diameter van de silo bedraagt circa 17 meter. Zie ook afbeelding 9.



doorsnede silo

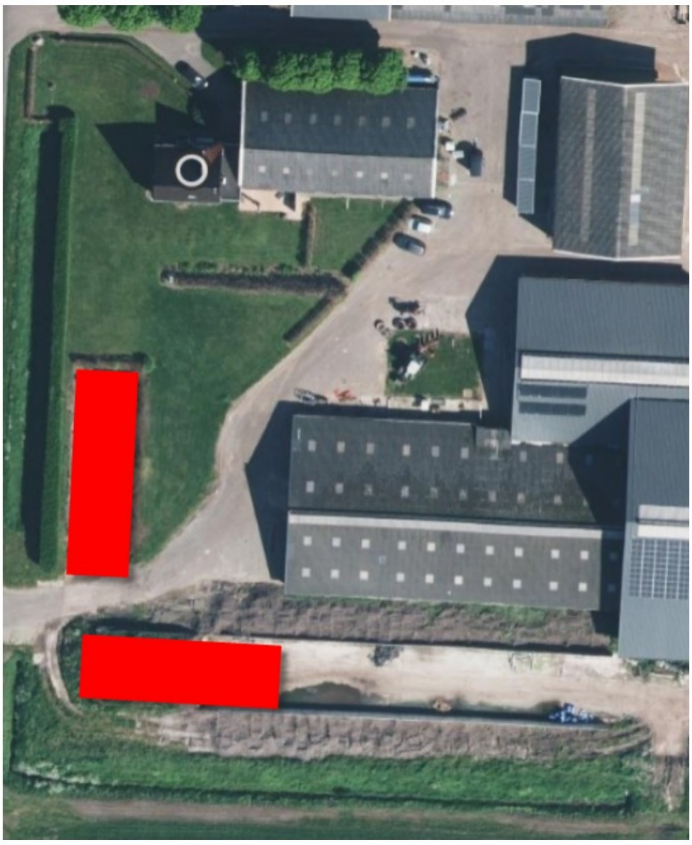
Afbeelding 9: doorsnede mestsilo

De gemaatvoerde bouwtekening van de mestsilo is separaat bijgevoegd.

2.2.2 Te saneren bouwwerken en egalisatie greppel

Sanering bouwwerken

Onderdeel van het totaalplan het amoveren van ruwvoederopslag aan de voorzijde van het erf. In afbeelding 10 zijn die voorzieningen rood gemarkeerd aangegeven.



Afbeelding 10: te saneren bouwwerken

Vanuit landschappelijke en stedenbouwkundige overwegingen wordt de ruwvoer-opslag aan de voorzijde op het erf geamoveerd. Het schept ruimte om de ruimtelijke uitstraling van het bedrijf te verbeteren.

Egaliseren greppel

Aan de noordzijde van het erf ligt achter de jongveestal een greppel. Een deel daarvan is in het verleden buitengebruik gesteld vanwege de bouw van de jongveestal. Waardoor de bestaande greppel ook achter de stal is komen te liggen.

Om voorliggend plan mogelijk te maken zal nog een deel van de greppel geëgaliseerd worden. Overigens ligt dat deel van de greppel al niet meer op de originele plaats. Die is vanwege de breedte van het erf al een keer verschoven.

De oppervlakte van de greppel wordt nu 1 op 1 terug gegraven in de vorm van een sloot. In overleg met de landschapskundige van de gemeente is ervoor gekozen om de inpassing aan de noordzijde robuuster te maken, waarbij de sloot een harde overgang wordt richting de omgeving. Zie hiervoor ook paragraaf 2.3.

2.2.3 Grondgebonden bedrijfsvoering

Ingevolge artikel 1.1 van de planregels van het bestemmingsplan 'Buitengebied 2011' wordt onder een grondgebonden agrarisch bedrijf verstaan: vormen van agrarische bedrijvigheid (bedrijfsvoering), zoals akkerbouw, veeteelt en volle grond tuinbouw, die afhankelijk zijn van de groeikracht van de bodem waarop het bedrijf wordt uitgeoefend.

Bij het melkveebedrijf van initiatiefnemers is ongeveer 145 hectare in gebruik. Recentelijk is het areaal aangevuld met de aankoop van 10 hectare aan de Veenhoeksweg.

Van het totale areaal ligt ongeveer 115 hectare als huiskavel direct achter de bedrijfsgebouwen. Hetgeen een belangrijk voordeel is voor de bedrijfsvoering.

Het totale areaal drukt al uit dat het een grondgebonden bedrijf betreft. De recente aankoop bevestigd nog eens het belang van voldoende gronden bij het bedrijf. Indien zich de kans voordoet zullen initiatiefnemers het areaal verder vergroten.

De bij het bedrijf behorende gronden worden voor verschillende doeleinden gebruikt. In hoofdzaak voor de teelt en de winning van ruwvoer (gras en maïs). Bij de teelt wordt ook de door het eigen melk rundvee geproduceerde mest (drijf- en vaste mest) als meststof gebruikt wordt.

Voor de gezondheid en de melkproductie van het melkrundvee is het van vitaal belang dat het rantsoen bestaat uit kwalitatief uitstekend en voldoende ruwvoer (gras en maïs). Vandaar dat nagestreefd wordt om zoveel mogelijk voer vanaf de eigen landerijen te gebruiken. Want het in eigen beheer op eigen gronden telen en winnen van het ruwvoer biedt meer zekerheid op een constante en hoge kwaliteit van het ruwvoer.

Doel is en blijft dan ook om het produceren van het voer zoveel mogelijk in eigen beheer op de eigen gronden te doen.

Een bijkomstig voordeel daarvan is dat er ook minder ruwvoer ingekocht hoeft te worden. Waardoor de exploitatie minder gevoelig is voor een variërend aanbod en fluctuerende prijzen.

De bedrijfsvoering van initiatiefnemers is dus in grote mate, en in steeds grotere mate, afhankelijk van de groeikracht bodem/gronden waarop het bedrijf wordt uitgeoefend.

Het bedrijf heeft een grondgebonden karakter en de voorliggende ruimte vraag voor de nieuwe bebouwing (zie paragraaf 2.2.1) is in de kern in hoofdzaak terug te voeren op het faciliteren van het grondgebonden karakter van het bedrijf.

Daarmee komt de gevraagde afwijking in belangrijke mate tegemoet aan de grondgebondenheid in de bestemmingsomschrijving en daarmee aan het gemeentelijk beleid.

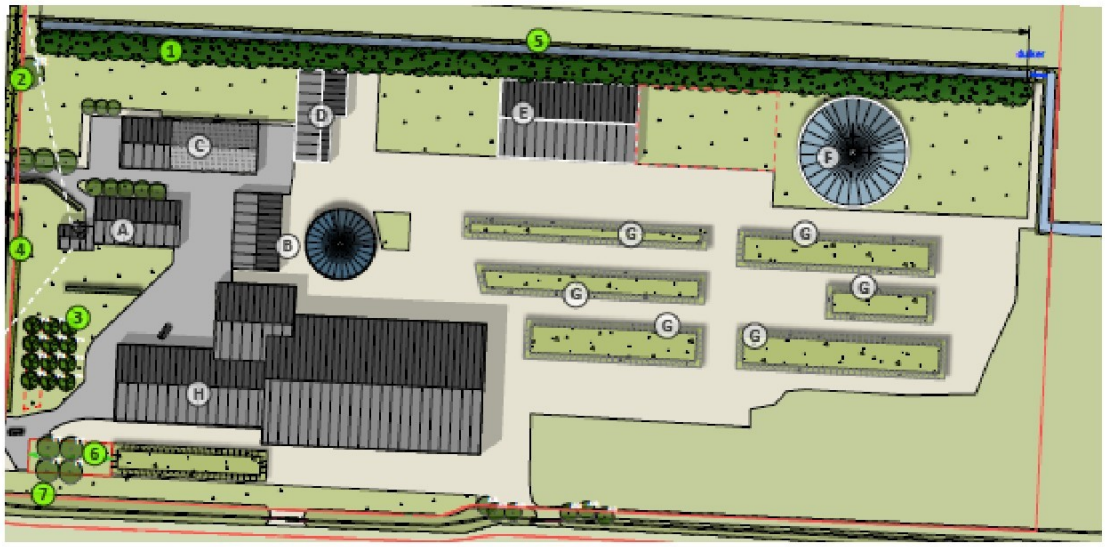
2.3. Landschappelijke inpassing

Binnen het Kleinschalige Veenontginningslandschap is/was de aanwezigheid van structuurbepalende beplanting beperkt. Voor de veenwinning was het ruig en beperkt met boomvormers begroeid terrein. Na de veenwinning was het gebied relatief kaal.

Het kleinschalige wordt vooral veroorzaakt door de beperkte breedte van kavels, de scheiding door sloten en watergangen en de opstrekkende verkaveling die daar het gevolg van waren. Relatief veel bebouwing in het lint, met toch wel rijk begroeide erven, maken met het voorkomen van laanbeplantingen (zo ook hier) het een meer besloten landschap. Meer achter de erven is/was het landschap open.

Door Buro Stad & Land is een landschappelijke inpassing gemaakt voor de bedrijfslocatie, rekening houdend met de karakteristieken van het landschap.

Het is opgenomen als Landschappelijke inpassing bij deze onderbouwing. De opzet van de landschappelijke inpassing is in de navolgende tekening weergegeven.



Afbeelding 11: Landschappelijke inpassing (bron: Buro Stad en Land)

Het huidige erf is momenteel beperkt landschappelijk ingepast. Verschillende boomgroepen onttrekken een deel van het zicht op de noordzijde gedeeltelijk. In de gewenste situatie wordt er achter het nu bebouwde deel nieuw gebouwd. Deze zijde van het erf is open en dient te worden ingepast.

Er is een duidelijk verschil tussen voor- en achtererf, geschoren hagen markeren erfgrenzen en -ontsluiting. De keuze voor laurierkers is ongelukkig, dit is geen landschappelijk verantwoorde soort. Op termijn zou gekozen mogen worden voor meer streekeigen soorten als beuk, meidoorn, veldesdoorn of haagbeuk. De bomen (haagbeuk en rode beuk) zorgen voor een fraaie landschappelijke markering. Het zuidelijke deel is niet ingepast. Hier is de sleufsilo aan de weg storend, deze dient te worden ingepast, net als de stal.

Oorspronkelijk kwamen hier cultuurhistorisch gezien relatief kleine bosblokken, als groene eilanden in het landschap of aan de noord-zuidwegen, voor. De landschappelijke inpassing sluit aan op deze structuur door houtsingels langs de perceelsgrenzen toe te voegen waarmee de bouwvolumes aan het zicht worden onttrokken. Daarnaast worden een aantal boomgroepen en een hoogstamboomgaard toegevoegd.

De toename van het verhard oppervlak vraagt om extra waterberging. Aan de noordzijde is daarom een brede sloot voorzien waarmee extra water kan worden geborgen (conform wens waterschap). Deze sloot wordt aan de oostzijde door middel van een duiker verbonden met een bestaande sloot.

Het plan volgt de rechtlijnigheid en de verkavelingsrichting. De bebouwing is conform deze richting gesitueerd, de toe te voegen landschappelijke, structuurbeplanting is passend voor de locatie en beperkt de ruimtelijke impact.

Met de investeringen in het groen wordt de ontwikkeling op een landschappelijk verantwoord wijze ingepast.

De toe te passen soorten en aantallen beplanting zijn vermeld in het bijgevoegde inpassingsplan.

Hoofdstuk 3 Beleidskader

Het plan is getoetst aan het vigerend provinciaal en gemeentelijk beleid. In dit hoofdstuk wordt deze toetsing beschreven en beoordeeld of het plan in overeenstemming met dit beleid is.

3.1. Rijksbeleid

In het Rijksbeleid zijn geen specifieke bepalingen opgenomen waarmee rekening gehouden dient te worden bij het projectplan dan wel die een belemmering kunnen vormen voor het plan.

3.2. Provinciaal beleid

3.2.1 Omgevingsvisie Drenthe

Provinciale Staten hebben op 29 september 2022 ingestemd met de Actualisatie Omgevingsvisie Drenthe. In de Omgevingsvisie staat het ruimtelijk beleid voor de provincie verwoord en verbeeld.

Met de Omgevingsvisie Drenthe 2022 geeft de provincie invulling aan de verplichte strategische visie voor de lange termijn voor de gehele fysieke leefomgeving op grond van de Omgevingswet. De Omgevingsvisie gaat in op de samenhang tussen landbouw, natuur, water, wonen, werklocaties, verkeer en vervoer, landschap en cultureel-, aardkundig- en archeologisch erfgoed. De visie beschrijft de provinciale belangen, ambities, rollen, verantwoordelijkheden en sturing, beschrijft het beleid en schetst de gewenste ruimtelijke ontwikkeling van Drenthe richting 2030.

De Omgevingsvisie 2022 is een geactualiseerde versie van de Omgevingsvisie 2018. Onze maatschappij verandert snel, en ons beleid verandert mee. Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is nieuw.

De Omgevingsvisie bindt vooral de provincie zelf. Dit betekent dat de Omgevingsvisie het kader vormt voor de uitvoering van de taken van de provincie vormt. De Omgevingsvisie vormt een schakel tussen de Nationale Omgevingsvisie

(NOVI) en het gemeentelijke omgevingsbeleid. Om zowel nationale als provinciale beleidsdoelen in samenhang te kunnen realiseren, en conflicterende situaties te voorkomen, wordt van onze gemeenten verwacht dat zij bij het opstellen van hun ruimtelijk beleid rekening houden met de provinciale omgevingsvisie.

Missie en kernkwaliteiten

De missie van de provincie is het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe, passend bij de kernkwaliteiten. Deze missie is ingegeven door wat inwoners, medeoverheden en maatschappelijke partners belangrijk vinden voor de toekomst van Drenthe. De kernkwaliteiten zijn samen met partners en de inwoners van Drenthe benoemd, te weten landschap, cultuurhistorie, aardkundige waarden, archeologie, rust en natuur.

Zorgvuldig Ruimtegebruik

In Drenthe kunnen mensen nog ruimte beleven. Dat wil de provincie bewaken, ook wanneer er nieuwe ontwikkelingen zijn. Zorgvuldig ruimtegebruik is van provinciaal belang.

(Robuust) Landbouwgebied

Economisch gezien is de landbouw en agribusiness voor Drenthe een belangrijke sector. De primaire sector is van groot belang voor de Drentse economie en de werkgelegenheid. Daarnaast is het grootste gedeelte van de grond in Drenthe in bezit van landbouwers. Dit maakt dat de landbouw (mede) bepaalt hoe het landschap eruitziet. Grond is een belangrijke productiefactor voor de landbouw.

Ten aanzien van de landbouw ziet de provincie kans voor kringloop landbouw, lokale afzet en korte ketens en de eiwittransitie. Daarnaast stelt de provincie de Drentse agribusiness in staat om haar positie op de Europese en wereldmarkt te versterken. De provincie wil zich richten op voldoende voedsel van hoogwaardige kwaliteit, een kleine voetprint en nieuwe teelten en toepassingen. Met de landbouw wordt om die reden gestreefd naar een robuust systeem. Dit doet de provincie onder andere door gebieden aan te wijzen waar de landbouw de ruimte krijgt om zich te ontwikkelen, door innovatie in de landbouw te stimuleren en door minder beperkingen op te leggen.

De provincie biedt de landbouw de maximale speelruimte in gebieden die zijn geclassificeerd als ‘Robuust Landbouwsysteem’. De locatie aan de Dordsedijk 77 in Klazienaveen ligt in een dergelijk gebied.

Bij de te nemen inrichtingsmaatregelen voor de landbouw moet zo veel mogelijk rekening worden gehouden met de kernkwaliteiten (zoals het landschap en natuur). Ontwikkelingen in deze gebieden mogen daarom geen negatief effect hebben op de landbouw. In deze gebieden streeft de provincie naar een waterhuishoudkundige inrichting die is afgestemd op de functie landbouw.

Grondgebonden agrarische bedrijven die zich verder willen ontwikkelen, hebben vaak behoefte aan uitbreiding of nieuwbouw van bedrijfsgebouwen. Uitbreiding van het bouwvlak moet ruimtelijk worden ingepast. Hierbij moeten de kernkwaliteiten in acht worden genomen.

De kernkwaliteiten (natuur, landschap, rust, aardkundige waarden, archeologie en cultuurhistorie) spelen in deze gebieden een ondergeschikte rol. Dit betekent dat bij de belangenafweging het belang van de landbouw zwaarder weegt dan dat van de kernkwaliteiten. Er vindt wel een afweging tussen beide plaats. Wanneer de gewenste ontwikkeling niet kan samengaan met de aanwezige kernkwaliteiten, dan zal dit zorgvuldig onderbouwd moeten worden.

Kernkwaliteiten

De projectlocatie ligt in een gebied met de volgende kernkwaliteiten:

1. Landschap;
2. Aardkundig erfgoed.

1. Landschap

De projectlocatie ligt binnen het gebied met de kernkwaliteit 'Landschap van de veenkoloniën'.

Voor het landschap van de Veenkoloniën is het provinciale belang gericht op de samenhang tussen het ontginningspatroon van grootschalige openheid met kenmerkende wijkenstructuur en de bebouwingslinten met daaruit opgaande percelen. Het beleid van de provincie Drenthe is gericht op het behouden en versterken van de samenhang en de openheid met de wijken.

Voor de landschappelijke inpassing is een inpassingsplan opgesteld. Daarbij is ook uitdrukkelijk rekening gehouden met de landschappelijke kenmerken van het plangebied en omgeving. Het plan volgt de rechtlijnigheid en de verkavelingsrichting. De bebouwing is conform deze richting gesitueerd, de toe te voegen landschappelijke, structuurbeplanting is passend voor de lokatie en beperkt daarmee de ruimtelijke impact.

Aan de voorzijde van het erf ligt ruwvoeropslag parallel aan de weg. Deze sleufsilo wordt geamoveerd wat een positief effect heeft op de ruimtelijke kwaliteit van het veenkoloniale bebouwingslint met een bomenrij langs de weg.

De nieuw te graven sloot aan de noordzijde bevestigd de oorspronkelijke kavelindeling.

2. Aardkundig erfgoed

Ter plaatse van het projectgebied geldt het beschermingsniveau 'hoog' op het gebied van ‘Aardkundige waarden’.

In deze gebieden kunnen aardkundige kwaliteiten als inspiratiebron bij ontwikkelingen worden gebruikt. De provincie verwacht van gemeenten dat zij in deze gebieden nagaan welk kenmerkend aardkundig erfgoed aanwezig is en dat zij hieraan bescherming geven via de gemeentelijk omgevingsvisie en plannen en initiatieven daarop beoordelen.

Het projectgebied ligt verder binnen de grenzen van het UNESCO Global Geopark. Hier wordt door de provincie ingezet op versterking van de kennis en educatie over en de waardering voor de gebiedskwaliteiten en zetten deze in voor een duurzame ontwikkeling van het gebied.

In subparagraag 3.2.2 wordt nader ingegaan op het projectvoornemen in relatie tot de aardkundige waarden.

3.2.2 Provinciale omgevingsverordening Drenthe

De geconsolideerde versie van de Omgevingsverordening Drenthe is vastgesteld op 28 oktober 2021.

In de omgevingsverordening is het perceel gelegen binnen het gebied aangeduid als 'Landbouwgebied'. Binnen het Landbouwgebied mogen geen ontwikkelingen plaatsvinden die een structureel negatief effect op het functioneren van de agrarische sector in het gebied hebben.

Artikel 2.12 Agrarische bedrijvigheid

Landbouw krijgt maximale speelruimte daar waar gebieden op Kaart D9 als ‘Landbouwgebied’ zijn aangeduid. Bepaling 2.12 staat buiten kijf. Tegelijkertijd moet deze bepaling in redelijkheid gelezen worden. Bij elke ontwikkeling die een andere is dan landbouw kan een vorm van beperkend effect worden verondersteld. Het gaat

hier om effecten die het huidige functioneren en de toekomstbestendigheid van landbouwbedrijven ter plaatse aantoonbaar aantasten.

Globaal gelden er in de landbouwgebieden de volgende regels met betrekking tot het bouwvlak:

a. In de gebieden 'Bouwvlak grondgebonden agrarisch bedrijf' is een bouwvlak van maximaal 1,5 hectare toegestaan. In afwijking hiervan is onder de voorwaarde van een goede landschappelijke inpassing (aangetoond met een landschappelijk inpassingsplan) een groter bouwvlak toegestaan.
b. Voor intensieve veehouderij in geheel Drenthe is een maximaal bouwvlak van 1,5 hectare van toepassing. Ook hier kan een afwijking worden toegestaan maar dit is tot maximaal 2 hectare.
c. Voor grondgeboden agrarische bedrijven in andere gebieden dan bedoeld onder a gelden in de Omgevingsverordening geen beperkingen met betrekking tot de maximale omvang van het bouwvlak.

Landschap

Het projectgebied ligt binnen het landschap van de veenkoloniën. Van provinciaal belang is de orthogonale samenhang tussen het systematische ontginningspatroon van grootschalige openheid met kenmerkende wijkenstructuur en de bebouwingslinten met van daaruit opgaande percelen.

Cultuurhistorie

Het beleid van de provincie Drenthe ten aanzien van cultuurhistorie is beschreven in de beleidsnota Cultuurhistorisch Kompas Drenthe. Het plangebied ligt binnen het gebied Emmen en haar venen. Het generieke beleid 'respecteren' is van toepassing. Het is bedoeld om de cultuurhistorische samenhang, zoals die is vastgelegd in de hoofdstructuur, te borgen. De ambitie voor de Veenkoloniën richt zich specifiek op het zichtbaar houden van de machinale veenwinning en veenverwerking op het Amsterdamscheveld en het Bargerveen, zowel in het landschap als in de bebouwing.

Archeologie

De inhoudelijke kaart Archeologie geeft een overzicht van de archeologische waarden en verwachtingen die de provincie van provinciaal belang achten. In gebieden of terreinen met een archeologische verwachting op de archeologiekaarten, wordt gestuurd op een goede uitvoering van archeologisch onderzoek. Niet voor alle bodemingrepen is archeologisch onderzoek vereist. Dit hangt af van de omvang en aard van de ingreep, de waarde/verwachting van de

locatie en het vrijstellingenbeleid zoals dat is uitgewerkt in de gemeentelijke archeologiekaarten. Zie voor de uitwerking van dit thema paragraaf 4.9.

Aardkundige waarden

Aardkundige waarden die bijdragen aan het specifieke Drentse karakter wil de provincie behouden en, waar mogelijk, herstellen. Het provinciaal belang ligt in het behouden en, waar mogelijk, ontwikkelen van de kernkwaliteit aardkundige waarden. De provincie wil inhoud geven aan ruimtelijke kwaliteit, om de identiteit en aantrekkelijkheid van Drenthe te behouden en te versterken. Het doel is de archiefwaarde van de bodem te behouden en de landvormen, die karakteristiek zijn voor het Drentse landschap, te behouden en te versterken, als onderdeel van de kernkwaliteit oorspronkelijkheid.

Het projectgebied ligt binnen een gebied met een hoog beschermingsniveau voor aardkundige waarden. In deze gebieden wil de provincie de lokale, aardkundige kenmerken voor de toekomst bewaren.

Aardkundige waarden zijn natuurlijke variaties in het aardoppervlak van geomorfologische, geologische, bodemkundige verschijnselen en/of processen die onder andere onder invloed van wind en water gebeuren. Onder aardkundige waarden vallen bijvoorbeeld veentjes, pingoruïnes, stuwwallen, zandkoppen en (micro en macro) reliëf.

Drenthe heeft een eigen karakter, een eigen (ruimtelijke) identiteit, die door inwoners en bezoekers hoog gewaardeerd wordt. Het aardkundige landschap van Drenthe is hiervoor in belangrijke mate bepalend. Het aardkundig erfgoed is de enige informatiebron over de natuurlijke ontstaansgeschiedenis van Drenthe. Aardkundige waarden zijn voor het merendeel onzichtbaar en eenmaal aangetast of vernield, onvervangbaar. Ze zijn kwetsbaar voor ruimtelijke ontwikkelingen die met bodemingrepen gepaard gaan. Wij willen aardkundige waarden die bijdragen aan het specifieke Drentse karakter behouden en accenten versterken.

Het hoge beschermingsniveau heeft hier vooral betrekking op de grotere structuur van de Hondsrug, een keileemrug van internationaal belang. Deze aspecten zullen door de (geringe) uitbreiding van het agrarisch bedrijf niet worden aangetast.

Ten aanzien van de aardkundige waarden speelt daarnaast ook de beleving van de Hondsrug als rug in het landschap een rol. Dat wil zeggen de lengte-as van NNW naar ZZO en de glooiing van Oost naar West. In de landschappelijke inpassing, die als voorwaardelijke verplichting in de regels van onderhavig bestemmingsplan is

opgenomen, is hieraan dusdanig sturing gegeven dat de nieuwe bebouwing hieraan geen afbreuk doet en de landschappelijke beleving wordt versterkt.

3.2.3 Conclusie

Het verzoek is in overeenstemming met het provinciaal beleid en heeft geen nadelige gevolgen voor de provinciale kernkwaliteiten.

Op basis van het voorgaande wordt geconcludeerd dat de benodigde afwijking voldoet aan de voorwaarden uit de Omgevingsvisie en -verordening.

3.3. Gemeentelijk beleid

3.3.1 Structuurvisie gemeente Emmen 2020, veelzijdigheid troef

Structuurvisie Emmen 2020, Veelzijdigheid troef, is 24 september 2009 vastgesteld door de raad. Het document is opgesteld als ruimtelijke vertaling van de ambities gesteld in de Strategienota Emmen 2020, vastgesteld in de raadsvergadering van september 2001. De structuurvisie geeft de hoofdlijnen van de ruimtelijke ontwikkeling van de gemeente Emmen weer. In de structuurvisie wordt de ruimtelijke structuur van 2020 geschetst aan de hand van een aantal thema's, te weten landschap, duurzaamheid, verkeer, werken, wonen, voorzieningen en veiligheid. Voor ieder thema is een hoofdkoers bepaald. Voor het voorliggende project zijn vooral het thema's Werken en Landschap van belang.

Werken

De koers voor de landbouw: schaalvergroting in landbouwgebieden mogelijk maken in aansluiting op het landschap.

Verder wordt binnen de structuurvisie aangegeven dat de belangrijkste uitgangspunten en ontwikkelingsprincipes voor de ruimtelijke ontwikkeling van de gemeente Emmen bestaan uit:

- "Kwaliteit voor kwantiteit". Centraal staat een verschuiving van kwantiteit naar kwaliteit.
- "Keuze voor een duurzame inrichting van de ruimte". Wijzigingen in de ruimtelijke opbouw worden geënt op de zogenaamde lagenbenadering;
- "Rekening houden met de klimaatverandering".

In de Structuurvisie wordt landbouw aangewezen als drager van het landschap. In de grootschalige gebieden krijgt de landbouw voldoende mogelijkheden om op te

schalen. Nieuwbouw c.q. vestiging in de als waardevol aangemerkte open ruimte is in principe alleen mogelijk indien er een ruimtelijke en economische meerwaarde is.

De Structuurvisie gaat uit van een lagenbenadering. Het grondgebied van Emmen is daarbij onderverdeeld in 4 deelgebieden. Het plangebied ligt binnen "Deelgebied C.

Dit deelgebied ligt ten zuiden van de A37 en kan getypeerd worden als ontwikkelingsgebied voor bedrijven, glastuinbouw en grootschalige landbouw. De ruimtedruk vanuit andere functies is behoorlijk. Voor de grondgebonden landbouw (grootschalig) liggen er vooral kansen ten zuiden van Klazienaveen.

Het grondgebonden bedrijf ligt ten zuiden van Klazienaveen in het gebied waar kansen liggen voor de grootschalige landbouw.

Landschap

Inzet van de gemeente is het versterken van het landschap door het koesteren van de landschappelijke openheid en de herkenbaarheid van de kanalenstructuur te vergroten.

Het versterken van de linten met bomen, het tegelijkertijd waarborgen van openheid en het zoeken naar nieuwe economische dragers levert in sommige gevallen een spanningsveld op.

Schaalvergroting in de landbouw dreigt de karakteristieke verkavelingspatronen en ritmes in het landschap te verstoren. Door nauwkeurige landschapsanalyse per specifieke situatie en inrichtingsvoorstellen voor een ruimer gebied wordt juist ruimtelijke kwaliteit toegevoegd.

Ten behoeve van het projectvoornemen is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld, waarbij uitdrukkelijk rekening is gehouden met de landschappelijke kwaliteiten en de landschappelijke structuur blijft behouden. Ook wordt ruwvoeropslag aan de wegzijde geamoveerd wat een positief effect heeft op de beleving van het landschap. De nieuwe sloot aan de Noordzijde accentueert de kavelindeling.

3.3.2 Ruimtelijke Waardenkaart

In het uitvoeringsprogramma behorende bij de Structuurvisie gemeente Emmen 2020, Veelzijdigheid troef is de Ruimtelijke waardenkaart opgenomen (project 2.1). In september 2011 is de Ruimtelijke waardenkaart vastgesteld door de gemeenteraad. Naast een uitwerking van de structuurvisie is de herziening van dit bestemmingsplan Buitengebied Emmen aanleiding voor het opstellen van de Ruimtelijke waardenkaart.

De Ruimtelijke waardenkaart belicht de cultuurhistorische en de landschappelijke waarden van het grondgebied van de gemeente Emmen. Het geeft een beschrijving van het ontstaan van het landschap en stelt de belangrijkste karakteristieken van het landschap vast, geeft de knelpunten aan met betrekking tot hedendaagse ruimtelijke ontwikkelingen en stelt een strategie op voor behoud, versterking en ontwikkeling van landschap in relatie tot cultuurhistorie.

De Ruimtelijke waardenkaart biedt een beleidskader voor landschap en cultuurhistorie; de 'onderlegger' voor het ruimtelijk beleid en beheer binnen de gemeente. Het document biedt concrete handvatten voor de ontwikkeling van het landschap in relatie tot cultuurhistorie en geeft aan met welke aspecten in de planvorming rekening dient te worden gehouden.

De beleidskaart voor cultuurhistorie geeft de vertaling naar het beschermingsregime voor 3 categorieën erfgoed:

- Monumenten (rijk, provincie en gemeente) en bomen van de gemeentelijke bomenlijst,
- Cultuurhistorisch waardevolle gebieden, wijken en (groen)structuren,
- Cultuurhistorisch waardevolle gebouwen, objecten en plekken.

Afhankelijk van de waarde van het monument, ensemble, of object, wordt er ingezet op bescherming (bijvoorbeeld voor aangewezen monumenten), herkenbaar houden (van de waardevolle historische en ruimtelijke structuur en samenhang van een ensemble, zoals bijvoorbeeld een bebouwingslint), of respecteren en 'rekening houden met' (voor objecten of afzonderlijke plekken met een cultuurhistorische waarde).

Voor de Dordsedijk is het regime gericht op het herkenbaar houden van de historische en ruimtelijke structuur en samenhang: het veenkoloniale bebouwingslint met bomenrij langs de weg.

De Dordsedijk is een bebouwd lint ten zuiden van Klazienaveen en licht in het grootschalige veenontginningenlandschap. Dit landschap is er een van grote regelmaat en met grote open ruimtes. Het veenkoloniale landschap kent een uiterst regelmatige basisstructuur met een sterke ritmiek van kanalen, wijken en sloten. Het landschap is open, weids en kent lange zichtlijnen, maar is niet kaal. Bebouwing en begroeiing, zoals bijvoorbeeld bomen langs wegen of een kerktoren in een dorp, geven contour aan de ruimte. De openheid maakt het gebied ook kwetsbaar; achterkanten van linten zijn soms goed zichtbaar.

In het landschappelijk inrichtingsplan is uitdrukkelijk rekening gehouden met de landschappelijke waarden. Deze geven richting aan het inpassingsplan. Zie ook paragraaf 2.3.

In verband met de ruimtelijke kwaliteitsverbetering is ervoor gekozen om de ruwvoeropslag aan de wegzijde te verwijderen.

Binnen het plangebied zijn geen cultuurhistorisch waardevolle gebouwen, objecten en/of plekken aanwezig waarmee rekening gehouden moet worden.

3.3.3 Welstandsbeleid

De welstandsnota 2016, gemeente Emmen is opgesteld uitgaande van het motto: “Loslaten van kan, regelen wat ertoe doet”.

De gemeente hecht waarde aan de omgevingskwaliteit, en ziet daarbij onderscheid tussen de verschillende gebieden die de gemeente rijk is. Niet ieder gebied vraagt om dezelfde benadering. De welstandsnota 2016 kent drie welstandsniveaus: welstandsvrij, welstandsluw en welstandsniveau hoog. Voor een aantal gebieden is de ambitie naar beneden bijgesteld ,waardoor welstandsvrije gebieden zijn toegenomen. Het niveau welstandsluw is geïntroduceerd. In de luwe gebieden wordt op een aantal basale aspecten van welstand gestuurd en wordt afstand genomen van gedetailleerde beoordelingen. Daarnaast moeten gebieden die van meer waarde zijn - niveau hoog – goed beschermd blijven. Deze gebieden leveren een belangrijke bijdrage aan de identiteit van Emmen. Voornamelijk zijn dit de centra van dorpen, wijken en de beschermde dorpsgezichten. Voor deze gebieden geldt een hoog ambitieniveau. Het gemeentebestuur beoogt met deze nota een dynamische welstand in Emmen, waarbinnen ruimte is voor dialoog en “kwalitatief herstel” met de samenleving.

Het bestemmingsplan en de welstandsnota zorgen samen voor het behoud van de

ruimtelijke kwaliteit. Het bestemmingsplan geeft aan wat, hoeveel, in welke vorm en waar er gebouwd mag worden. Het welstandsbeleid geeft aan hoe het gebouw er uit mag komen te zien. Dit wil zeggen dat het welstandsbeleid moet voorkomen dat er gebouwen gebouwd worden die afbreuk doen aan de omgeving.

De Dordsedijk ligt in het buitengebied en in een welstandsluw gebied. Hier zijn met name de hoofdstructuren van belang voor de omgevingskwaliteit. Vanuit stedenbouwkundig oogpunt is de onderlinge samenhang van het gebouw met zijn omgeving van belang. De stedenbouwkundige samenhang van de specifieke complexen, ensembles, linten en straatbeelden vormt hier een belangrijk uitgangspunt. Het welstandsbeleid richt zich met name op de voorkanten van bouwwerken en bouwblokken en het aanzicht op deze bebouwing vanuit de openbare ruimte. Ingrepen worden beoordeeld in relatie tot de naastgelegen bebouwing en het straatbeeld. Het beleid is alleen op hoofdzaken gericht en niet op details.

In het buitengebied staan incidenteel in het open landschap los geplaatste woningen en agrarische bedrijven. De woningen zijn van oudsher eenvoudig van vorm op basis van een rechthoekige plattegrond met zadelkap, soms met wolfseinden. Bij de moderne boerenbedrijven hebben agrarische ontwikkelingen geleid tot grootschalige schuren, waarbij deze bijgebouwen de woningen in grootte fors overtreffen. Ze staan deels in het open, vlakke land en zijn al van verre zichtbaar. De schuren bezitten veelal een eenvoudige hoofdvorm met enkelvoudige zadeldaken of vergelijkbare eenvoudige dakvormen. Het materiaalgebruik van zowel de woningen als de overige bebouwing is divers maar met een duidelijk onderscheid in gevel en dakmateriaal. Het kleurgebruik is ingetogen (donkergroen, donkergrijs etc.) en gevels zijn eenvoudig vormgegeven. De detaillering is eenvoudig.

De ambitie in dit gebied is gericht op het behoud van de bestaande kwaliteit. De inpassing van bebouwing op het erf, aansluitend op de bestaande structuur van het landschap is van belang om te zorgen dat nieuwe bebouwing zich voegt in het landschap.

Belangrijk onderdeel van het projectvoornemen is de landschappelijke aankleding van het erf zodanig dat deze in de nieuwe situatie aansluit op de bestaande structuur van het landschap. Zie hiervoor ook paragraaf 2.3.

3.3.4 Conclusie

Het projectgebied ligt conform de structuurvisie 'gemeente Emmen 2020, veelzijdigheid troef' in het ontwikkelingsgebied voor bedrijven, glastuinbouw en grootschalige landbouw. Hier sluit het projectvoornemen naadloos op aan.

Bij de uitwerking van het landschappelijk inpassingsplan hebben de aanwezige landschappelijke waarden als inspiratiebron gediend.

Het plan volgt de rechtlijnigheid en de verkavelingsrichting. De bebouwing is conform deze richting gesitueerd, de toe te voegen landschappelijke, structuurbeplanting is passend voor de lokatie en beperkt daarmee de ruimtelijke impact.

Met de amovering van de ruwvoeropslag aan de wegzijde wordt de herkenbaarheid het veenkoloniale bebouwingslint versterkt. Gesteld kan worden dat het project in overeenstemming is met het gemeentelijk beleid.

Hoofdstuk 4 Milieu- en omgevingsaspecten

4.1. Bedrijven en milieuzonering

Algemeen

Zowel de ruimtelijke ordening als het milieubeleid stellen zich ten doel een goede kwaliteit van het leefmilieu te handhaven en te bevorderen. Dit gebeurt onder andere door milieuzonering. Onder milieuzonering verstaan we het aanbrengen van een voldoende ruimtelijke scheiding tussen milieubelastende bedrijven of inrichtingen enerzijds en milieugevoelige functies als wonen en recreëren anderzijds. De ruimtelijke scheiding bestaat doorgaans uit het aanhouden van een bepaalde afstand tussen milieubelastende en milieugevoelige functies. Die onderlinge afstand moet groter zijn naarmate de milieubelastende functie het milieu sterker belast. Milieuzonering heeft twee doelen:

1. een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van woningen in de omgeving;
2. geen beperking veroorzaken van de bedrijfsvoering in de omgeving.

Voor het bepalen van de aan te houden afstanden wordt de VNG-uitgave 'Bedrijven en Milieuzonering' uit 2009 gehanteerd. Deze uitgave bevat een lijst, waarin voor een hele reeks van milieubelastende activiteiten (naar SBI-code gerangschikt) richtafstanden zijn gegeven ten opzichte van milieugevoelige functies. De lijst geeft richtafstanden voor de ruimtelijk relevante milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De grootste van de vier richtafstanden is bepalend voor de indeling van een milieubelastende activiteit in een milieucategorie en daarmee ook voor de uiteindelijke richtafstand. De richtafstandenlijst gaat uit van gemiddeld moderne bedrijven. Indien bekend is welke activiteiten concreet zullen worden uitgeoefend, kan gemotiveerd worden uitgegaan van de daadwerkelijk te verwachten milieubelasting, in plaats van de richtafstanden.

Hoe gevoelig een gebied is voor milieubelastende activiteiten is mede afhankelijk van het omgevingstype. De richtafstanden van de richtafstandenlijst gelden ten opzichte van het omgevingstype tot rustig gebied. In geval van een gemengd gebied, waar sprake is van functiemenging, kan een verkleinde richtafstand worden gehanteerd. In tegenstelling tot rustige gebieden worden in dergelijke levendige gebieden milieubelastende activiteiten op kortere afstand van milieuhinder

gevoelige functies acceptabel geacht. De richtafstand mag in deze gebieden met één afstandsstap worden verkleind (10 meter behorende bij milieucategorie 1 wordt 0 meter, 30 meter van milieucategorie 2 wordt 10 meter van milieucategorie 1, etc.).

Milieucategorie	Richtafstand tot omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied	Richtafstand tot omgevingstype gemengd gebied
1	10 m	0 m
2	30 m	10 m
3.1	50 m	30 m
3.2	100 m	50 m
4.1	200 m	100 m
4.2	300 m	200 m
5.1	500 m	300 m
5.2	700 m	500 m
5.3	1.000 m	700 m
6	1.500 m	1.000 m

Daarnaast gelden ten aanzien van bedrijven die onder de werkingssfeer van de Wet milieubeheer vallen, deze Wet en haar uitvoeringsbesluiten als toetsingskader voor de toegestane bedrijfshinder.

Toetsing van het project

1. Goed woon- en leefklimaat

Omgevingstype

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd

In het lint aan de Dordsedijk zijn afwisselend bedrijven en woningen aanwezig. Gezien deze functiemening kan de omgeving in het kader van bedrijven en milieuzonering als gemengd gebied worden beschouwd.

Richtafstanden

Veehouderijbedrijven vallen in milieucategorie 3.2. Hiervoor gelden de volgende richtafstanden.

Tabel 1: richtafstanden melkrundveehouderij

omschrijving	Richtafstanden in meters (bij rustige woonwijk / rustig buitengebied)					
	geur	stof	geluid	gevaar	grootste afstand	categorie
melkrundvee-houderij	100	30	30	0	100	3.2

De grootste richtafstand geldt voor het aspect geur. Voor veehouderijen geldt daar echter specifieke wetgeving voor. Daarom is voor geur het beoordelen op basis van de richtafstand niet van toepassing. Bovendien leidt dit plan niet tot een verandering van de diersoorten en de dieraantallen ten opzichte van de vigerende milieutoestemming. De wettelijke normen en minimumafstanden gaan voor de richtafstanden. Zie voor de beoordeling van het aspect geur paragraaf 4.2.

De richtafstanden voor stof en geluid zijn in een rustig buitengebied 30 meter. Echter omdat hier sprake is van een gemengd buitengebied, mogen deze richtafstanden worden gehalveerd naar 15 meter.

In de omgeving van het projectgebied, aan de overzijde van de weg, liggen meerdere burgerwoningen. In afbeelding 12 is de afstand weergegeven vanaf die woningen tot de dichtstbijzijnde stallen.



Afbeelding 12: woningen aan de overzijde van de weg

De woningen van derden liggen buiten de richtafstand van 15 meter uit de bedrijfsbebouwing. Gesteld kan daarom worden dat aan die richtafstanden wordt voldaan.

Wat betreft eventuele bedrijfshinder is het melkrundveehouderijbedrijf bovendien gehouden aan de milieuvoorschriften die volgen uit de Wet Milieubeheer. Deze Wet en haar uitvoeringsbesluiten zijn het toetsingskader voor toegestane bedrijfshinder.

Op het bedrijf rust een milieuvergunning waarin voorschriften opgenomen zijn. De voorschriften in die vergunning hebben de bescherming van het milieu tot doel. Zo zijn de geluidvoorschriften erop gericht om geluidhinder voor omliggende woningen te voorkomen.

Het project voorziet ook niet in een uitbreiding van de bedrijfsomvang. De dier-soorten en de dieraantallen blijven onveranderd.

Ook neemt de afstand van de bedrijfsactiviteiten ten opzichte van de woningen van derden niet af. De beoogde nieuwbouw vindt meer achterop het erf plaats.

De bedrijfsactiviteiten die het project mogelijk maken (in de jongveestal, werktuigenberging) zullen voornamelijk inpandig plaatsvinden.

2. geen beperking veroorzaken van de bedrijfsvoering in de omgeving

Het project voorziet niet in de realisatie van milieugevoelige functies. De gewenste nieuwbouw heeft dan ook geen negatieve gevolgen voor omliggende bedrijven.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat er vanuit het aspect bedrijven en milieuzonering geen belemmeringen bestaan ten aanzien van het project.

4.2. Geur

Geurhinder kan optreden bij het houden van dieren in dierenverblijven (stallen, inclusief een vaste uitloop) en het opslaan en bewerken van agrarisch bedrijfsstoffen (mest, kuilvoer, krachtvoer, digestaat). Hierna wordt het risico van geurhinder voor deze activiteiten getoetst aan de wettelijke criteria.

Dierenverblijven

Voor de beoordeling van geurhinder vanwege het houden van dieren in dierenverblijven is de Wet geurhinder en veehouderij het exclusieve toetsingskader.

Voor melkrundvee en paarden zijn geen emissiefactoren vastgesteld in de Regeling geurhinder en veehouderij. De beoordeling van geurhinder vindt plaats op basis van afstandsnormen tussen het emissiepunt van het dierenverblijf en de gevel van de omliggende voor geur gevoelige objecten. Bij natuurlijke ventilatie wordt de dichtstbij gelegen opening van de stal gezien als emissiepunt.

Als niet aan de afstandsnormen wordt voldaan, dan geldt het 'stand still' principe. Aanpassing in de bedrijfsvoering is dan alleen mogelijk als afstand tussen dierenverblijven en geurgevoelige objecten niet afneemt en het aantal dieren (dieren zonder geuremissiefactor) niet toeneemt.

Toetsing van het project

In lid 1 van artikel 3.117 van het Activiteitenbesluit milieubeheer is het volgende bepaald over de geurafstanden:

1. Het oprichten, uitbreiden of wijzigen van een dierenverblijf met dieren zonder

geuremissiefactor vindt niet plaats, indien de afstand tussen enig binnen de inrichting gelegen dierenverblijf waar dieren zonder geuremissiefactor worden gehouden en een geurgevoelig object, na de oprichting, uitbreiding of wijziging:

a. minder dan 100 meter bedraagt, indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen, of
b. minder dan 50 meter bedraagt, indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

De bebouwde is gedefinieerd als een gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft en waarin veel mensen per oppervlakte-eenheid ook daadwerkelijk wonen of verblijven.

Vastgesteld kan worden dat in de bewonersdichtheid in het lint van de Dordsedijk relatief laag is en er tevens geen sprake is van aaneengesloten bebouwing met overwegend een woon- en verblijffunctie. Om die reden zijn bij de verlening van de milieuvergunning in 2007 de burgerwoningen aan de overzijde van de Dordsedijk dan ook beschouwd als enkele niet-agrarische bebouwing in het buitengebied. In deze lijn doorredenerend naar het Activiteitenbesluit milieubeheer zou er sprake zijn van woningen in het buitengebied waarvoor een afstand geldt van 50 meter.

In de gemeentelijke geurverordening wordt echter gesteld dat de burgerwoningen gezien moeten worden als woningen binnen de bebouwde kom, waarvoor een geurafstand geldt van 100 meter. Aan deze afstand wordt niet voldaan.

Het bedrijf heeft een vergunning voor het houden van 400 melkkoeien en 147 stuks vrouwelijk jongvee.

Deze veebezetting veranderd niet. De nieuwe jongveestal is alleen maar nodig om de jongste dieren, die nu in iglo's buiten gehouden worden, een betere huisvesting te geven. Er wordt dus binnen het bedrijf geschoven met jongveehuisvesting.

Er komen geen emissiepunten, vergeleken met de nu vergunde situatie, dichter bij de woningen van derden.

Dat geldt overigens ook voor de bestaande jongveestal (gebouw 4 op de tekening). Vergeleken met de vigerende vergunning is die stal weliswaar naar voren verlengd, maar de wijze van ventileren van dat deel van die stal voorkomt dat er een emissie-punt dichterbij de woningen ontstaat.

Opslag en bewerken van mest en kuilvoer

Overige activiteiten, zoals de opslag van mest en veevoer, kunnen lokaal geurhinder

veroorzaken. Geurhinder kan worden voorkomen door voldoende afstand te houden tussen zo'n geurbron en een geurgevoelige locatie.

Het opslaan van mest en kuilvoer dient plaats te vinden op ten minste 100 meter afstand tot een geurgevoelig object dat binnen de bebouwde kom is gelegen.

Bebouwde kom, omdat in de Geurverordening van de gemeente de woningen deze kwalificatie hebben gekregen.

Op voldoende afstand wordt een mestsilo gebouwd. Ver buiten de vereiste afstand van 100 meter.

De kuilvoeropslag aan de wegzijde ligt weliswaar op te korte afstand, maar mag volgens de regels blijven bestaan. De met dit plan beoogde amovering zal dus een verbetering opleveren voor de omwonenden.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat er vanuit het aspect geur geen belemmeringen bestaan ten aanzien van de voorgenomen ontwikkeling.

4.3. Geluid

Algemeen

De Wet geluidhinder stelt normen aan de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting op geluidsgevoelige bestemmingen (gebouwen en terreinen). Voor zover het ruimtelijk plan voorziet in nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen binnen geluidzones langs wegen, spoor of industrie, moet worden voldaan aan die normen. Ook bij de aanleg van wegen moet rekening worden gehouden met de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting op geluidgevoelig bestemmingen.

Toetsing van het project

Dit project voorziet niet in de ontwikkeling van nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen. Er is daarom geen onderzoek noodzakelijk naar de geluidsbelasting van wegen, industrie etc. op het project.

Ten behoeve van het project is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dat onderzoek is als bijlage 5 Akoestisch onderzoekbijgevoegd.

Vanuit het rapport:

6 Conclusies

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	• Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet in de representatieve bedrijfssituatie aan de richtwaarde die past bij de aard van de omgeving. • Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is tijdens het inkuilen van ruwvoer hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie. Wel wordt ook in deze situatie voldaan aan de richtwaarde. • Gezien de rekenresultaten is het bedrijf in de aangevraagde vorm akoestisch inpasbaar.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	• Het maximale geluidsniveau voldoet aan de grenswaarde. Het is praktisch niet mogelijk om aan de voorkeurswaarde te voldoen. • Gezien de rekenresultaten is het bedrijf in de aangevraagde vorm akoestisch inpasbaar.
Indirecte hinder	• De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet in alle bedrijfssituaties aan de voorkeursgrenswaarde. • Gezien de rekenresultaten is het bedrijf in de aangevraagde vorm akoestisch inpasbaar.

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat vanuit het aspect geluid het project uitvoerbaar is.

4.4. Luchtkwaliteit

Algemeen

De milieukwaliteitseisen omtrent luchtkwaliteit zijn verankerd in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer. Nieuwe ontwikkelingen mogen niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarde die voor een aantal verontreinigende stoffen in de wet is gesteld. Hierbij zijn twee sporen te onderscheiden: het creëren van bestemmingen die potentieel bijdragen aan de (verslechtering van de) luchtkwaliteit en het creëren van bestemmingen die gevoelig zijn voor (een slechte) luchtkwaliteit.

Als aannemelijk is dat aan één van de volgende voorwaarden wordt voldaan, vormt luchtkwaliteit geen belemmering om een bestemmingsplan vast te stellen. Deze voorwaarden zijn:

- er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- het project leidt - al dan niet per saldo - niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- het project draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de luchtverontreiniging;

- het project past binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Voor projecten waarvan duidelijk is dat deze niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtkwaliteit, hoeft niet te worden getoetst aan de grenswaarden. Dit is geregeld in het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (NIBM). In de bij het NIBM behorende Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen opgenomen die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtkwaliteit. Deze gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit worden uitgevoerd.

Dit geldt onder andere voor woningbouwlocaties die ingeval van één ontsluitingsweg niet meer dan 1.500 nieuwe woningen mogen omvatten. Bij twee ontsluitingswegen mogen uitbreidingslocaties niet meer dan 3.000 woningen bevatten. Voor kantoorlocaties gelegen aan één ontsluitingsweg geldt een bruto vloeroppervlak van niet meer dan 100.000 m².

Toetsing van het project

Het projectvoornemen voorziet niet in een uitbreiding van de veebezetting. De soorten en aantallen dieren blijven gelijk.

De activiteiten die samenhangen met de aanvraag zullen naar verwachting niet leiden tot een toename van de verkeersbewegingen.

Al met al kan de conclusie worden getrokken dat het voornemen 'niet in betekende mate' bijdraagt aan een mogelijke verslechtering van luchtkwaliteit.

Conclusie

Het aspect luchtkwaliteit staat de uitvoering van het project niet in de weg.

4.5. Bodemkwaliteit

Algemeen

Bij de verkenning van mogelijkheden om nieuwe functies in een gebied te realiseren dient de bodemkwaliteit te worden betrokken. Inzicht in eventuele beperkingen aan het bodemgebruik (i.v.m. milieuhygiënische risico's voor mens, plant en dier) is noodzakelijk om te beoordelen of de grond geschikt is voor de beoogde functie. Er mogen namelijk geen nieuwe gevoelige functies op een zodanig verontreinigd terrein worden gerealiseerd, dat schade is te verwachten voor de gezondheid van de gebruikers of het milieu. Bovendien dient een bodemonderzoek

uitgevoerd te worden indien gebouwen worden gerealiseerd voor menselijk verblijf.

Toetsing van het project

De voorgenomen ontwikkeling voorziet in de realisatie van enkele gebouwen en bouwwerken.

Het (archief)onderzoek heeft het volgende aan het licht gebracht:

- Op het voorerf zijn in het verleden bodemonderzoeken uitgevoerd. Op de geplande bouwlocaties is dat niet het geval (bron: bodemloket);
- Ter plaatse van de bouwlocaties zijn geen ondergrondse tanks bekend;
- De nieuwbouw vindt plaats op gronden met de bestemming 'Agrarisch - Grondgebonden 1' en 'Agrarisch met waarden - kleinschalige veenontginningen'. Hier is geen sprake van (historisch) bodembedreigende activiteiten.

Op grond van artikel 3.1.6 Besluit ruimtelijke ordening (Bro) moet getoetst worden of de bodemkwaliteit de projectontwikkeling belemmert. Wanneer op het betreffende perceel geen (ernstige) bodemverontreiniging wordt verwacht, mag worden aangenomen dat er geen belemmeringen zijn voor het project en dat de bodemkwaliteit geen onaanvaardbaar risico oplevert voor de gebruikers van de bodem.

De bodemkwaliteit op het perceel is niet eerder met bodemonderzoek vastgesteld. Op grond van het uitgevoerde (archief)onderzoek wordt verondersteld dat op het perceel geen sprake is van een (ernstige) bodemverontreiniging. Het uitvoeren van bodemonderzoek om de feitelijke bodemkwaliteit vast te leggen is niet noodzakelijk en er zijn geen (saneringsmaatregelen nodig om de bodemkwaliteit te verbeteren. De bodemkwaliteit wordt geschikt geacht voor de uitvoering van het project.

Geen verblijfsruimte
Het project voorziet in de bouw van een werktuigenberging, een jongveestal en een mestsilo.

Het staat vast dat de verblijfsduur van mensen in de gebouwen gemiddeld korter dan 2 uur per dag bedraagt. Op grond van de Bouwverordening is het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek in het kader van de bouwaanvraag dan niet nodig.

Conclusie

Het aspect bodemkwaliteit staat de uitvoering niet in de weg.

4.6. Externe veiligheid

Algemeen

De externe veiligheid wordt bepaald door de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen in en rond het projectgebied. Veiligheidsafstanden tussen activiteiten met gevaarlijke stoffen en beperkt kwetsbare objecten, zoals woningen, moeten ervoor zorgen dat bij een eventuele calamiteit het aantal slachtoffers beperkt blijft.

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico mag in principe nergens groter zijn dan 1 op 1 miljoen (ofwel 10-6). Dit is de kans dat een denkbeeldig persoon, die zich een jaar lang permanent op de betreffende plek bevindt (de plek waarvoor het risico is uitgerekend), dodelijk verongelukt door een ongeval. Deze kans mag niet groter zijn dan eens in de miljoen jaar. Elke ruimtelijke ontwikkeling wordt getoetst aan het plaatsgebonden risico van 10-6 als grenswaarde.

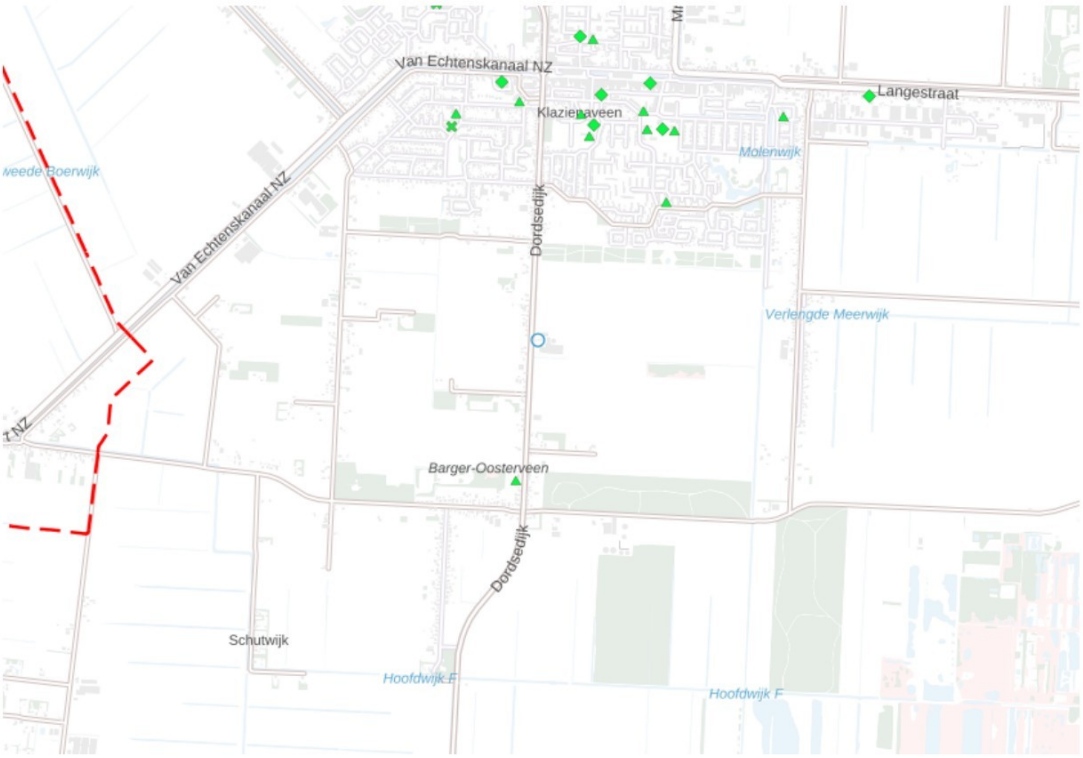
Groepsrisico

Het groepsrisico geeft de kans aan dat in één keer een groep mensen die zich in de omgeving van een risicosituatie bevindt, dodelijk door een ongeval wordt getroffen. Groepsrisico legt een relatie tussen de kans op een ramp en het aantal mogelijke slachtoffers. Bij groepsrisico is het dan ook niet een contour die bepalend is, maar het aantal mensen dat zich gedurende een bepaalde periode binnen de effectafstand van een risicovolle activiteit ophoudt. Welke kans nog acceptabel geacht wordt, is afhankelijk van de omvang van de ramp. Een ongeval met 100 doden leidt tot meer ontwrichting, leed en emoties, dan een ongeval met 10 dodelijke slachtoffers. Aan de kans op een ramp met 100 doden wordt dan ook een grens gesteld, die een factor honderd lager ligt dan voor een ramp met 10 doden. In het Bevi (stb. 250, 2004) wordt verder een verantwoordingsplicht (door de overheid) voor het groepsrisico rond inrichtingen wettelijk geregeld (art. 13). De verantwoording houdt in dat wordt aangegeven of risico's acceptabel zijn en welke maatregelen worden genomen om de risico's te verkleinen.

Toetsing van het project

Met behulp van de risicokaart is beoordeeld of er risicobronnen in en rond het

projectgebied aanwezig zijn. In afbeelding 13 is een uitsnede van de risicokaart weergegeven.



Afbeelding 13: uitsnede risicokaart (projectgebied is aangegeven met blauwe cirkel)

Zowel in het projectgebied als in de directe omgeving worden geen gevaarlijke stoffen over de weg, over het water of over het spoor vervoerd. De gasleiding ten westen van het projectgebied (rode stippellijn) ligt op ruim 2 kilometer afstand. Het projectgebied ligt buiten het invloedsgebied van deze leiding. Ook zijn er geen inrichtingen met opslag van gevaarlijke stoffen in de nabijheid aanwezig.

De voorgenomen ontwikkeling betreft geen kwetsbaar of beperkt kwetsbaar object. Om die reden vormt externe veiligheid geen belemmering voor de realisatie van het voorliggende plan.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat er vanuit het aspect externe veiligheid geen belemmeringen bestaan ten aanzien van het project.

4.7. Water

Algemeen

Een belangrijk instrument om waterbelangen in ruimtelijke plannen te waarborgen is de watertoets, die sinds 1 november 2003 wettelijk is verankerd. Initiatiefnemers zijn verplicht in ruimtelijke plannen een beschrijving op te nemen van de gevolgen van het plan voor de waterhuishouding. Het doel van de wettelijk verplichte watertoets is te garanderen dat waterhuishoudkundige doelstellingen expliciet en op een evenwichtige wijze in het plan worden afgewogen. Deze waterhuishoudkundige doelstellingen betreffen zowel de waterkwantiteit (veiligheid, wateroverlast, tegengaan verdroging) als de waterkwaliteit (riolering, omgang met hemelwater, lozingen op oppervlaktewater). Zowel gemeente, provincie als het waterschap hebben hun doelstelling t.a.v. water vastgelegd in hun beleid, zoals het gemeentelijke rioleringsplan en de Structuurvisie Water.

Beheersgebied

Het projectgebied ligt binnen het beheersgebied van het waterschap Vechtstromen. Het project voorziet in de realisatie van agrarische gebouwen en voorzieningen en de sloop van een mestsilo en sleufsilo.

Om de nieuwe bebouwing aan de noordzijde van het erf mogelijk te maken zal een greppel deels worden gedempt. De greppel wordt 1 op 1 gecompenseerd door de sloot aansluitend aan het erf robuuster te maken.

Bestaande waterhuishouding

Uitgangspunt is dat bij een bouwplan moet worden voorkomen dat er grond-of oppervlaktewateroverlast ontstaat en de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater niet negatief wordt beïnvloed. Het project loopt geen verhoogd risico op wateroverlast als gevolg van overstromingen. In het verleden is er in of rondom het projectgebied geen wateroverlast of grondwateroverlast geconstateerd.

Het beleid van de gemeente Emmen en het waterschap is gericht op afkoppelen van hemelwater van de riolering en te lozen op oppervlaktewater of zo mogelijk te laten infiltreren in de bodem. Om bodemvervuiling te voorkomen is het wenselijk om geen gebruik te maken van uitlogende materialen. Om wateroverlast in gebouwen te voorkomen wordt voorgeschreven dat een vloerpeil tenminste 30 centimeter boven de weg ligt. Hiermee dient bij de bouw van de woningen rekening gehouden

te worden.

De nieuwe bebouwing wordt niet aangesloten op het rioolsysteem. Het schone regenwater van de daken wordt afgevoerd naar het oppervlaktewater of geïnfiltreerd in de bodem.

Watertoets

Het waterschap is op 04 oktober 2023 geïnformeerd over het project door gebruik te maken van de digitale watertoets. Bij het watertoetsproces gaat het om het hele proces van vroegtijdig meedenken, informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van de waterhuishoudkundige aspecten in ruimtelijke plannen en besluiten. Waterschap Vechtstromen kijkt wat de invloed van het project op de waterhuishouding is en geeft een wateradvies. Daarbij toetst het waterschap het project aan het voorkeursbeleid dat is geformuleerd.

Op basis van de ingevulde vragen uit de watertoets heeft het waterschap geconcludeerd dat de normale procedure van toepassing is. Er zijn geen (bouw) werkzaamheden voorzien binnen beschermingszone's e.d.

Ten tijde van de indiening van de aanvraag van de omgevingsvergunning voor de activiteit afwijken van regels Ruimtelijke Ordening en de activiteit Bouwen had het waterschap nog niet op de watertoets gereageerd. De reactie van het waterschap zal t.z.t. in deze paragraaf worden verwerkt.

Watercompensatie

Nieuwe verhardingen kunnen leiden in versnelde afstroming van hemelwater. Om dit te voorkomen geldt een watercompensatie voor nieuwe verhardingen met een oppervlakte van meer dan 1.500 m^2.

De toename aan verharding zal netto circa 3.000 m^2 (bebouwing en erfverharding) bedragen. Op de situatietekening in Plattegrond huidige en gewenste situatie is dit aangegeven. Hierin is de afname van verharding vanwege de sloop van de kuilvoeropslag meegenomen. De mestsilo van de boerderijvergister is niet in deze berekening meegenomen omdat deze voorziening nog niet wordt gerealiseerd.

Aan de noordzijde van het huidige erf is een greppel aanwezig. Omwille van de bouw van de jongveestal, de werktuigenberging, de mestsilo en de tzt aanleg van de vergister is het noodzakelijk dat deze waterhuishoudkundige voorziening in noordelijke richting opgeschoven wordt.

De watercompensatie vindt plaats door het realiseren van een nieuwe watergang aan de noordzijde van het erf. Bij de dimensionering van deze watergang is ook rekening gehouden met de compensatie vanwege het dempen van de greppel. De nieuwe watergang zorgt dus voor voldoende waterberging en een 1 op 1 compensatie van de greppel. Zie voor de ligging van de nieuwe watergang de onderstaande afbeelding.



Afbeelding 14: nieuwe watergang aan de noordzijde van het erf

Conclusie

Het project heeft geen negatieve gevolgen voor zowel de waterkwaliteit als de waterkwantiteit. Er vindt voldoende watercompensatie plaats.

Geconcludeerd wordt dat er vanuit het aspect water geen belemmeringen bestaan ten aanzien van de voorgenomen ontwikkeling in het projectgebied.

4.8. Ecologie

Algemeen

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) in werking getreden. Deze wet heeft de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en Faunawet vervangen. De bescherming van Natura 2000 gebieden, diersoorten, plantensoorten en bossen (houtopstanden) wordt nu via deze wet geregeld.

De provincie is per 1 januari 2017 het bevoegde gezag voor soortenbescherming en houtopstanden. Deze bevoegdheden lagen voorheen bij het Rijk. Daarnaast is de provincie bevoegd gezag gebleven voor Natura 2000 bescherming en faunabeheer. De provincie is verantwoordelijk voor het afgeven van vergunningen en ontheffingen voor al deze gebieden. Hierop geldt alleen een uitzondering als het rijksaangelegenheden betreft.

Provinciale Staten hebben op 14 december 2016 regels gesteld en vrijstelling gegeven over de soortenbescherming, faunabeheer en houtopstanden in de Provinciale omgevingsverordening Drenthe. In deze verordening zijn de vrijstelling voor beweiden en bemesten en de soortenvrijstellingen van het rijk overgenomen. Verder zijn er regels gesteld om faunabeheer mogelijk te maken. Ten slotte de spelregels voor houtopstanden (voorheen Boswet) vastgelegd.

Toetsing van het project

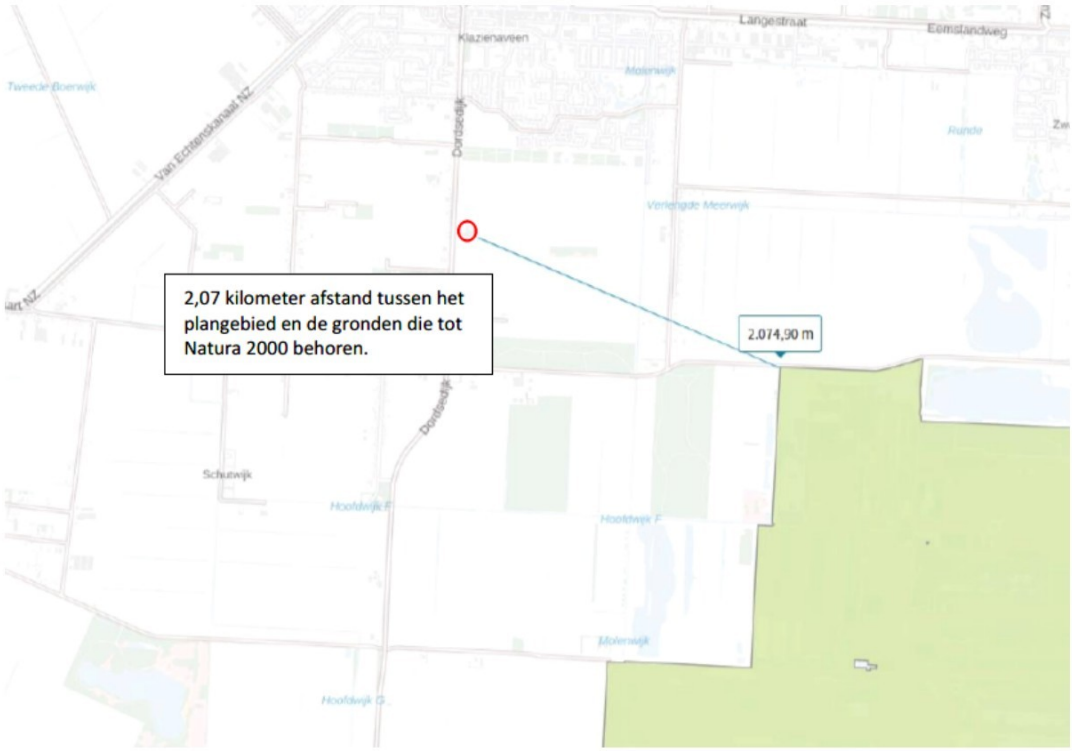
Door Natuurbank Overijssel is een quickscan natuurwaardenonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het projectgebied. Het rapport (projectnummer 5777 versie 1.0, d.d. 21 december 2023) is toegevoegd als Bijlage 4. In deze paragraaf volgt een samenvatting van de bevindingen.

Gebiedsbescherming

1. Natura 2000

In de Omgevingswet is de bescherming van specifieke natuurgebieden geregeld. Het betreft de Natura 2000-gebieden, die een internationale bescherming genieten. Plannen en projecten met negatieve effecten op deze gebieden zijn vergunningplichtig. Relevant daarbij is dat de Omgevingswet hierin een externe werking kent. Van externe werking is sprake als activiteiten buiten een Natura 2000-gebied van invloed zijn op de natuurwaarden in een Natura 2000-gebied. Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelen voor soorten en vegetatietypen opgesteld.

Het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied, het enige binnen een straal van 25 kilometer, is het Bargerveen op zo'n 2,07 kilometer afstand. Zie de onderstaande afbeelding.



Afbeelding 15: Natura 2000-gebied Bargerveen

Het bedrijf van initiatiefnemer heeft een Natuurvergunning voor het houden van 400 melk- en kalfkoeien en 250 stuks vrouwelijk jongvee. Het bedrijf heeft daarmee een stikstofreferentie van 6.300 kilogram NH3.

Omdat intern salderen sinds de zogenaamde Rendac-uitspraak door de Raad van State van 18 december 2024 als vergunningplichtig wordt beschouwd is omwille van het gehele project een aanvraag omgevingsvergunning voor N2000 activiteiten ingediend bij de provincie Drenthe.

Die aanvraag heeft betrekking op de sloop-, bouw- en gebruiksfase van het project.

De aanvraag is als bijlage 6 Aanvraag OGV Natura 2000 actbijgevoegd.

Het projectgebied ligt op ruime afstand van het Natura 2000-gebied. Negatieve effecten, zoals geluid, licht en optische verstoring zijn daarom niet aan de orde. Ook zijn in het Natura 2000-gebied geen negatieve effecten, zoals trillingen waarneembaar.

2. NNN

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een samenhangend netwerk van bestaande en nog te ontwikkelen belangrijke natuurgebieden in Nederland en vormt de basis

voor het natuurbeleid. Ten aanzien van ontwikkelingen binnen het NNN geldt het 'nee, tenzij-principe'. De begrenzing en ruimtelijke bescherming van het NNN is voor de provincie Drenthe uitgewerkt in de Provinciale Omgevingsvisie en de bijbehorende Provinciale Omgevingsverordening.

De projectlocatie maakt geen deel uit van het NNN. De locatie ligt niet in de nabijheid van een kerngebied, verbindingsgebied of verwevingsgebied, behorend tot het NNN. Ook ligt de locatie niet in de strategische reservering natuur van het NNN. Het meest nabijgelegen NNN-onderdeel bevindt zich aan de zuidzijde van het projectgebied op een afstand van circa 630 meter. Zie ook afbeelding 16.



Afbeelding 16: NNN

De bescherming van het Natuurnetwerk Nederland kent geen externe werking. Omdat het plangebied buiten het Natuurnetwerk Nederland ligt, hoeft voorgenomen initiatief niet verder getoetst te worden aan provinciaal beleid t.a.v. Natuurnetwerk Nederland.

Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming regelt ook de bescherming van in het wild voorkomende inheemse planten en dieren: de soortenbescherming. De wet richt zich vooral op het in stand houden van populaties van soorten die bescherming behoeven. Bekeken moet worden of er beschermde soorten aanwezig zijn in of nabij het projectgebied,

in hoeverre het plan negatieve gevolgen kan hebben op die beschermde dier- en plantensoorten en of er compenserende of mitigerende maatregelen moeten worden genomen

In het kader van het natuurwaardenonderzoek is het plangebied op 2 oktober 2023 tijdens de daglichtperiode (middag) bezocht. Het onderzoeksgebied is te voet onderzocht op de aanwezigheid en potentiële aanwezigheid van beschermde flora- en faunawaarden. Het gebied is visueel en auditief onderzocht.

Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, behoort het projectgebied mogelijk tot functioneel leefgebied van sommige algemene en weinig kritische diersoorten uit onderstaande soortgroepen:

- vogels;
- vleermuizen;
- grondgebonden zoogdieren;
- amfibieën.

Overige soorten

Het onderzoeksgebied is niet onderzocht op het voorkomen van beschermde faunasoorten als reptielen, libellen, vissen, dag- en nachtvlinders, bladmossen, sporenplanten, haften en kreeftachtigen omdat het onderzoeksgebied geen geschikte habitat vormt voor deze soorten of omdat het projectgebied buiten het normale verspreidingsgebied van deze soortgroepen ligt. Het is niet aannemelijk dat soorten, of soortgroepen, die (soms) moeilijk nieuwe leefgebieden koloniseren, zich spontaan buiten het normale verspreidingsgebied vestigen. Dit geldt bijvoorbeeld voor sommige kleine grondgebonden zoogdieren, reptielen en voor planten.

Vogels

Het onderzoeksgebied behoort tot functioneel leefgebied van verschillende vogelsoorten. Vogels benutten het projectgebied als foerageergebied en vermoedelijk nestelen er jaarlijks vogels in het projectgebied. Vogels kunnen een nestlocatie bezetten in de beplanting nabij de voeropslag. Vogelsoorten die mogelijk in het projectgebied nestelen zijn merel, vink en winterkoning. Tijdens het veldbezoek zijn geen huismussen waargenomen en er zijn geen bezette nesten van huismussen in het projectgebied vastgesteld. Vanuit de NDFF is één waarneming van twee huiszwaluwen bekend. In het projectgebied zijn geen huiszwaluwnesten vastgesteld. Het projectgebied bestaat deels uit agrarisch cultuurland. Gezien het

gevoerde beheer zijn de percelen Engels raaigras en mais niet geschikt voor vogels om een nest te bezetten. De ligging van deze percelen nabij het erf maakt het tevens ongeschikt voor weidevogels om een nest te bezetten op deze plekken (predatie door o.a. huiskatten).

Door het rooien van beplanting tijdens de voortplantingsperiode, wordt mogelijk een (jonge) vogel gedood en een bezet vogelnest beschadigd of vernield.

Werkzaamheden die kunnen leiden tot het verstoren/vernielen van vogelnesten dienen buiten de voortplantingsperiode van vogels uitgevoerd te worden. De meest geschikte periode om de voorgenomen activiteiten uit te voeren is augustus-februari. Voorgenomen werkzaamheden mogen juridische beschouwd wel plaatsvinden tijdens het broedseizoen van vogels, mits geen bezette vogelnesten beschadigd/vernield worden. Indien de voorgenomen activiteiten uitgevoerd worden tijdens de voortplantingsperiode, dient een broedvogelscan uitgevoerd te worden om de aanwezigheid van een bezet vogelnest uit te sluiten.

Grondgebonden zoogdieren

Er zijn in het projectgebied geen beschermde grondgebonden zoogdieren waargenomen, maar het projectgebied behoort vermoedelijk tot functioneel leefgebied van verschillende algemene- en weinig kritische grondgebonden zoogdiersoorten als huisspitsmuis, gewone bosmuis en steenmarter. Voorgenoemde soorten benutten het projectgebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten huisspitsmuizen en gewone bosmuizen er ook een vaste rust- en voortplantingsplaats. Deze soorten kunnen een vaste rust- en voortplantingsplaats bezetten onder opgeslagen materiaal of in holen en gaten in de grond. Een geschikte plek voor steenmarter om een vaste rust- of voortplantingsplaats te bezetten, is niet aanwezig in het projectgebied. Daarnaast zijn geen sporen, zoals prooiresten of uitwerpselen aangetroffen waardoor de vaste rust- of voortplantingsplaats van een steenmarter uit te sluiten valt binnen het projectgebied. De aanwezigheid van een steenmarter is goed vast te stellen aan de hand van deze kenmerken.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt mogelijk een grondgebonden zoogdier gedood en wordt mogelijk een vaste rust- en/of voortplantingsplaats beschadigd en vernield.

Voor de beschermde grondgebonden zoogdieren, die een vaste rust- en/of voortplantingsplaats in het projectgebied bezetten, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen ‘doden’ en ‘beschadigen/vernielen van vaste rust- en

voortplantingsplaatsen'. Deze vrijstelling is van toepassing omdat er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Er zijn tijdens het veldbezoek geen vleermuizen waargenomen en er zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een rust- of voortplantingsplaats in het projectgebied bezetten. Er ontbreekt bebouwing in het projectgebied waar vleermuizen een verblijfplaats kunnen bezetten. De beplanting is daarnaast niet geschikt voor vleermuizen om een verblijfplaats te bezetten. Deze beplanting bevat geen holen, holtes of losse schors.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord of gedood en wordt geen vaste rust- of voortplantingsplaats verstoord, beschadigd of vernield.

Foerageergebied

Het veldbezoek is uitgevoerd buiten de periode van de dag waarop vleermuizen foerageren, maar op basis van een beoordeling van de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het projectgebied als geschikt foerageergebied voor vleermuizen beschouwd. Vermoedelijk foerageren verschillende vleermuissoorten in het projectgebied. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het projectgebied niet als essentieel foerageergebied voor vleermuizen beschouwd.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen aangetast.

Vliegroute

Sommige vleermuissoorten benutten lijnvormige elementen ter geleiding tijdens het foerageren en om van verblijfplaats naar foerageergebied te vliegen (en van foerageergebied naar verblijfplaats). Lijnvormige elementen die benut worden als vliegroute kunnen bestaan uit houtopstanden en wateren, maar ook een rij gevels van woningen.

Het projectgebied vormt geen verbindende schakel in een lijnvormig landschapselement en maakt daarom geen onderdeel uit van een vliegroute van vleermuizen. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten heeft geen negatief effect op vliegroutes van vleermuizen.

Amfibieën

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën waargenomen, maar gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het projectgebied als functioneel leefgebied voor sommige algemene en weinig kritische amfibieënsoorten beschouwd. Amfibieën als bruine kikker en gewone pad benutten het projectgebied als foerageergebied en mogelijk bezetten ze er een (winter)rustplaats. Deze soorten kunnen een rustplaats bezetten onder opgeslagen materiaal bij de voeropslag. Voortplantingsbiotoop ontbreekt in het projectgebied. Het projectgebied wordt niet als functioneel leefgebied van zeldzame amfibieënsoorten als kamsalamander, rugstreeppad of poelkikker beschouwd (NDFF, 2023). Geschikt voortplantingsbiotoop ontbreekt in het projectgebied.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt mogelijk een amfibie gedood en wordt mogelijk een vaste (winter)rustplaats beschadigd of vernield.

Voor de beschermde amfibieën, die een vaste (winter)rustplaats in het plangebied bezetten, en die mogelijk gedood worden, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen ‘doden’ en het ‘beschadigen/vernielen van de vaste rust- en voortplantingsplaats’. Deze vrijstelling is van toepassing omdat er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Zorgplicht

De zorgplicht uit de Wet natuurbescherming is altijd van kracht: bij werkzaamheden moet zoveel mogelijk voorkomen worden dat schade toegebracht wordt aan beschermde soorten. Daarom zullen bijvoorbeeld de werkzaamheden, die vogels kunnen verstoren, worden uitgevoerd buiten het broedseizoen en worden veldmuizen weggejaagd of weggevangen en elders weer losgelaten zodat wordt voorkomen dat deze dieren worden gedood. Het dempen van de greppel vindt

plaats als deze droog staat.

Als bij de werkzaamheden blijkt dat er toch beschermde soorten aanwezig zijn, men de aanwezigheid vermoed of aanwijzingen zijn, dan zal initiatiefnemer het werk per direct stilgeleggen en wordt nader onderzoek ingesteld door een erkende ecoloog. De ecoloog zal initiatiefnemer adviseren in het bouwproces om schade, vertraging en overtreding te voorkomen, bijvoorbeeld door de effecten van trillingen, geluid, licht, maar ook in welk seizoen het beste gewerkt kan worden.

Conclusie

De werkzaamheden die kunnen leiden tot het verstoren/vernielen van vogelnesten zullen buiten de voortplantingsperiode van vogels worden uitgevoerd. Mocht dit door overmacht niet lukken, dan zal vooraf een broedvogelscan worden uitgevoerd.

Verder blijkt dat het project geen negatieve gevolgen heeft voor het GNN en Natura 2000. Vanuit het oogpunt van ecologie kan het voornemen uitvoerbaar worden geacht.

Het aspect ecologie staat de uitvoering van het project niet in de weg. De algemene zorgplicht uit de Wet natuurbescherming zal door initiatiefnemer worden nageleefd.

4.9. Archeologie en cultuurhistorie

4.9.1 Archeologie

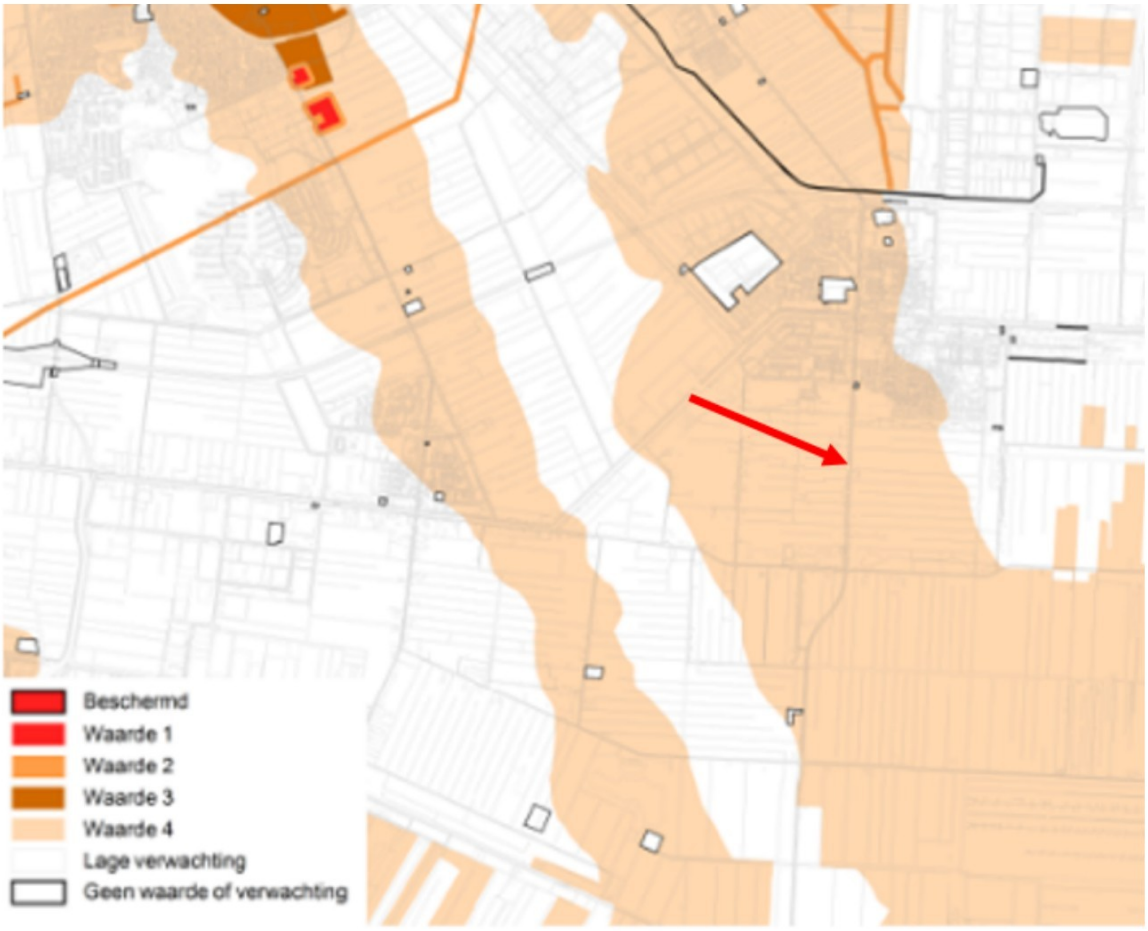
Algemeen

De gemeente Emmen heeft archeologie beleid vastgesteld, d.d. 30 mei 2013. Hiervoor is een archeologische beleidsadvieskaart gemaakt met daarbij een rapport, dit rapport dient als toelichting op de kaart. Het doel van deze documenten is om aan te geven wat de kern vormt van het archeologie beleid en waar de beleidskeuzen zijn gemaakt. De verschillende archeologische waarden en verwachtingen en de maatregelen die daaraan zijn gekoppeld zijn in gemeentelijk archeologische beleidsadvieskaart vertaald naar diverse categorieën "Waarde - Archeologie" in het bestemmingsplan. Met de vertaling is op eenvoudige wijze voor het gehele gebied van de gemeente Emmen in beeld gebracht of archeologische waarden in het geding zijn of kunnen zijn en zo ja, op welke manier daarmee dient te worden omgegaan.

Toetsing van het project

Deze beleidskeuzen zijn vertaald in dubbelbestemmingen. Voor de projectlocatie

aan de Dordsedijk geldt de dubbelbestemming "Waarde - Archeologie 4". Dit gebied, gelegen op de oostelijke uitloper van de Hondsrug, kent een middelhoge of hoge verwachtingswaarde (Waarde 4 - zalmroze op de uitsnede op de archeologische beleidsadvieskaart hieronder).



Afbeelding 17: Uitsnede archeologische beleidskaart, plangebied gelegen in waarde - archeologie 4: Gebieden met een middelhoge tot hoge archeologische verwachtingswaarde

Voor gebieden aangeduid met Waarde - archeologie 4 is algemeen aanvaard dat er een bepaalde mate van bodemverstoring kan plaatsvinden, zonder dat dit ten koste gaat van mogelijk aanwezige archeologische waarden in de grond. Tot een oppervlakte van 1.000 m^2 en een bouwvoordiepte van 30 cm is het mogelijk om zonder nader onderzoek of vergunningen, grondwerkzaamheden uit te voeren.

Omdat het te verstoren oppervlakte vanwege de bouw van de werktuigenberging en de jongveestal en de twee mestsilo's groter is dan 1.000 m^2, is een archeologisch onderzoek uitgevoerd door Lycens. Het rapport van Lycens (projectnummer

2023-0719, d.d. 22 november 2023) is bijgevoegd als Bijlage 3 bij deze onderbouwing.

Resultaten veldonderzoek

Tijdens het verkennende en karterende booronderzoek is vastgesteld dat de bodemopbouw in het gehele plangebied wordt gekenmerkt door een opeenvolging van geroerde zand- en veenlagen op dekzand, met in het zuidelijk deel een laagje intact veen tussen de verstoorde lagen en het dekzand.

De diepte van het dekzand varieert van 17,6 m NAP (140 cm -mv) in het zuidelijk deel tot 18,9 m NAP (70 cm -mv). De zanddiepte neemt naar het noordoosten toe af, en het terrein vertoont een lichte glooiing in deze richting. Vermoedelijk is hier sprake van een noordwest-zuidoost georiënteerde dekzandwelving. Ter hoogte van boring 5, was nog een (deels) intacte podzol aanwezig in de top van het dekzand. Rondom deze locatie zijn vijf aanvullende boringen gezet. In de boringen zijn geen archeologische indicatoren als houtskool of bewerkt vuursteen aangetroffen.

Op de overige locaties is geen intacte podzol aangetroffen. Ter hoogte van boringen 4 en 6 was de bodem verstoord tot in de C-horizont. In boringen 1 en 3 lag het dekzand relatief diep, op 160-165 cm -mv, en is het veenpakket dikker. Hier was nog een overgangslaagje van zand naar veen aanwezig, maar geen podzol. Waarschijnlijk gaat het om een relatief laaggelegen, natte zone. De kans op het aantreffen van kampementen wordt in deze zone klein geacht.

Selectieadvies en aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het hier gerapporteerde onderzoek wordt geadviseerd om de archeologische verwachting voor het plangebied naar laag bij te stellen. De huidige dubbelbestemming archeologie kan daarmee komen te vervallen.

Ook in een vrijgegeven plangebied bestaat altijd de mogelijkheid dat er tijdens graafwerkzaamheden toch archeologische sporen en vondsten worden aangetroffen. Op grond van artikel 5.10 van de Erfgoedwet 2016 dient zo spoedig mogelijk melding te worden gemaakt van de vondst bij de gemeente, provincie of de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

Conclusie

Het aspect archeologie staat de uitvoering van het project niet in de weg.

4.9.2 Cultuurhistorie

De Dordsedijk is een bebouwd lint ten zuiden van Klazienaveen en licht in het grootschalige veenontginningenlandschap. Dit landschap is er een van grote regelmaat en met grote open ruimtes. Het veenkoloniale landschap kent een uiterst regelmatige basisstructuur met een sterke ritmiek van kanalen, wijken en sloten. Het landschap is open, weids en kent lange zichtlijnen, maar is niet kaal. Bebouwing en begroeiing, zoals bijvoorbeeld bomen langs wegen of een kerktoren in een dorp, geven contour aan de ruimte. De openheid maakt het gebied ook kwetsbaar; achterkanten van linten zijn soms goed zichtbaar.

In het landschappelijk inrichtingsplan is uitdrukkelijk rekening gehouden met de landschappelijke waarden. Deze geven richting aan het inpassingsplan. Zie ook paragraaf 2.3.

In verband met de ruimtelijke kwaliteitsverbetering is ervoor gekozen om een sleufsilo aan de weg te verwijderen. Dit komt de herkenbaarheid het veenkoloniale bebouwingslint met bomenrij langs de weg ten goede.

Binnen het plangebied zijn geen cultuurhistorisch waardevolle gebouwen, objecten en/of plekken aanwezig waarmee rekening gehouden moet worden.

Conclusie

Het aspect cultuurhistorie staat de uitvoering van het project niet in de weg.

4.10. Kabels, leidingen en straalpaden

In het projectgebied zijn geen relevante kabels, leidingen en straalpaden aanwezig waarmee rekening moet worden gehouden.

Hoofdstuk 5 Uitvoerbaarheid

5.1. Economische uitvoerbaarheid

In afdeling 6.4 van de Wet ruimtelijke ordening zijn regels opgenomen voor grondexploitatie. In artikel 6.12 lid 1 is daarbij bepaald dat de gemeenteraad een vaststelt voor gronden waarop een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen bouwplan is voorgenomen. Het voorliggende project is geen aangewezen bouwplan zoals bedoeld in artikel 6.2.1 Bro. De verplichting tot het vaststellen van een exploitatieplan is daarom niet van toepassing.

Met de initiatiefnemer is een overeenkomst gesloten. Deze overeenkomst kan worden aangemerkt als een anterieure overeenkomst. Op grond van deze overeenkomst komt de ontwikkeling en realisatie van het project in beginsel voor rekening en risico van de ontwikkelaar. De door de gemeente gemaakte en te maken plan- en apparaatskosten evenals de mogelijk uit te keren tegemoetkomingen in schade (planschade) worden door de ontwikkelaar aan de gemeente vergoed. Het project is hiermee vanuit gemeentelijk perspectief financieel en economisch uitvoerbaar.

5.2. Maatschappelijke uitvoerbaarheid

5.2.1 Overleg

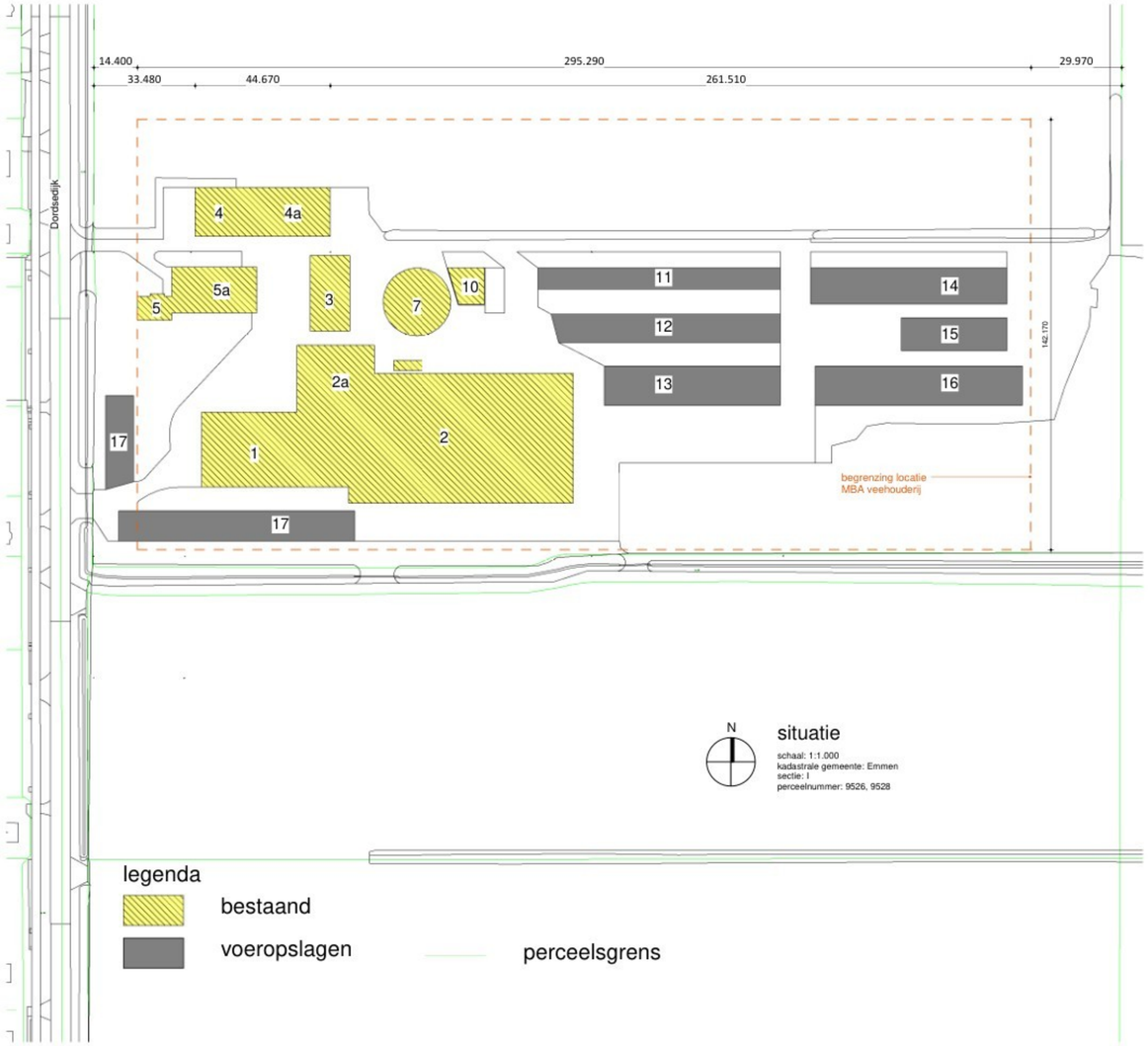
Op grond van de artikelen 6.18 Bor en 3.1.1. Bro wordt over een project overleg gepleegd met de besturen van betrokken gemeenten en waterschappen en met die diensten van provincie en Rijk die betrokken zijn bij de zorg voor de ruimtelijke ordening of belast zijn met de behartiging van belangen welke in het plan in het geding zijn.

5.2.2 Zienswijze

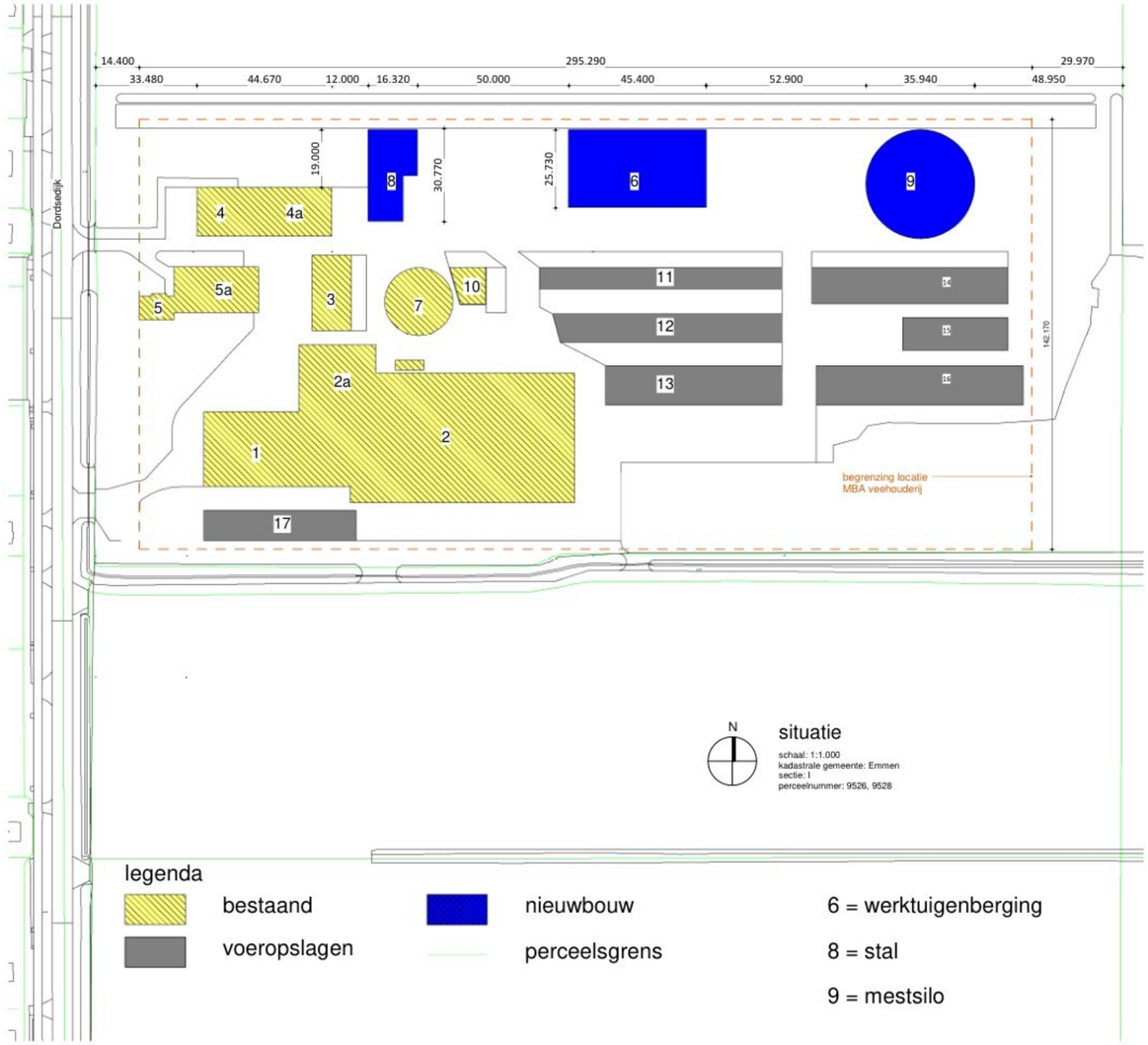
Deze ruimtelijke onderbouwing ligt samen met de ontwerp omgevingsvergunning gedurende een periode van 6 weken voor iedereen ter inzage, zoals dit is voorgeschreven in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de Algemene wet bestuursrecht. Er is gedurende deze termijn gelegenheid om zienswijzen in te dienen. Van deze gelegenheid is wel/geen gebruik gemaakt. De resultaten worden bij besluitvorming in deze onderbouwing opgenomen.

Bijlagen

Bijlage 1 Plattegrond huidige en gewenste situatie



huidige situatie



beoogde situatie

Gebouwgegevens.

nr.	naam
1	ligboxenstal
2	ligboxenstal
2a	melkstal
3	opslag hooi en stro
4	jongveestal
4a	jongveestal
5	woning
5a	deel
6	werktuigenbering
7	opslag spoelwater
8	stal
9	mestsilo
10	mestvaalt
11	voeropslag
12	sleufsilo
13	sleufsilo
14	voeropslag
15	voeropslag
16	sleufsilo
17	sleufsilo

rombōu

opdrachtgever: Maatschap Brinke
Dordsedijk 77
7891NL Klazienaveen
Tel. (0591) 393 142

project: aanvraag omgevingsvergunning milieu
v/h bedrijf a/d Dordsedijk 77 te Klazienaveen

onderdeel: overzichtstekening
tekening huidige situatie en beoogde situatie

bladnummer: BO-03

intake 112006300
schaal 1:1000
papierformaat A1
auteur wa
architect
registratienr
fase omg. vergunning
datum 17-03-2025
gewijzigd B: 04-05-2026

Jufferenwal 30, Zwolle
Postbus 432
8000 AK Zwolle
t 08 8236 8236
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

Bijlage 2 Landschappelijke inpassing

LEGENDA BOUW

A. bedrijfswoning en deel
B. werktuigenberging en mestsilo
C. jongveestal
D. loods
E. werktuigenberging
F. mestsilo
G. ruwvoeropslag
H. ligboxenstal

LEGENDA LANDSCHAP

1. houtsingel 324x8
2. sol. boom Juglans regia 'Broadview'- walnoot 18-20
3. fruitboomgaard bijv.12 st Prunus, Malus, Pyrus (hoogstam 12-14)
4. haag 65 m1 (vervanging laurierkers)
   650 st Fagus sylvatica - Beuk 2 rij- 10st/m (80-100)
5. waterbergingssloot 975 m2 min. 302 m3
6. inkorten plaat
7. 4 st. Tilia cordata -winterlinde 18-20



BOOM
HOOGSTAMFRUITBOOM
BOSPLANTSOEN/HOUTWAL
PLANTVAK
HAAG
EXTENSIEF GEMAAID GRAS
GRAS
VERHARDING/ERFVERHARDING

LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

MAATSCHAP BRINKE
DORDSEDIJK 77 KLAZIENAVEEN
advies en inrichting landschap en openbare ruimte meppel - info@burostadenland.nl - www.burostadenland.nl - tel 06 41 66 55 76

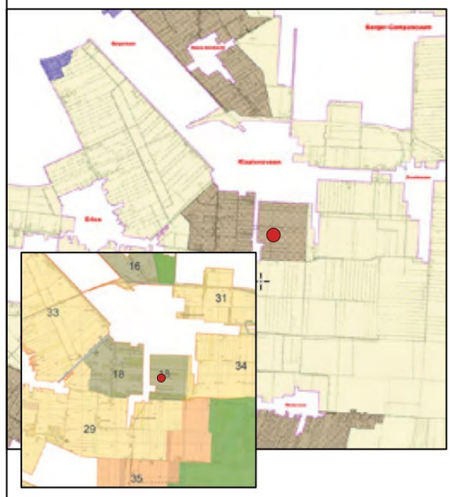
tekeningno	formaat	datum	door
1(3)	A3	24-4-26	w.f. hilbers
versie	schaal	bestand	
13	1:2000		

C:\Program Files\Vectorworks 2026 NL\606-05_v2026.vwx

BURO STAD + LAND

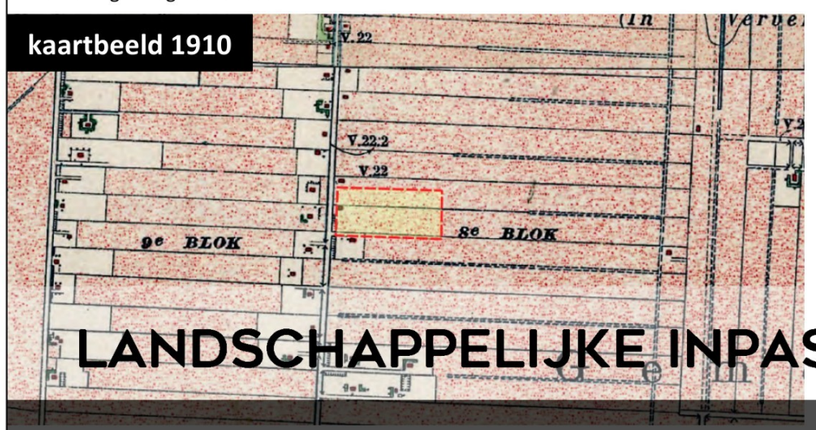


KLEINSCHALIGE VEENONTGINNING



Het plangebied is volgens de analyserende rapportage **De Gemeente Emmen in het perspectief van het landschap** t.b.v. het Bestemmingsplan Buitengebied, gelegen in het landschap van de kleinschalige veenontginningen, specifiek benoemd als gebied 18, Klazienaveen-zuid. De oudste kleinschalige veenontginningen zijn al vanaf de 11e eeuw ontstaan, eerst langs de rand van het veen en later ook op het veen.

Karakteristiek voor deze oude randveenontginningen is dat men in eerste instantie vanaf de randen van het veen over ging tot het gebruik van het veen voor agrarische doeleinden en kleinschalige winning van turf voor eigen gebruik. Het veen werd stap voor stap in smalle stroken verveend, waarna het in agrarisch gebruik werd genomen. Karakteristiek voor het patroon van deze ontginningen is de smalle strokenverkaveling en de (lange) lintbebouwing evenwijdig aan de rand van het veen. De visuele karakteristieken, de kleinschaligheid en het zicht op het aanwezige reliëf door vervening is nog herkenbaar.



kaartbeeld 1910

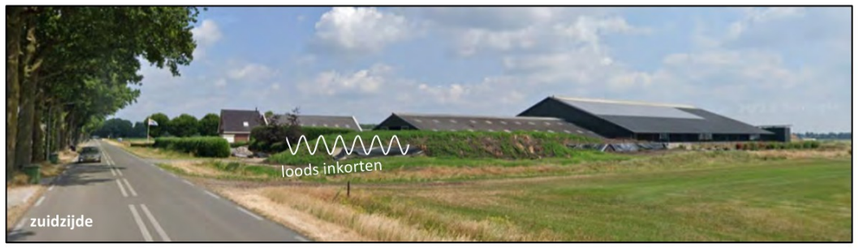
LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

AANLEIDING

De initiatiefnemers vragen om een landschappelijk inpassingsplan voor het erf aan de Dordsedijk 77 Klazienaveen. In de nieuwe situatie worden gerealiseerd:

- Herplaatsen voormalige rijhal voor opslag machines en materiaal;
- een mestsilo;
- voerloods oprichten;

Ook worden buiten het bouwvlak sleufsilo's gevraagd en is de uitbreiding van ligboxenstal op de middellange termijn voorzien.





Het huidige erf is momenteel beperkt landschappelijk ingepast. Verschillende boomgroepen onttrekken een deel van het zicht op de noordzijde gedeeltelijk. In de wenssituatie wordt er achter het nu bebouwde deel nieuw gebouwd. Deze zijde van het erf is open en dient te worden ingepast. Er is een duidelijk verschil tussen voor- en achtererf, geschoren hagen markeren erfgrenzen en -ontsluiting. De keuze voor laurierkers is ongelukkig, dit is geen landschappelijk verantwoorde soort. Deze dient vervangen te worden door een streekeigen type (beuk Fagus sylvatica).

De bomen (haagbeuk en rode beuk) zorgen voor een fraaie landschappelijke markering van het voorerf. Dit voorerf wordt extra versterkt door de aanleg van een hoogstamfruit-boomgaard.



PLAN

Binnen het Kleinschalige Veenontginningslandschap is/was de aanwezigheid van structuurbepalende beplanting beperkt. Voor de veenwinning was het ruig en beperkt met boomvormers begroeid terrein, na de veenwinning was het gebied relatief kaal. Het kleinschalige wordt vooral veroorzaakt door de beperkte breedte van kavels, de scheiding door sloten en watergangen en de opstrekkende verkaveling die daar het gevolg van waren. Relatief veel bebouwing in het lint, met toch wel rijk begroeide erven, maken met het voorkomen van laanbeplantingen (zo ook hier) een meer besloten landschap. Meer achter de erven is/was het landschap open. Anderzijds kwamen hier cultuurhistorisch gezien niet dergelijke grote bouwvlakken voor, wel relatief kleine bosblokken, als groene eilanden in het landschap of aan de noord-zuidwegen. Het plan volgt deze structuur door houtsingels langs de perceelsgrenzen toe te voegen waarmee de bouwvolumes aan het zicht worden onttrokken, daarnaast is een aantal boomgroepen en een hoogstamboomgaard voorzien. De toename van het verhard oppervlak vraagt om extra waterberging. Aan de noordzijde is daarom een brede sloot voorzien waarmee 302 m3 extra water kan worden geborgen (conform wens waterschap).

Het plan volgt de rechtlijnigheid en de verkavelingsrichting. De bebouwing is conform deze richting gesitueerd, de toe te voegen landschappelijke, structuurbeplanting is passend voor de lokatie en beperkt de ruimtelijke impact. Naar onze mening kan deze ontwikkeling op deze wijze landschappelijk verantwoord worden doorgevoerd.

BEPLANTING GROEN-/BOSSTROOK en 3D visualisatie

(zie blad 3)

MAATSCHAP BRINKE

DORDSEDIJK 77 KLAZIENAVEEN

advies en inrichting landschap en openbare ruimte meppel - info@burostadenland.nl - www.burostadenland.nl - tel 06 41 66 55 76

tekeningno	formaat	datum	door
2(3)	A3	24-4-26	w.f. hilbers
versie	schaal	bestand	
13	nvt		

C:\Program Files\Vectorworks 2026 NL\606-05_v2026.vwx

BURO STAD + LAND

Houtsingel totaal 2592 m2 (8x324)

1 st/m2 bosplantsoen op 6 m. breedte -> 1944 st.

gemengd aanplanten in groepen van 3-5, driehoeksverband

20% 389 st Corylus avellana - hazelaar (80-100)

20% 389 st Crataegus monogyna - eenst. meidoorn (80-100)

15% 292 st Frangula alnus - vuilboom (80-100)

10% 194 st Salix cinerea - grauwe wilg (60-80)

10% 194 st Prunus spinosa - sleedoorn (60-80)

10% 194 st Viburnum opulus - Gelderse roos (80-100)

5% 97 st Quercus robur - zomereik (80-100)

5% 97 st Alnus glutinosa - zwarte els (100-125)

5% 97 st Sorbus aucuparia - lijsterbes (80-100)



LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

MAATSCHAP BRINKE

DORDSEDIJK 77 KLAZIENAVEEN

advies en inrichting landschap en openbare ruimte meppel - info@burostadenland.nl - www.burostadenland.nl - tel 06 41 66 55 76

tekeningno	formaat	datum	door
3(3)	A3	24-4-26	w.f. hilbers
versie	schaal	bestand	
13	nvt		

C:\Program Files\Vectorworks 2026 NL\606-05_v2026.vwx

BURO STAD + LAND

Bijlage 3 Archeologisch onderzoek



Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (BO en IVO-O)

Klazienaveen, Dordsedijk 77

Gemeente Emmen (DR)

Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (BO en IVO-O)

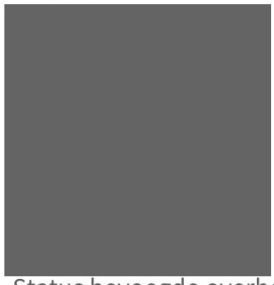
Klazienaveen, Dordsedijk 77

Gemeente Emmen (DR)

Projectnummer 2023-0710
22 november 2023
In opdracht van Rombou
Versie 1.1 concept

Lycens Archeologisch Rapport 297
ISSN 2772-8900

Auteurs





Autorisatie



Status bevoegde overheid: niet beoordeeld, conceptversie.

lycens.nl
info@lycens.nl
0541 – 570 730

Oldenzaal
Deventerstraat 10
7575 EM Oldenzaal

Zwolle
Schrevenweg 6
8042 HA Zwolle

Groningen
Euvelgunnerweg 25A
9723 CV Groningen

Inhoud

Administratieve gegevens 5
Locatie gegevens 6
Samenvatting resultaten 7

1. Aanleiding voor het onderzoek 10
1.1. Onderzoekskader 10
1.2. Huidige en toekomstige situatie op de onderzoekslocatie 11
1.3. Begrenzing onderzoeks- en plangebied 12
1.3.1. Begrenzing plangebied 12
1.3.2. Begrenzing onderzoeksgebied 12
1.4. Doel van het onderzoek 12
1.5. Onderzoeksvragen 13

2. Bureauonderzoek 14
2.1. Aardwetenschappelijke gegevens 14
2.2. Bekende archeologische waarden 15
2.3. Archeologie en historische waarden 18
2.4. Bekende verstoringen 21
2.5. Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel 21
2.6. Advies 22

3. Resultaten veldonderzoek 23
3.1. Beschrijving onderzoeksmethode 23
3.2. Beschrijving onderzoeksresultaten 25

4. Conclusie en aanbevelingen 27

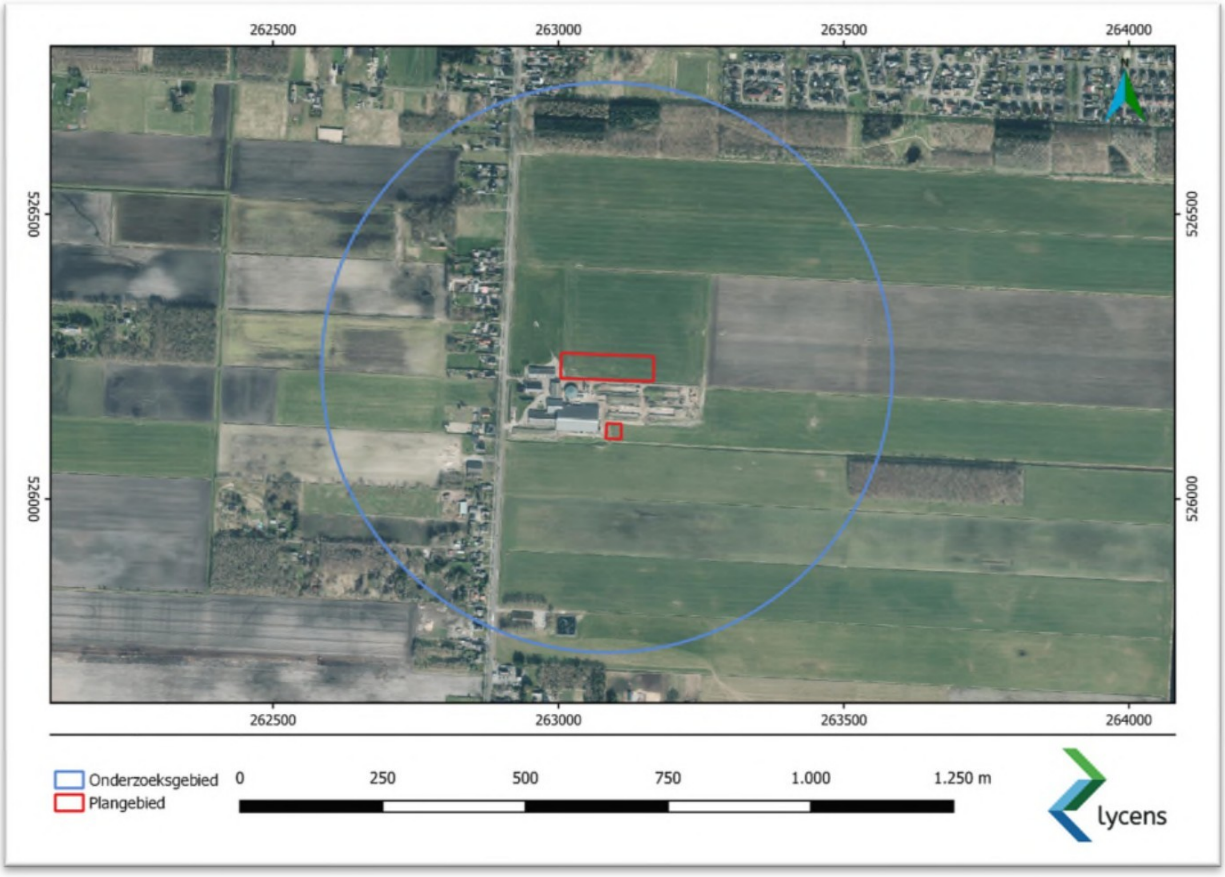
4.1. Conclusies 27
4.2. Beantwoording onderzoeksvragen 28
4.3. Selectieadvies 28
Bijlage 1 Tijdschaal archeologische perioden 31
Bijlage 2 Waarderingscriteria 32
Bijlage 3 Boorprofielen 34
Bijlage 4 Geomorfologische kaart van Nederland 35
Bijlage 5 Actueel Hoogtebestand van Nederland 36
Bijlage 6 Bodemkaart van Nederland 37
Bijlage 7 Paleogeografische kaart van Nederland 5500 v.Chr. – 2000 na Chr. 38
Bijlage 8 Archeologische monumenten (AMK-terreinen) en Rijksmonumenten 39
Bijlage 9 ARCHIS3 onderzoeksmeldingen in het onderzoeksgebied 40

Administratieve gegevens

Projectnaam	Klazienaveen, Dordsedijk 77		
Projectcode	2023-0710		
Type onderzoek	Bureauonderzoek (BO) en Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)		
ARCHIS zaakidentificatie	5477661100		
Projectleider	[redacted] Senior KNA Archeoloog		
Contact	[redacted]		
Opdrachtgever	Rombou		
Contact	[redacted] Kieler Bocht 66 9723 JB Groningen [redacted]		
Bevoegde overheid	Gemeente Emmen Vreding 5 7811 AZ Emmen [redacted]		
Uitvoering onderzoek	November 2023		
Beheer en locatie documentatie	Lycens BV en e-depot		
Illustraties	Auteur(s) tenzij anders vermeld		
Medewerkers	[redacted]	Lycens Lycens Lycens	62446963 33254814

Locatie gegevens

Projectnaam	Klazienaveen, Dordsedijk 77
Plaats	Klazienaveen
Gemeente	Emmen
Provincie	Drenthe
Kaartblad	17H
Kadastrale gegevens	EMN00-AF-523
Coördinaten	X: 263091.50 Y:526178.68
Oppervlakte	Noordelijk vlak 7152, 4 m2 Zuidelijk vlak 698, 8 m2
NAP-hoogte maaiveld	Noordelijk vlak; ca. 19,4 -20,1 m NAP Zuidelijk vlak; ca. 19,1-19,8 m NAP



Afb. 1. Ligging plangebied en begrenzing onderzoeksgebied (bron achtergrondkaart: Arcgis-TopoRD).

Samenvatting resultaten

Plangebied	Zie Afb. 1.
Aanleiding	Het onderzoek vindt plaats in het kader van een bestemmingsplanwijziging. In het plangebied wordt nieuwbouw gerealiseerd.
Vraagstelling	Wat is de bodemopbouw en zijn er aanwijzingen voor bodemverstoringen? Zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten? Welke consequenties zal de uitvoering van het plan hebben op (eventueel) aanwezige archeologische resten? Wat zijn de aanbevelingen? Is nader onderzoek noodzakelijk? En zo ja, waaruit kan dit bestaan?
Aardwetenschappelijke gegevens	Het plangebied ligt op de flank van de Hondsrug in een gebied dat geomorfologisch is gekarteerd als IJsstroomheuvelrug of 'megaflute' (B14). Geologisch gezien bestaat het uit moerige podzolgronden met een veenkoloniaal dek en een moerige tussenlaag (iWp) en veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand (Hn21. Het is volgens de bodemkaart volledig vergraven, al tonen booronderzoeken in de directe omgeving van het plangebied een intacte bodemopbouw met in enkele delen een podzol aan.
Bekende archeologische waarden	Paleogeografisch gezien ligt het gebied na 3850 v.Chr. onder een veendek en die situatie blijft gehandhaafd tot op heden. Het plangebied ligt op de flank van de Hondsrug, bewoning op grotere afstand van het plangebied dateert vanaf het laat-paleolithicum tot en met het neolithicum. Ook zijn vele vondsten bekend uit het veengebied die als offergaven in het veen werden gedeponeerd. Vermoedelijk raakt de omgeving pas weer bewoond ten tijde van de ontginningen. Het plangebied is onbebouwd gebleven.
Historische waarden	De eerste veenontginningen vonden plaats vanaf de randen van het veengebied in de beekdalen. In de omgeving betreft dit de oudere veenontginningen langs het Schoonebeekerdiep. Klazienaveen is een veel jongere veenkolonie en is gesticht in de 19e eeuw door [redacted] een Groningse industrieel. Hij noemde de plaats naar zijn vrouw [redacted]
Verwachting	Het plangebied ligt op de flank van de Hondsrug waar uit het laat-paleolithicum tot neolithicum bewoning bekend is. Vanwege de hogere ligging in het landschap vormde het plangebied een geschikte locatie voor bewoning. In het onderzoeksgebied zijn daarvan geen vindplaatsen aangetroffen. Boringen in de directe omgeving van het plangebied tonen een intacte bodemopbouw aan waarbij sporen nog

	aanwezig kunnen zijn in de C-horizont. De verwachting voor sporen uit het laat-paleolithicum tot neolithicum is daardoor middelhoog. Vanaf het neolithicum tot de nieuwe tijd ligt het plangebied in een veengebied en was het vermoedelijk te nat voor bewoning. Vanaf de 19e eeuw wordt Klazienaveen gesticht. Ter hoogte van het perceel waarin het plangebied zich bevindt ontwikkeld zich bewoning vanaf 1920. Het plangebied blijft op basis van de historische kaarten onbebouwd. Voor het neolithicum tot de nieuwe tijd geldt een lage verwachting.
Methode veldonderzoek	› In het plangebied zijn 6 verkennende boringen (ca 40x50 m) en 5 karterende boringen gezet (ca. 10 x20 m). › Boormateriaal: Edelman Ø 7 cm en guts Ø 2 cm (verkennende boringen). Edelman Ø 15 cm (karterende boringen). › Waarnemingsmethode: blote oog (verkennende boringen) en zeven, maaswijdte 3 mm (karterende boringen) › Coördinaten boorpunten: Ingemeten met GPS (nauwkeurigheid 1 – 3 cm). › Beschrijving conform ASB 5.2 en NEN 5104 (zie bijlage 3).
Resultaten veldonderzoek	Tijdens het verkennende en karterende booronderzoek is vastgesteld dat de bodemopbouw in het gehele plangebied wordt gekenmerkt door een opeenvolging van geroerde zand- en veenlagen op dekzand, met in het zuidelijk deel een laagje intact veen tussen de verstoorde lagen en het dekzand. De diepte van het dekzand varieert van 17,6 m NAP (140 cm -mv) in het zuidelijk deel tot 18,9 m NAP (70 cm -mv). De zanddiepte neemt naar het noordoosten toe af, en het terrein vertoont een lichte glooiing in deze richting (zie en bijlage 3.2). Vermoedelijk is hier sprake van een noordwest-zuidoost georiënteerde dekzandwelving. Ter hoogte van boring 5, was nog een (deels) intacte podzol aanwezig in de top van het dekzand. Rondom deze locatie zijn vijf aanvullende boringen gezet. In de boringen zijn geen archeologische indicatoren als houtskool of bewerkt vuursteen aangetroffen. Op de overige locaties is geen intacte podzol aangetroffen. Ter hoogte van boringen 4 en 6 was de bodem verstoord tot in de C-horizont. In boringen 1 en 3 lag het dekzand relatief diep, op 160-165 cm -mv, en is het veenpakket dikker. Hier was nog een overgangslaagje van zand naar veen aanwezig, maar geen podzol. Waarschijnlijk gaat het om een relatief laaggelegen, natte zone. De kans op het aantreffen van kampementen wordt in deze zone klein geacht.

Selectieadvies en aanbevelingen	Op basis van de resultaten van het hier gerapporteerde onderzoek wordt geadviseerd om de archeologische verwachting voor het plangebied naar laag bij te stellen. De huidige dubbelbestemming archeologie kan daarmee komen te vervallen. Ook in een vrijgegeven plangebied bestaat altijd de mogelijkheid dat er tijdens graafwerkzaamheden toch archeologische sporen en vondsten worden aangetroffen. Op grond van artikel 5.10 van de Erfgoedwet 2016 dient zo spoedig mogelijk melding te worden gemaakt van de vondst bij de gemeente, provincie of de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

1. Aanleiding voor het onderzoek

1.1. Onderzoekskader

In opdracht van Rombou heeft Lycens een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (BO en IVO-O, verkennende fase) uitgevoerd met betrekking tot het plangebied Klazienaveen, Dordsedijk 77 (Afb. 1). Het onderzoek vindt plaats in het kader van een bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de bouw van twee mestsilo's en drie gebouwen. Het plangebied ligt ter hoogte van de Dordsedijk 77, in het buitengebied van Klazienaveen en is in gebruik als agrarisch melkvee bedrijf(zie § 1.2).

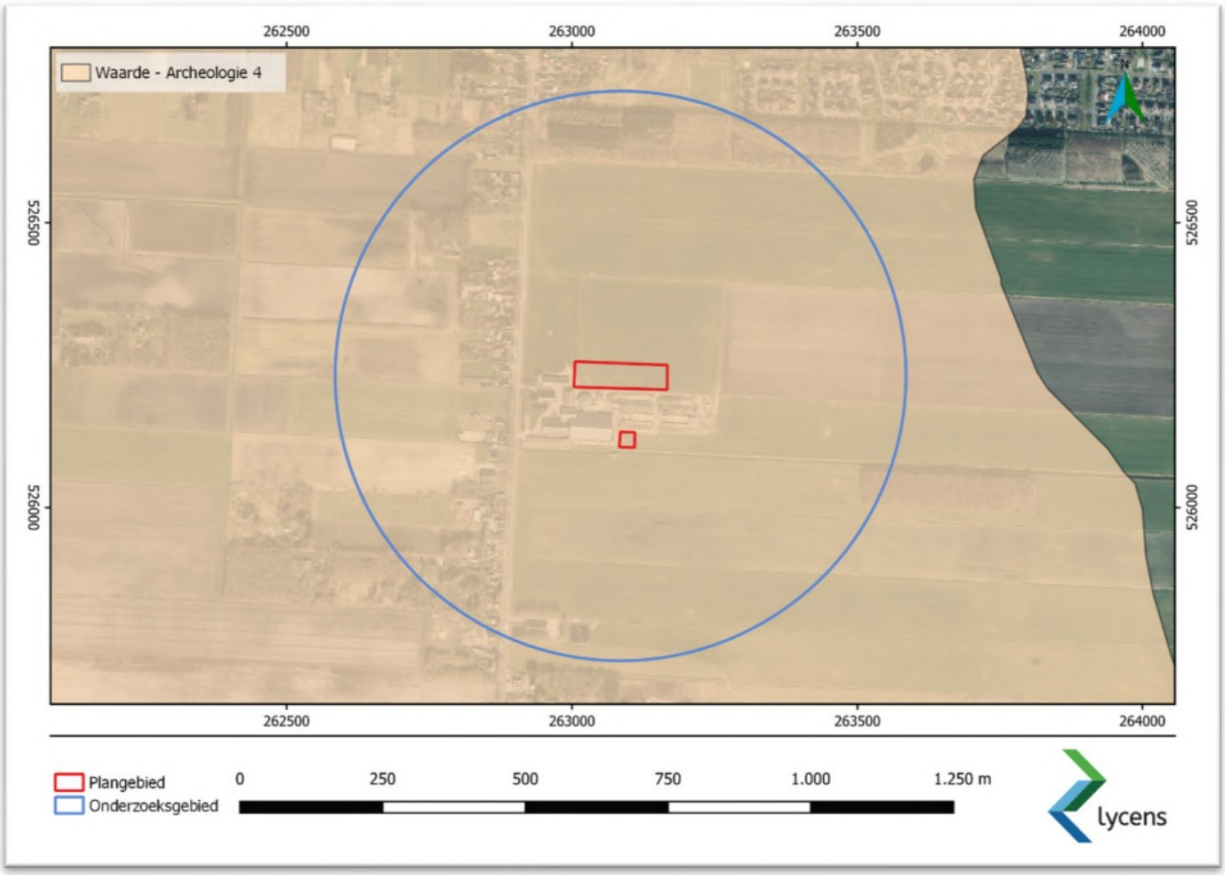
Ter hoogte van het plangebied is het facetbestemmingsplan Emmen, Archeologie van toepassing (28-04-2022).[1] Het plangebied valt binnen een zone van 'Waarde – Archeologie 4' wat overeenkomt met een middelhoge tot hoge archeologische verwachting. In dit gebied dient, voorafgaand aan ingrepen groter dan 1000 m2 en dieper dan 30 cm-mv, archeologisch onderzoek plaats te vinden (Afb. 2).[2] Op de beleidskaart van de gemeente Emmen valt het plangebied geheel binnen een zone met "Waarde – Archeologie 4", wat overeenkomt met een middelhoge tot hoge archeologische verwachting.[3]

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1), protocollen BRL SIKB 4002 (Bureauonderzoek) en 4003 (Inventariserend veldonderzoek) en het archeologiebeleid van de gemeente Emmen en aanvullende eisen en richtlijnen Het onderzoek is uitgevoerd in oktober 2023.

[1] www.ruimtelijkeplannen.nl

[2] www.ruimtelijkeplannen.nl

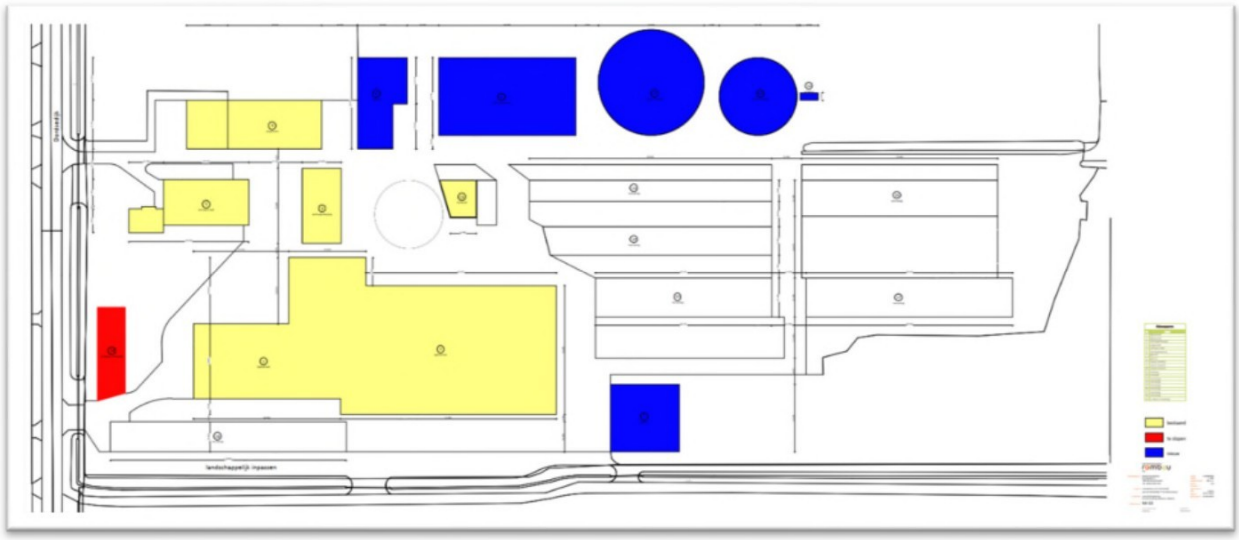
[3] Beleidskaart gemeente Emmen, 2013.



Afb. 2. Uitsnede van de beleidsadvieskaart van de gemeente Emmen (Beleidskaart gemeente Emmen, 2013).

1.2. Huidige en toekomstige situatie op de onderzoekslocatie

Op dit moment is het plangebied in gebruik als agrarisch melkveebedrijf met omliggende weilanden. De opdrachtgever heeft het voornemen in het gebied nieuwbouw te realiseren. De verstoringsdiepte van de ingrepen zijn volgens de opdrachtgever nog niet exact bekend. De omvang van de geplande bodemingrepen bedraagt ca. 0,8 ha.



Afb. 3. Geplande situatie plangebied (bron: Rombou 2023).

1.3. Begrenzing onderzoeks- en plangebied

1.3.1. Begrenzing plangebied

In dit rapport wordt een onderscheid gemaakt tussen het plangebied en het onderzoeksgebied. Met het plangebied wordt het gebied bedoeld waarop de plannen van de opdrachtgever betrekking hebben. Binnen dit gebied kunnen eventueel aanwezige archeologische resten worden verstoord door de voorgenomen ingrepen (Afb. 1). Het plangebied beslaat de percelen EMN00-AF-523.

1.3.2. Begrenzing onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied omvat het gebied waarover informatie is verzameld om een goed beeld te verkrijgen van de eventueel aanwezige archeologische waarden. Het onderzoeksgebied is globaal gedefinieerd als een cirkel met een straal van 500 m rondom het plangebied en verschilt al naar gelang het te onderzoeken aspect. Historische, archeologische en aardwetenschappelijke gegevens uit dit gebied zijn relevant voor het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied.

1.4. Doel van het onderzoek

Het doel van het bureauonderzoek is het verkrijgen van inzicht in bekende en te verwachten archeologische waarden om en in de omgeving (onderzoeksgebied) van het plangebied. Op basis van de verkregen informatie wordt een archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied opgesteld. Hierin wordt beschreven of er archeologische resten aanwezig (kunnen) zijn in het plangebied, wat de potentiële aard en omvang van de voorgenomen werkzaamheden zijn en of deze een bedreiging vormen voor het bodemarchief. Indien dit het geval is, wordt geadviseerd op welke wijze hiermee in het vervolgtraject van de plannen rekening dient te worden gehouden.
Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen van de gespecificeerde verwachting.

1.5. Onderzoeksvragen

Voor het bureau- en inventariserend onderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- Wat is de bodemopbouw en zijn er aanwijzingen voor bodemverstoringen?
- Zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten?
- Welke consequenties zal de uitvoering van het plan hebben op (eventueel) aanwezige archeologische resten?
- Wat zijn de aanbevelingen? Is nader onderzoek noodzakelijk? En zo ja, waaruit kan dit bestaan?

2. Bureauonderzoek

2.1. Aardwetenschappelijke gegevens

Het plangebied is gelegen binnen de Jonge Veenkoloniën, een voormalig hoogveengebied dat in de 19e- en 20e eeuw werd verveend en ontgonnen. Het gebied is onderdeel van het Bourtangerveen, een moeras- en hoogveengebied binnen Drenthe, Groningen en Duitsland. Dit moeras- en hoogveengebied lag in het oerstroomdal van de Hunze en ontstond tussen ca. 3000 v.Chr. en het begin van de jaartelling. Het Hunzedal groeide dicht met broekbos en zeggemoerassen. Toen de waterafvoer stagneerde begon de veenvorming.

Hoogveen bestaat vooral uit veenmos, dat veel regenwater kan vasthouden. De grote complexen hoogveen tussen de Hondsrug en de zandduinen van de Eems vormden eeuwenlang de natuurlijke grens tussen de Duitse en Nederlandse landen. In de hoogste delen ontstonden kleine watertjes die meerstallen worden genoemd. Het Bargermeer en het Zwartemeer, beide tijdens de eerste periode van de vervening tussen 1870 en 1900 drooggelegd, waren hier voorbeelden van. Uit het Zwartemeer ontsprong de veenbeek de Runde, die in Groningen aansloot op de Ruiten A.

Klazienaveen is ontstaan als turfwinningsdorp tijdens de tweede helft van de negentiende eeuw. Door de vervening kwam het onderliggende pleistocene reliëf terug vanaf het zuidelijke uiteinde van de Hondsrug. Het plangebied ligt op een iets lager deel van deze rug (zie bijlage 4, AHN). De rug raakte overgroeid door veenmoeras tussen ongeveer 3850 v.C. en 2750 v.C. (zie bijlage 6). Op de geomorfologische kaart (bijlage 3) maakt het plangebied deel uit van een ijsstroomrug/ megaflute (de Hondsrug). Op de bodemkaart (bijlage 5) is het plangebied gekarteerd als veldpodzolgrond en moerige podzolgrond met een veenkoloniaal dek en moerige tussenlaag die volledig vergraven is. Een podzolbodem ontwikkelt zijn gelaagdheid doordat mineralen met regenwater uit de bovenste lagen wegspoelen en dieper in de bodem neerslaan. Uit booronderzoeken uit de directe omgeving van het plangebied blijkt echter nog een intacte bodemopbouw aanwezig te zijn met daarin een podzolbodem (A- t/m C-horizont).

Tabel 1 Aardwetenschappelijke gegevens

Geologie[4] (niet geprojecteerd)	Code: Pe1. Formatie van Peelo. Grof tot fijn zand (glaciofluviale afzettingen) en zwak siltige klei (glaciolacustriene afzettingen, "potklei"). Ouderdom: Pleistoceen.
Geomorfologie[5] (bijlage 2)	Code: B14. IJsstroomrug, ‘megaflute’
AHN3[6] (bijlage 3)	Noordelijk vlak; ca. 19,4 -20,1 m NAP Zuidelijk vlak; ca. 19,1-19,8 m NAP
Bodem[7] (bijlage 4)	Noordelijk vlak; veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand (Hn21). Het is gekarteerd als vergraven.

[4] Geologische kaart van Nederland 2021 https://www.dinoloket.nl/ondergrondmodellen

[5] Geomorfologische kaart van Nederland 2021 https://zoeken.cultuureelerfgoed.nl

[6] http://www.ahn.nl

[7] Bodemkaart van Nederland 2021 https://zoeken.cultuureelerfgoed.nl

	Zuidelijk vlak; moerige podzolgronden met een veenkoloniaal dek en een moerige tussenlaag (iWP). Het is gekarteerd als vergraven.
Paleogeografie[8] (bijlage 5)	5500-3850 v.Chr. Stuwwallen, gestuwde keileem en door stromend landijs gemodelleerde ruggen en dalen. 2750 v.Chr.-2000 na Chr. Veengebied.
DINOloket (niet geprojecteerd)	Bodemkundig booronderzoek BHR000000195968, ter hoogte van het noordelijk vlak van het plangebied 0,0-0,25 m-mv Zwak lemig zand, matig humeus (Ah horizont) 0,25-0,7 m-mv Zwak lemig zand (A/B horizont) 0,7-1,2 m-mv Veenmosveen (Cu horizont) 1,2-1,5 m-mv Zwak lemig zand (A/B horizont) Bodemkundig booronderzoek BHR000000099063, ter hoogte van het zuidelijk vlak van het plangebied 0,0-0,2 m-mv Zwak lemig zand, matig humeus (Ah horizont) 0,2-0,5 m-mv Veenmosveen (Cu horizont) 0,5-0,55 m-mv Veraard of verweerd veen, venig zand (Cu horizont) 0,55-0,7 m-mv Zwak lemig zand, zwak humeus (Ebu horizont) 0,7-0,9 m-mv Zwak lemig zand, zwak humeus (Bhe horizont) 0,9-1,2 m-mv Leemarm zand, zwak humeus (BCe horizont) 1,2-1,5 m-mv Zandig leem, zwak humeus (Cg horizont) Bodemkundig booronderzoek BHR000000064228, ca. 200 m ten westen van het plangebied 0,0-0,25 m-mv Zwak lemig zand, matig humeus (Ah horizont) 0,25-0,5 m-mv Venig zand (A/Cw horizont) 0,5-1,5 m-mv Zwak lemig zand (Ce/Cw horizont)

2.2. Bekende archeologische waarden

Gemeentelijke beleidskaart

Volgens de archeologische beleidskaart van de gemeente Emmen ligt het plangebied in een “Waarde – Archeologie 4” (zie Afb. 2[9]). Dat betekent dat ingrepen met een oppervlakte van meer dan 1000 m^2 en een diepte van meer dan 0,3 meter beneden maaiveld dienen te worden voorafgegaan door een archeologisch onderzoek.

Archeologische waarden

Als onderdeel van het bureauonderzoek zijn de AMK (archeologische monumentenkaart) terreinen, archeologische waarnemingen en eerder uitgevoerd onderzoek (onderzoeksmeldingen) in het

[8] Vos & de Vries, 2013.

[9] <<verwijzing beleidsadvieskaart en/of bestemmingsplan>>

onderzoeksgebied geïnventariseerd. De AMK-terreinen, de bekende archeologische waarnemingen en de onderzoeksmeldingen zijn geraadpleegd via ARCHIS3[10].

Archeologische monumenten (AMK-terreinen)

In het plangebied en de directe omgeving ervan zijn geen AMK-terreinen aangewezen (zie bijlage 8).

[10] https://archis.cultureelerfgoed.nl

Onderzoekslocaties en waarnemingen

Binnen het onderzoeksgebied staan vier onderzoeksmeldingen geregistreerd (bijlage 7). De beschikbare relevante resultaten van de onderzoeken worden in deze paragraaf kort besproken.

Onderzoek 2453144100 betreft een archeologisch bureau- en verkennend booronderzoek uitgevoerd ca. 200 m ten westen van het plangebied. Op basis van het bureauonderzoek werd een dekzandondergrond afgedekt met een veendek verwacht. Deze verwachting is getoetst doormiddel van 108 verkennende boringen. Uit het booronderzoek blijkt dat de bodem in het onderzoeksgebied vrijwel overal intact is. De bodemopbouw bestaat uit een veenpakket, gevolgd door dekzand, en in een enkel geval keizand of keileem in plaats van dekzand. Met name in het zuiden van het onderzoeksgebied, dat op de hoogtekaart het laagst is gelegen, is zand op het veen opgebracht om het gebied op te hogen. Het pakket veen loopt tot maximaal 2,3 m-mv. De dikte varieert lokaal sterk. Langs de oostelijke rand van het onderzoeksgebied is het gemiddeld het dikst. De dikte van het veenpakket weerspiegelt het reliëf van het onderliggende dekzand.
Aanbevolen is om vervolgonderzoek uit te voeren in de vorm van een karterend booronderzoek rond de boringen waar een podzolbodem is aangetroffen.[11]

Onderzoek 2683030100 betreft een archeologisch karterend booronderzoek op basis van het advies uit het bureau- en verkennend booronderzoek 2453144100. In totaal zijn 20 karterende boringen uitgevoerd door middel van megaboringen. Om te achterhalen of er daadwerkelijk een vindplaats binnen het onderzoeksgebied ligt, zijn rond de boringen waarin de podzol werd gevonden megaboringen geplaatst. De kernen hiervan werden gezeefd om de aan- dan wel afwezigheid van archeologische indicatoren vast te kunnen stellen. Uit dit onderzoek kwam naar voren dat er geen vindplaats aanwezig is binnen het te verstoren terrein.
Geadviseerd is om het plangebied vrij te geven voor de geplande werkzaamheden en geen nader archeologisch onderzoek uit te laten voeren.[12]

Onderzoek 5287635100 betreft een archeologisch bureau-, verkennend- en karterend booronderzoek uitgevoerd op ca. 450 m ten noorden van het plangebied. In het noorden van het plangebied ligt een dekzandkop. Het zand in het onderzoeksgebied is langdurig droog geweest voorafgaand aan de vernatting en veenvorming. Op basis daarvan lijkt het een geschikte vestigingsplek te zijn geweest voor mensen tijdens de prehistorie en de steentijd in het bijzonder. De bodem is goed bewaard gebleven met uitzondering van de noordwestelijke hoek. Eventuele archeologische resten kunnen daardoor in goede staat verkeren. Het onderzoek heeft twee vondsten opgeleverd: een stuk dierlijk bot waarvan de datering onbekend is en een scherf handgevormd aardewerk dat niet preciezer te dateren is dan neolithicum – middeleeuwen. Mogelijk zijn geassocieerd met deze vondsten meer archeologische waarden aanwezig.
Geadviseerd is om een waarderend booronderzoek en een proefsleuvenonderzoek uit te voeren.[13]

[11] De Roller & Krol, 2015.

[12] Bijl en Schrijer, 2015.

[13] Bongers, 2022.

Onderzoek 4878780100 betreft een archeologisch bureau-, veld-, verkennend- en karterend booronderzoek uitgevoerd op ca. 450 m ten noorden van het plangebied. Tijdens het veldonderzoek zijn 34 boringen geplaatst om de opbouw en gaafheid van de bodem te bepalen. Op beide planlocaties is de grond tijdens de steentijd langdurig droog geweest waardoor een podzolbodem is gevormd. Daardoor lijken het geschikte vestigingsplekken te zijn geweest voor mensen tijdens de steentijd. Op delen is deze bodem sterk verstoord waardoor eventuele archeologische resten daar verloren zullen zijn gegaan. Op de delen waar de bodem nog gaaf is kunnen eventuele archeologische resten bewaard gebleven zijn. Maar het onderzoek heeft geen indicatoren opgeleverd zoals brokken houtskool of stukken bewerkt vuursteen. Aanwijzingen voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats zijn er daardoor niet. Geadviseerd is om het plangebied vrij te geven voor de geplande werkzaamheden en geen nader archeologisch onderzoek uit te laten voeren.[14]

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen vondstmeldingen bekend. In de directe omgeving van het onderzoeksgebied zijn alle vondsmeldingen gerelateerd aan onderzoeksmeldingen. Losse vondsten uit de omgeving zijn niet bekend.

2.3. Archeologie en historische waarden

Het plangebied is gelegen op de flank van de Hondsrug, waarop op grotere afstand van het plangebied bewoning daterend vanaf het laat-paleolithicum tot en met het neolithicum is aangetroffen. Ten noorden van Klazienaveen is een veenweg aangetroffen uit de vroege bronstijd (circa 1900 v.Chr.). Gedurende het neolithicum raakt het gebied rondom het plangebied afgedekt met veen. Er zijn enkele vondsten bekend van scherven aardewerk uit jongere periodes, maar daarvan is onzeker of die van bewoning uit het gebied zelf zijn of dat ze van elders zijn aangevoerd bijvoorbeeld met stadsmest waar in het algemeen veel huisafval in zit. Dat wil niet zeggen dat het gebied niet werd gebruikt. Zo zijn vele vondsten bekend uit het veengebied die als offergaven in het veen werden gedeponeerd. Vermoedelijk raakt het gebied pas weer bewoond tijdens de ontginning van het gebied.

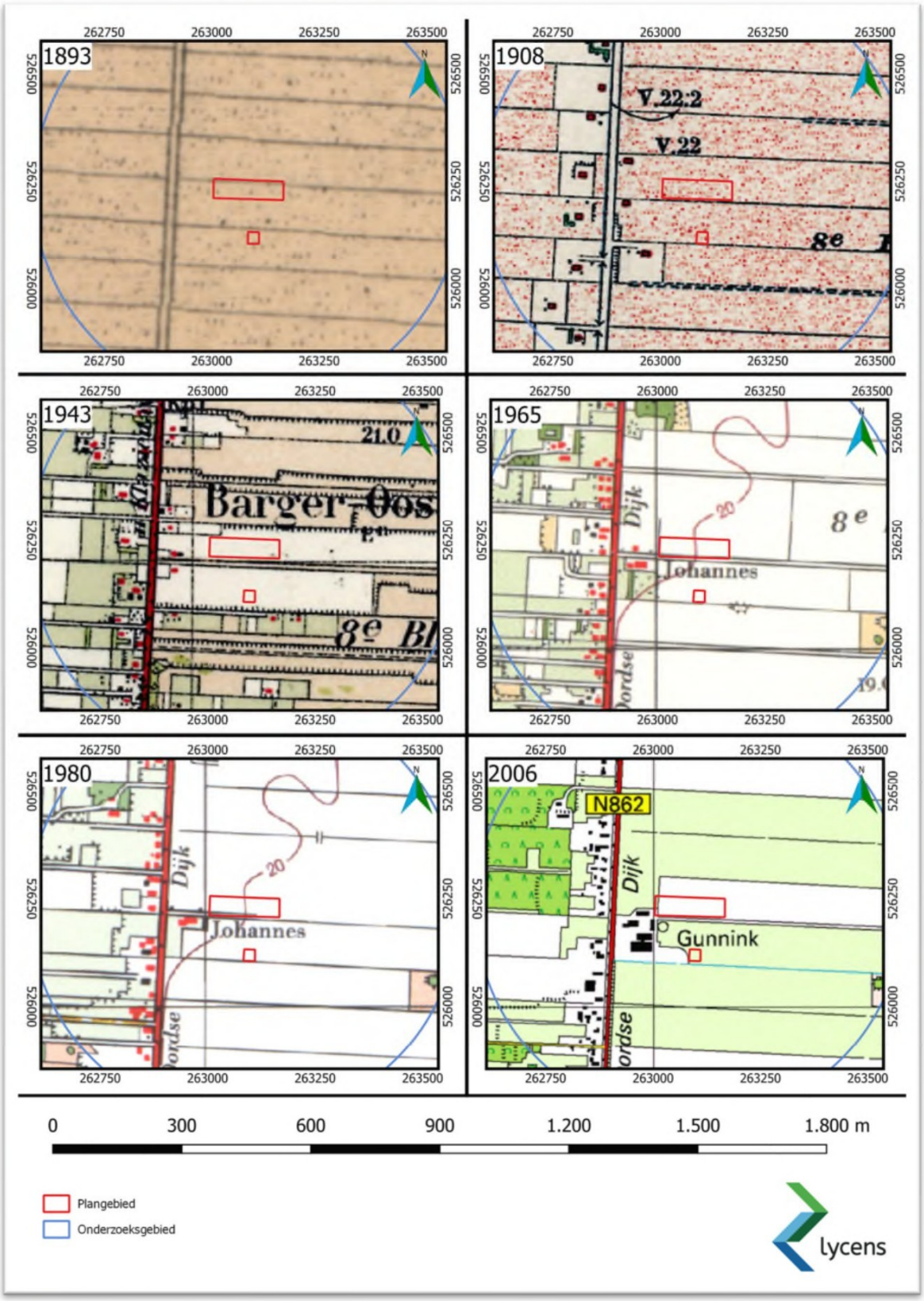
De eerste veenontginningen vonden plaats vanaf de randen van het veengebied in de beekdalen. In de omgeving betreft dit de oudere veenontginningen langs het Schoonebeekerdiep. Klazienaveen is een veel jongere veenkolonie en is gesticht in de 19e eeuw door [redacted], een Groningse industrieel. Hij noemde de plaats naar zijn vrouw [redacted] Het plangebied is gesitueerd in het buurtschap Barger-Oosterveen, vernoemd naar het gelijknamige veengebied. Het buurtschap hoort bij Klazienaveen. Op de kadastrale minuutplans uit 1811-1832 is het gebied waarbinnen het plangebied is gelegen niet opgenomen. De bijbehorende tafels zijn niet bewaard gebleven waardoor geen gegevens over landgebruik of eigenaren bekend is. Het plangebied maakt deel uit van de marke Noord en Zuid Barge van het eerste dingspel Zuidenveld.

Op de historische kaarten van Topotijdreis.nl is zichtbaar dat het plangebied vanaf 1893 onbebouwd is gebleven (afb. 4). Vanaf 1908 is het perceel ter hoogte van de Dordsedijk 77 bebouwd geweest. De huidige bebouwing

[14] Bongers, 2020.

stamt uit 1920, 1978 en 1983.[15] De geplande bebouwing wordt op gronden geplaatst die in gebruik zijn geweest als bouwland of akkerland.

[15] https://bagviewer.kadaster.nl



Afb. 4. Het plangebied op topografische kaarten tussen 1893 en 2006 (bron: https://www.topotijdreis.nl)

2.4. Bekende verstoringen

Binnen het plangebied zijn geen saneringen of ondergrondse olietanks, benzinepompinstallaties en dergelijke bekend waardoor archeologische resten mogelijk verloren zijn gegaan. Op dit moment ligt het plangebied in percelen akker- of weiland en is het op basis van de kaarten uit Topotijdreis.nl onbebouwd gebleven.

2.5. Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

De middelhoge tot hoge verwachting op de gemeentelijke beleidskaart kan op basis van het bureauonderzoek nader worden gespecificeerd. Het verspreidingspatroon van archeologische vindplaatsen is voor een groot deel gerelateerd aan de fysieke eisen die de mens stelde aan de leef- en woonomgeving. Meest markant zijn de verschillen tussen jager-verzamelaars enerzijds en landbouwers anderzijds.

Laat-paleolithicum en mesolithicum

Bewoning in de vorm van tijdelijke kampementen en in het neolithicum (semi-)permanente nederzettingen, vond in deze periodes voornamelijk op de flanken van dekzandruggen plaats. Vindplaatsen uit deze periode zijn vooral op verhogingen in het landschap in de nabijheid van water te verwachten. Het archeologisch relevante niveau voor vindplaatsen die verband houden met (tijdelijke) nederzettingen is de top van het dekzand. Op basis van onderzoek uit de omgeving wordt verwacht dat dit niveau nog intact bewaard kan zijn. Vindplaatsen uit deze periode zijn te herkennen als vuursteenstrooiingen, al dan niet in combinatie met grondsporen als haardkuilen. Binnen een straal van 2 kilometer rondom het plangebied zijn vindplaatsen bekend uit deze periode waardoor voor deze periode een middelhoge tot hoge verwachting geldt. Op basis van boringen in de directe omgeving van het plangebied lijkt de ondergrond in tact en kunnen in de C-horizont nog sporen aanwezig zijn. De verwachting voor het laat-paleolithicum tot en met mesolithicum is daarom middelhoog.

Neolithicum t/m late middeleeuwen

Met de introductie van de landbouw (vanaf het neolithicum) werd de mate waarin gronden geschikt waren om te beakkeren een steeds belangrijker factor in de locatiekeuze van de mens. De eerste akkergronden werden op de van nature vruchtbaarste gronden aangelegd. Bovendien moesten de gronden goed ontwaterd zijn. Vanaf het neolithicum raakt het plangebied bedekt door hoogveen en is daarmee te nat voor bewoning. Voor het plangebied geldt een lage archeologische verwachting voor resten uit de periode neolithicum tot en met de late middeleeuwen. Aangezien het veen grotendeel is ontgonnen is de kans op het aantreffen van losse vondsten in de vorm van rituele deposities klein.

Nieuwe tijd

Klazienaveen betreft een relatief jonge veenkolonie. In de tweede helft van de 19e-eeuw wordt het gebied verveend en ontgonnen. Op de kaart van 1884 is de verkaveling en het wegennet aangegeven zoals dit tot op heden in grote lijnen nog zichtbaar is. Het plangebied is tot op heden niet bebouwd geweest. Voor de nieuwe tijd geld een lage archeologische verwachting.

Diepteligging

Het archeologisch relevante niveau betreft de top van het dekzand en het eventueel aanwezige veenrestant. Afhankelijk van de aanwezigheid van een later opgebracht veenkoloniaal dek kan het dekzand worden aangetroffen vanaf circa 0,25-0,5 meter beneden maaiveld.

Fysieke kwaliteit
Vanwege het later afgezette veendek kan de top van het dekzand in het plangebied beschermd zijn tegen diepe bodembewerkingen. Doordat het gebied langere tijd als akkerland is gebruikt is de bodem vermoedelijk tot circa 0,3-0,5 meter beneden maaiveld omgewerkt.

2.6. Advies

De archeologische verwachting dient te worden getoetst door middel van het uitvoeren van een inventariserend veldonderzoek (verkennende fase). Hierbij worden zes boringen gezet binnen het plangebied. Vindplaatsen uit de periode Paleolithicum-Neolithicum worden in de top van het dekzand verwacht. De diepte van het dekzand is afhankelijk van de aan of afwezigheid van een veendek binnen het plangebied.

3. Resultaten veldonderzoek

3.1. Beschrijving onderzoeksmethode

- Boormateriaal: Edelman Ø 7 cm en guts Ø 2 cm (verkennende boringen). Edelman Ø 15 cm (karterende boringen).
- Waarnemingsmethode: blote oog (verkennende boringen) en zeven, maaswijdte 3 mm (karterende boringen)
- Boordichtheid: 6 verkennende boringen (ca 40x50 m). Karterende boringen ca. 10 x20 m (karterend
- Coördinaten boorpunten: Ingemeten met GPS (nauwkeurigheid 1 – 3 cm).
- Z-waarden: Bepaald met behulp van GPS (nauwkeurigheid 1 – 3 cm).
- Beschrijving conform ASB 5.2 en NEN 5104 (zie bijlage 3).
- Documentatie van de beschrijving digitaal (Terra Index; zie bijlage 3).

Conform het advies in paragraaf 2.8 zijn in eerste instantie zes boringen in het plangebied gezet, met als doel om de bodemopbouw en eventuele verstoringen in kaart te brengen (boringen 1-6; Afb. 6).

Ter hoogte van boring 5 werd een deels intacte podzolbodem aangetroffen. Op de locatie van boring 5 en op een afstand van 10-20 m zijn vervolgens nog vijf karterende boringen gezet (boringen 7-11), met als doel om archeologische vindplaatsen uit de verwachte periode op te sporen. In verband met plassen in het land ten westen van boring 5 kon niet worden geboord in een regelmatig grid rondom de boring (Afb. 5). Verder was het hier niet mogelijk om dieper dan ongeveer 100-120 cm -mv te boren, omdat het boorgat vol met water liep. De boringen zijn gezet met een edelmanboor, 15 cm Ø om zo een groter monstervolume te krijgen. De opgeboorde grond is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 3 mm. Het zeefresidu is onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals houtskool, vuursteen en aardewerk.

De positie een maaiveldhoogtes van de boringen zijn ingemeten met behulp van GPS (nauwkeurigheid 1 cm). De boringen zijn beschreven conform de NEN 5104 en de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB 2.0). De boringen zijn digitaal beschreven in Terra Index (zie bijlage 1).

Terreininspectie en informatie eigenaar

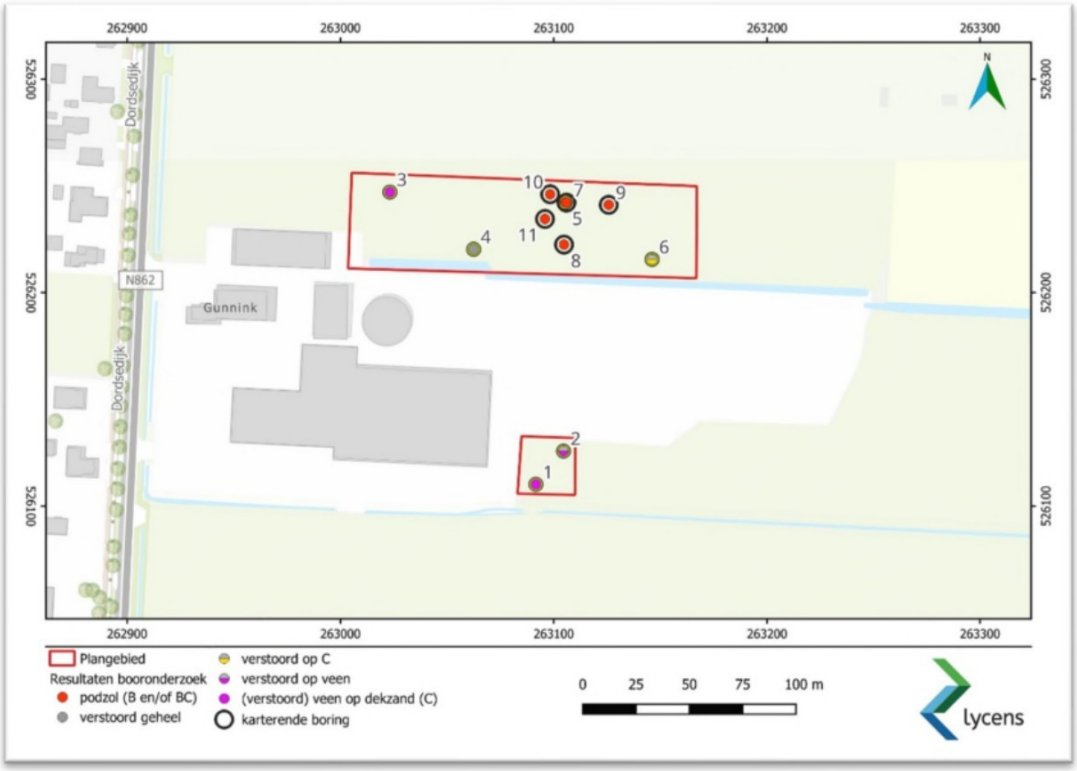
Volgens de eigenaar van het plangebied waren verschillende percelen in de omgeving diep omgespit.[16] Hij wist niet of dit in het plangebied ook het geval was.

Op de dag van uitvoering van het veldonderzoek was het terrein zeer nat als gevolg van regenval, met name op het noordelijke perceel (Afb. 5). Tussen boring 4 en 5 is sprake van een laagte waarin een grote plas water stond. Ter hoogte van boring 5 is daarom het boorgrid aangepast. Richting het oosten (boring 6) loopt het terrein op en is het droger, wat ook op het AHN te zien is (bijlage 5).

[16] [redacted]ers. communicatie 09-11-2023.



Afb. 5. Het noordelijke perceel ten tijde van het booronderzoek, gezien vanaf boring 5 richting het westen.



Afb. 6. Resultaten van het booronderzoek. (bron achtergrondkaart: ArcGIS)

3.2. Beschrijving onderzoeksresultaten

De bodemopbouw in het gehele plangebied wordt gekenmerkt door een opeenvolging van geroerde en opgebrachte zand- en veenlagen op dekzand, met af en toe een laagje intact veen tussen de verstoorde lagen en het dekzand (zie bijlage 3 en Afb. 6). Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. De laagopeenvolging wordt hier van boven naar onder beschreven.

Bouwvoor, recent opgebrachte en verstoorde lagen

De top van de laagopeenvolging bestaat in alle boringen uit een 20 tot 65 cm dikke laag zwak siltig, zeer fijn, matig humeus zand met af en toe wat baksteenpuin. Het betreft de recente bouwvoor.

Hieronder is in de boringen 1-4 sprake van een rommelige zandlaag met brokken veen en brokken donkergrijs en geel zand. De lagen bevat af en toe stukken hout (boomwortels). De verstoorde laag is met name ter plaatse van de boringen 1 en 2 zeer dik, namelijk 100-110 cm. In de boringen 3 en 4 betreft het een laag van 10 tot 25 cm dik. Vermoedelijk is deze zandlaag opgebracht, mogelijk ten behoeve van grondverbetering. Bij de boringen 1 en 2 is de grond waarschijnlijk verbeterd ten behoeve van de bouw van de bestaande schuren. Mogelijk is zand uit de bouwput over het omliggende terrein verspreid. Gezien de diepte van het recent geroerde pakket ten opzichte van het maaiveld is een deel van het onderliggende veen waarschijnlijk vergraven en opgenomen in het bovenliggende zand.

In de boringen 2 -11 is vanaf 30 tot 120 cm -mv (18,4 – 19,2 m NAP) sprake van zwak tot sterk zandig, mineraalarm veen. De veenlaag is op de meeste locaties 30 tot 50 cm dik. Het veen is zwak amorf en bevat houtresten en wortels. In het veen komen grijze en gele zandbrokken voor die afkomstig zijn uit het dekzand. Het gaat gezien de aanwezigheid van brokken zand om een verstoorde veenlaag. Vermoedelijk is de verstoring het gevolg van de veenontginningen en daaropvolgende ingrepen ten behoeve van de landbouw.

Ter hoogte van boring 4 is onder de geroerde veenlaag een rommelige laag zwak siltig, zwak humeus zand aanwezig. De verstoorde laag reikt tot de einddiepte van de boring (17,5 m NAP; 190 cm -mv).

Veen

Op het zuidelijke perceel, ter hoogte van de boringen 1 en 2, was onder de verstoorde lagen, vanaf 17,8 m NAP, nog een 25 tot 40 cm dik, intact veenlaagje aanwezig. In boring 2 is de einddiepte van het veen niet bereikt. Het veen is mineraalarm, iets amorf en bevat laagjes houtresten en wortels. Mogelijk gaat het dan ook om bosveen.

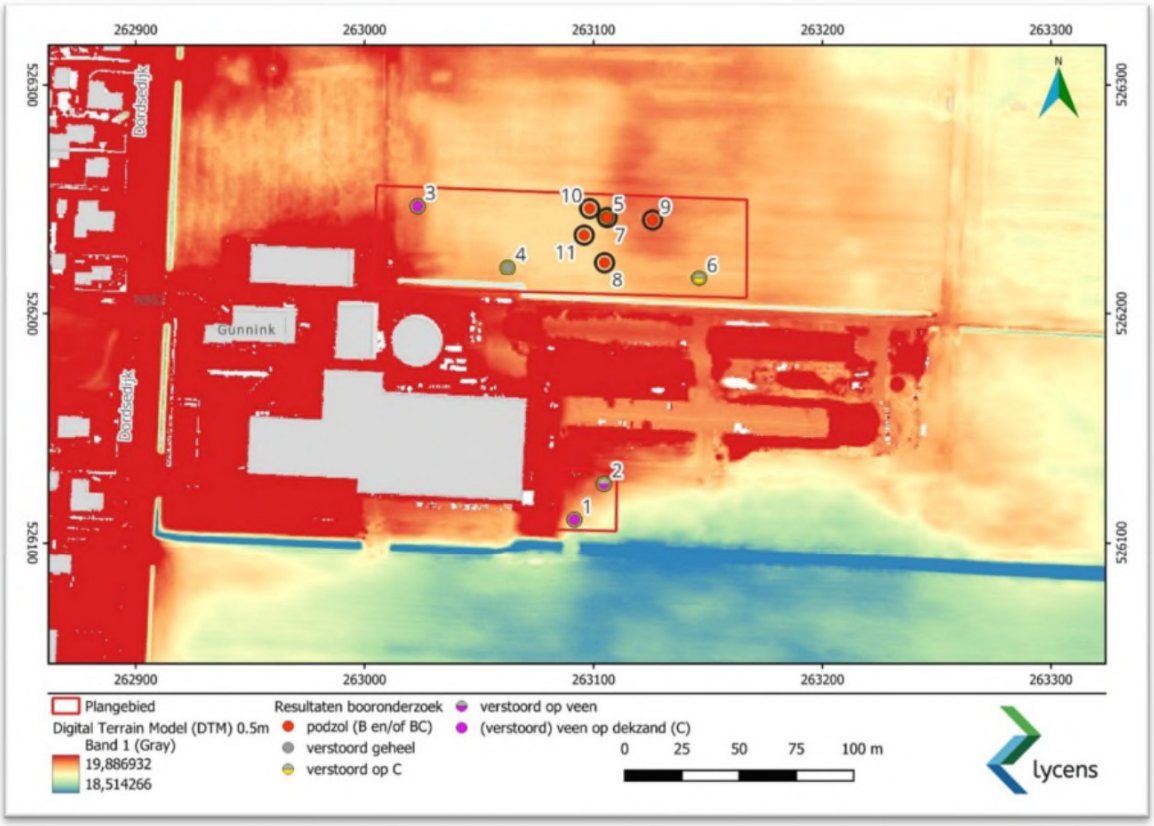
Dekzand

In vrijwel alle boringen (met uitzondering van boring 2 en 4) is zeer fijn, zwak siltig zand aangetroffen onder het (al dan niet verstoorde) veen. Het zand is goed gesorteerd en de zandkorrels zijn afgerond. Op basis van deze kenmerken kan het als dekzand worden getypeerd. De diepte van het dekzand varieert van 17,6 m NAP (140 cm -mv) in het zuidelijk deel tot 18,9 m NAP (70 cm -mv). De zanddiepte neemt naar het noordoosten toe af, en het terrein vertoont een lichte glooiing in deze richting (zie en bijlage 3.2). Vermoedelijk is hier sprake van een noordwest-zuidoost georiënteerde dekzandwelving.

In de top van het dekzand is ter hoogte van de boringen 1, 3 en 11 een 15 tot 35 cm dikke, donkergrijze bodemhorizont te zien, die bestaat uit zwak tot sterk humeus zand. Het betreft vermoedelijk een humeuze overgangslaag tussen het dekzand en het bovenliggende veen. Op deze locaties is geen sprake van een podzol in het dekzand.

Ter plaatse van de boringen 5 en 7-10 is in de top van het dekzand een zwak humeuze, donkerbruine bodemhorizont gevormd met een dikte van 10 tot 20 cm. Het betreft een B-horizont, behorende bij een podzolbodem. Hieronder is nog sprake van een 5-15 cm dikke, bruingele BC-horizont. De BC-horizont kond vanwege de zeer natte bodemomstandigheden op de meeste locaties niet geheel worden opgeboord. De intacte podzolbodem bevindt zich met name aan de westelijke flank van de verhoging in het landschap, op een diepte van 70 tot 90 cm -mv (18,4 – 18,6 m NAP; Afb. 7).

In de boringen 1, 3, 5 en 6 kon worden doorgeboord tot in de C-horizont van het dekzand, die bestaat uit zeer fijn of matig fijn, geelgrijs of grijsgeel zand. In de boring 6 en 9 lag de verstoorde veenlaag direct op de C-horizont, wat doet vermoeden dat de top van het dekzand hier verstoord is. Mogelijk is de dekzandwelving 'afgetopt' om het terrein te egaliseren.



Afb. 7. Resultaten van het booronderzoek, geprojecteerd op het AHN 4.0 (bron: PDOK).

4. Conclusie en aanbevelingen

4.1. Conclusies

Op basis van het bureauonderzoek is geconcludeerd dat in het plangebied sprake is van een middelhoge archeologische verwachting voor de periode laat-paleolithicum en mesolithicum. Het archeologisch relevante niveau voor het laat-paleolithicum tot en met mesolithicum is de top van het dekzand. Na het neolithicum is een veenpakket gevormd op het dekzand. In de 19e eeuw is een groot deel van het veen verstoord als gevolg van de verveningen. Voor resten uit het neolithicum en later geldt een lage verwachting in verband met natte landschappelijke omstandigheden, de veenontginningen en de ligging buiten de historische huisplaatsen en dorpskernen.

Tijdens het verkennende en karterende booronderzoek is vastgesteld dat de bodemopbouw in het gehele plangebied wordt gekenmerkt door een opeenvolging van geroerde zand- en veenlagen op dekzand, met in het zuidelijk deel een dunne laag intact veen tussen de verstoorde lagen en het dekzand. Ter hoogte van de boringen 1 en 2 is sprake van verstoringen en ophogingen die mogelijk met de bouw van de schuren samenhangen. Vermoedelijk zijn de verstoringen in de overige delen het gevolg van de veenontginningen en daaropvolgende ingrepen ten behoeve van de landbouw.

De diepte van het dekzand varieert van 17,6 m NAP (140 cm -mv) in het zuidelijk deel tot 18,9 m NAP (70 cm -mv). De zanddiepte neemt naar het noordoosten toe af, en het terrein vertoont een lichte glooiing in deze richting (zie en bijlage 3.2). Vermoedelijk is hier sprake van een noordwest-zuidoost georiënteerde dekzandwelving. Aan de westelijke rand van deze welving, ter hoogte van boring 5, was nog een (deels) intacte podzol aanwezig in de top van het dekzand. Rondom deze locatie zijn vijf aanvullende boringen gezet, met als doel om steentijdvindplaatsen op te sporen. In de boringen zijn geen archeologische indicatoren als houtskool of bewerkt vuursteen aangetroffen. De kans dat in de top van het dekzand een vindplaats aanwezig is, wordt daarom zeer klein geacht. Er zijn ook geen sporen uit de ontginningsperiode aangetroffen, zoals historische verkaveling of sporen van bewoning. Ook voor archeologische resten uit deze periode wordt de trefkans als laag ingeschat.

Op de overige locaties is geen intacte podzol aangetroffen. Ter hoogte van boringen 4 en 6 was de bodem verstoord tot in de C-horizont. Boringen 1 en 3 lag het dekzand relatief diep, op 160-165 cm -mv, en is het veenpakket dikker. Hier was nog een overgangslaag van zand naar veen aanwezig, maar geen podzol. Waarschijnlijk gaat het om een relatief laaggelegen, natte zone. De kans op het aantreffen van kampementen wordt in deze zone klein geacht.

Op basis van de resultaten van het booronderzoek wordt de kans klein geacht dat een vindplaats in het plangebied aanwezig is. De archeologische verwachting voor het plangebied kan daarom naar laag worden bijgesteld.

4.2. Beantwoording onderzoeksvragen

Wat is de bodemopbouw en zijn er aanwijzingen voor bodemverstoringen?

Tijdens het verkennende en karterende booronderzoek is vastgesteld dat de bodemopbouw in het gehele plangebied wordt gekenmerkt door een opeenvolging van geroerde zand- en veenlagen op dekzand, met in het zuidelijk deel een laag intact veen tussen de verstoorde lagen en het dekzand. Ter hoogte van de boringen 1 en 2 is sprake van verstoringen en ophogingen die mogelijk met de bouw van de schuren samenhangen. Vermoedelijk zijn de verstoringen in de overige delen het gevolg van de veenontginningen en daaropvolgende ingrepen ten behoeve van de landbouw.

Zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten?

In de boringen zijn geen archeologische indicatoren als houtskool of bewerkt vuursteen aangetroffen. De kans dat in de top van het dekzand een vindplaats aanwezig is, wordt daarom klein geacht.

Welke consequenties zal de uitvoering van het plan hebben op (eventueel) aanwezige archeologische resten?

Op basis van het uitgevoerde booronderzoek wordt de kans op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in de top van het dekzand klein geacht. De bouwplannen zullen naar verwachting niet leiden tot verstoring van archeologische resten.

Wat zijn de aanbevelingen? Is nader onderzoek noodzakelijk? En zo ja, waaruit kan dit bestaan?

Voor de aanbevelingen zie § 4.3. Aanbevolen wordt om geen vervolgonderzoek uit te voeren in het plangebied.

4.3. Selectieadvies

Op basis van de resultaten van het hier gerapporteerde onderzoek wordt geadviseerd om de archeologische verwachting voor het plangebied naar laag bij te stellen. De huidige dubbelbestemming archeologie kan daarmee komen te vervallen.

Ook in een vrijgegeven plangebied bestaat altijd de mogelijkheid dat er tijdens graafwerkzaamheden toch losse sporen en vondsten worden aangetroffen. Op grond van artikel 5.10 van de Erfgoedwet 2016 dient zo spoedig mogelijk melding te worden gemaakt van de vondst bij de gemeente, provincie of de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

Over de bevindingen en aanbevelingen uit dit onderzoek dient contact opgenomen te worden met de bevoegde overheid, in dit geval de gemeente Emmen.

Literatuur

- Bijl, B. & E. Schrijer, 2015: Archeologisch onderzoek door middel van megaboringen bij Limietweg in Barger-Compascuum, gemeente Emmen (DR), (MUG-publicatie 2015-71), Leek.
- Bongers, J.M.G., 2020: *Klazienaveen, De Doole & Kruiwerk (Gemeente Emmen, Dr). Een Archeologisch Bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O). Verkennende en Karterende Fase*, (Steekproefrapport 2020-07/03), Zuidhorn.
- Bongers, J.M.G., 2022: *Klazienaveen, Kruiwerk (Gemeente Emmen, Dr). Een Archeologisch Bureauonderzoek & Inventarisend Veldonderzoek (IVO-O). Verkennende en Karterende Fase*, (Steekproefrapport 2022-08/15), Zuidhorn.
- Bosch, J.H.A., 2008: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1 Op basis van de Standaard Boor Beschrijvingsmethode versie 5.2.* (Deltares-rapport | 2008-U-R0881/A.) Deltares, Utrecht.
- De Roller, G.J. & T.N. Krol, 2015: Archeologisch bureau- en booronderzoek Dordsedijk en Derksweg te Klazienaveen, gemeente Emmen (DR), (MUG-publicatie 2014-144), Leek.
- Vos, P.L. & S. de Vries, 2013: *2e generatie palaeogeografische kaarten van Nederland (versie 2.0).* Deltares, Utrecht.

Geraadpleegde websites

webadres	laatst bezocht op
https://www.kadaster.nl	23-10-2023
https://www.archisarchief.cultureelerfgoed.nl	23-10-2023
http://www.bodemloket.nl	23-10-2023
https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens	23-10-2023
https://www.dinoloket.nl/nomenclator-ondiep	23-10-2023
https://www.google.com/intl/nl/earth/	23-10-2023
https://www.zoeken.cultureelerfgoed.nl	23-10-2023
http://www.ahn.nl	23-10-2023
http://www.pdok.nl	23-10-2023
http://www.topotijdreis.nl	23-10-2023

Lijst van afbeeldingen

Afb. 1. Ligging plangebied en begrenzing onderzoeksgebied (bron achtergrondkaart: Arcgis-TopoRD). 6
Afb. 2. Uitsnede van de beleidsadvieskaart van de gemeente Emmen (Beleidskaart gemeente Emmen, 2013). 11
Afb. 3. Geplande situatie plangebied (bron: Rombou 2023). 12
Afb. 4. Het plangebied op topografische kaarten tussen 1893 en 2006 (bron: https://www.topotijdreis.nl) .. 20
Afb. 5. Het noordelijke perceel ten tijde van het booronderzoek, gezien vanaf boring 5 richting het westen. 24
Afb. 6. Resultaten van het booronderzoek. (bron achtergrondkaart: ArcGIS) 24
Afb. 7. Resultaten van het booronderzoek, geprojecteerd op het AHN 4.0 (bron: PDOK)..... 26

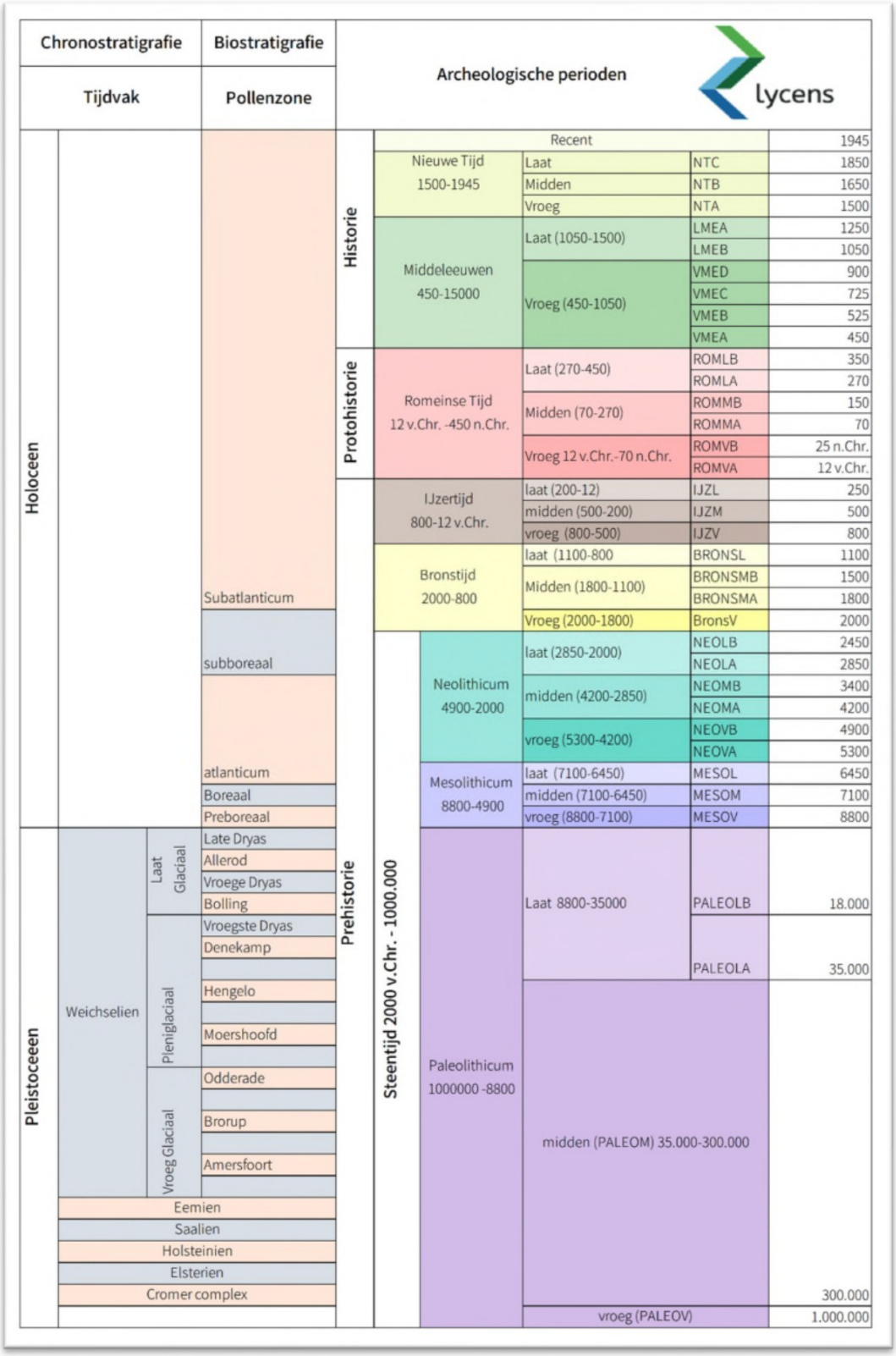
Lijst van tabellen

Tabel 1 Aardwetenschappelijke gegevens 14

Lijst van bijlagen

Bijlage 1 Tijdschaal archeologische perioden 31
Bijlage 2 Waarderingscriteria 32
Bijlage 3 Boorprofielen 34
Bijlage 4 Geomorfologische kaart van Nederland 35
Bijlage 5 Actueel Hoogtebestand van Nederland 36
Bijlage 6 Bodemkaart van Nederland 37
Bijlage 7 Paleogeografische kaart van Nederland 5500 v.Chr. – 2000 na Chr. 38
Bijlage 8 Archeologische monumenten (AMK-terreinen) en Rijksmonumenten 39
Bijlage 9 ARCHIS3 onderzoeksmeldingen in het onderzoeksgebied 40

Bijlage 1 Tijdschaal archeologische perioden



Chronostratigrafie			Biostratigrafie	Archeologische perioden			
Tijdvak			Pollenzone				
Holoceen			Subatlanticum	Historie	Recent		1945
					Nieuwe Tijd 1500-1945	Laat	NTC	1850
						Midden	NTB	1650
						Vroeg	NTA	1500
					Middeleeuwen 450-15000	Laat (1050-1500)	LMEA	1250
							LMEB	1050
						Vroeg (450-1050)	VMED	900
							VMEC	725
							VMEB	525
							VMEA	450
				Protohistorie	Romeinse Tijd 12 v.Chr. -450 n.Chr.	Laat (270-450)	ROMLB	350
							ROMLA	270
						Midden (70-270)	ROMMB	150
							ROMMA	70
						Vroeg 12 v.Chr.-70 n.Chr.	ROMVB	25 n.Chr.
							ROMVA	12 v.Chr.
			subboreaal	Prehistorie	IJzertijd 800-12 v.Chr.	laat (200-12)	IJZL	250
						midden (500-200)	IJZM	500
						vroeg (800-500)	IJZV	800
					Bronstijd 2000-800	laat (1100-800	BRONSL	1100
						Midden (1800-1100)	BRONSMB	1500
							BRONSMA	1800
						Vroeg (2000-1800)	BronsV	2000
			atlanticum	Steentijd 2000 v.Chr. - 1000.000	Neolithicum 4900-2000	laat (2850-2000)	NEOLB	2450
							NEOLA	2850
						midden (4200-2850)	NEOMB	3400
							NEOMA	4200
						vroeg (5300-4200)	NEOVB	4900
							NEOVA	5300
			Boreaal		Mesolithicum 8800-4900	laat (7100-6450)	MESOL	6450
						midden (7100-6450)	MESOM	7100
						vroeg (8800-7100)	MESOV	8800
			Preboreaal					
Pleistoceen			Late Dryas		Paleolithicum 1000000 -8800	Laat 8800-35000	PALEOLB	18.000
			Allerod					
			Vroege Dryas					
			Bolling				PALEOLA	35.000
			Vroegste Dryas			midden (PALEOM) 35.000-300.000		300.000
			Denekamp					
			Hengelo					
			Moershoofd					
			Odderade					
			Brorup					
			Amersfoort					
						vroeg (PALEOV)		1.000.000
			Eemien					
			Saalien					
			Holsteinien					
			Elsterien					
			Cromer complex					
	Weichselien	Laat Glaciaal						
		Pleniglaciaal						
		Vroeg Glaciaal						

Bijlage 2 Waarderingscriteria

bron: Kwaliteitshandboek, paragraaf 10.8.6 / VS06

Waarden	Criteria	Parameters
Beleving	Schoonheid	› Zichtbaarheid vanaf het maaiveld als landschapselement › Vorm en structuur › Relatie met omgeving
	Herinneringswaarde	› Verbondenheid met feitelijke historische gebeurtenis › Associatie met toegeschreven kwaliteit of betekenis
Fysieke kwaliteit	Gaafheid	› Aanwezigheid sporen › Gaafheid sporen › Ruimtelijke gaafheid › Stratigrafie intact › Mobilia in situ › Ruimtelijke relatie tussen mobilia onderling › Ruimtelijke relatie tussen mobilia en sporen › Aanwezigheid antropogeen biochemisch residu › Stabiliteit van de natuurlijke omgeving
	Conservering	› Conservering artefacten (metaal/overig) › Conservering organisch materiaal
Inhoudelijke kwaliteit	Zeldzaamheid	› Het aantal vergelijkbare vindplaatsen (complextypen) van goede fysieke kwaliteit uit dezelfde periode, binnen dezelfde archeoregio, waarvan de aanwezigheid is vastgesteld › Idem, op basis van een recente en specifieke verwachtingskaart (indien mogelijk/vereist)
	Informatiewaarde	› Opgraving/onderzoek van vergelijkbare vindplaatsen binnen dezelfde archeoregio (minder/meer dan 5 jaar geleden; volledig/partieel) › Recent en systematisch onderzoek in de betreffende archeoregio › Recent en systematisch onderzoek van de betreffende archeologische periode › Passend binnen vastgesteld onderzoeksprogramma van universitair instituut, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed of anderen
	Ensemblewaarde	› Synchrone context (voorkomen van vindplaatsen uit dezelfde periode binnen de microregio) › Diachrone context (voorkomen van vindplaatsen uit opeenvolgende perioden binnen de microregio) › Landschappelijke context (fysisch- en historisch-geografische gaafheid van het contemporaine landschap)

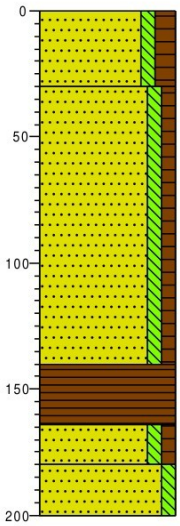
		› Aanwezigheid van contemporaine organische sedimenten in de directe omgeving
	Representativiteit	› Kenmerkendheid voor een bepaald gebied en/of periode › Het aantal vergelijkbare vindplaatsen van goede fysieke kwaliteit uit dezelfde periode binnen dezelfde archeoregio waarvan de aanwezigheid is vastgesteld en waarvan behoud is gegarandeerd › Idem, op basis van een recente en specifieke verwachtingskaart

Bijlage 3 Boorprofielen

Bijlage 2

Boring:01

Referentievlak: N.A.P. *X: 263091,66*
Maaiveldhoogte: 19.2273 *Y: 526110,27*



1923 braak

AP-HORIZONT
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruingrijs,
1893 Edelmanboor, scherp, bouwvoor

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken veen, brokken zand, donkergrijs, Edelmanboor, stuk hout op 1m, rommelig, scherp, vergraven

1783

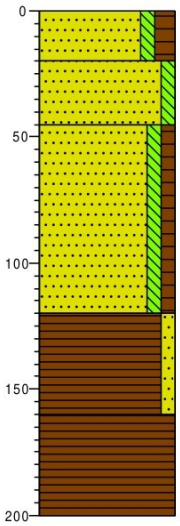
Veen, resten hout, donkerbruin, Edelmanboor, mineraalarm, iets amorf, intact, geleidelijk
1759

A-HORIZONT
1743 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor, overgang veen/zand, dekzand

C-HORIZONT
1723 Zand zeer fijn, zwak siltig, geelgrijs, Edelmanboor, spoor humus, dekzand

Boring:02

Referentievlak: N.A.P. *X: 263104,60*
Maaiveldhoogte: 19.6308 *Y: 526125,85*



1963 braak

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen veen, donkergrijs,
1943 Edelmanboor, brokjes geel zand, scherp, bouwvoor

Zand uiterst fijn, zwak siltig, sporen Humus, brokken veen, geelgrijs,
1918 Edelmanboor, humeuze zandbrokken, rommelig, scherp, Veel gevlekt donkergrijs, opgebrachte grond

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken Humus, resten hout, donkergrijs, Edelmanboor, geleidelijk, Weinig gevlekt, gevlekt geel, vergraven

1843

Veen, zwak zandig, brokken zand, resten hout, donkerbruin, Edelmanboor, iets amorf veen, rommelig, scherp, vergraven

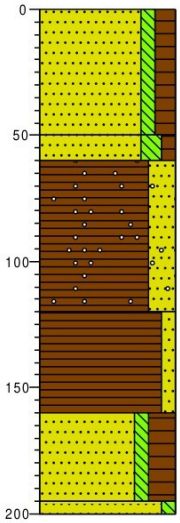
1803

Veen, Edelmanboor, mineraalarm, hout en wortels, geleidelijk

1763

Boring:03

Referentievlak: N.A.P. *X: 263023,21*
Maaiveldhoogte: 19.5653 *Y: 526247,16*



1957 akker

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor, bouwvoor

1907

Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken veen, brokken zand,
1897 donkergrijs, Edelmanboor, vergraven

Veen, sterk zandig, brokken zand, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor, brokken zand uit bouwvoor en c horizont, vergraven

1837

Veen, zwak zandig, resten hout, donkerbruin, Edelmanboor, iets amorf

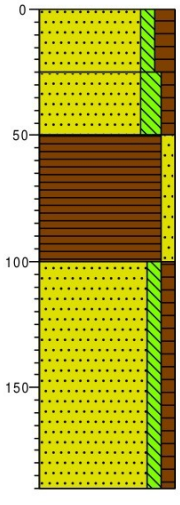
1797

A-HORIZONT
Zand uiterst fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Edelmanboor, venige overgang veen naar zand, dekzand
1762

1757 C-HORIZONT
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal geelgrijs, Guts, dekzand

Boring:04

Referentievlak: N.A.P. *X: 263062,48*
Maaiveldhoogte: 19.4125 *Y: 526220,37*



1941 akker

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor, bouwvoor
1916

Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken veen, brokken zand,
1891 geelgrijs, Edelmanboor, vergraven

Veen, zwak zandig, resten hout, brokken zand, donkerbruin, Guts, iets amorf, scherp, vergraven

1841

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken veen, brokken zand, neutraal geelgrijs, Guts, verstoorde podzol, gestuit op steen, vergraven, dekzand

1751

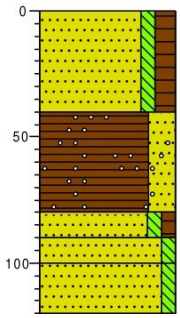
Projectcode:	***2023-0710***	***Projectleider:***	
Opdrachtgever:	***Rombou***		
Projectnaam:	***Klazienaveen, Dordsedijk 77***	***Schaal:***	***1: 30***

getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2

Boring:05

Referentievlak: N.A.P. *X: 263105,43*
Maaiveldhoogte: 19.419 *Y: 526242,40*



1942 akker
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor, brok veen op 40 cm, bouwvoor

1902
Veen, sterk zandig, brokken zand, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor, brokken zand uit bouwvoor en c horizont, vergraven

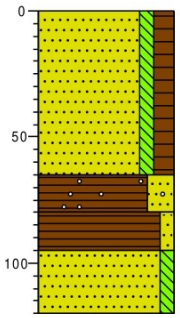
1862
1852 B-HORIZONT
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Guts, podzol, geleidelijk, dekzand

1842
1822 BC-HORIZONT
Zand matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Guts, geleidelijk, dekzand

C-HORIZONT
Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel, Guts, dekzand

Boring:06

Referentievlak: N.A.P. *X: 263146,12*
Maaiveldhoogte: 19.3862 *Y: 526215,64*



1939 akker
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor, brok veen op 40 cm, bouwvoor

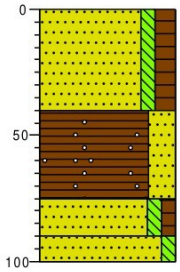
1874
1859
Veen, sterk zandig, brokken zand, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor, brokken zand uit bouwvoor en c horizont, vergraven

1844
Veen, zwak zandig, resten hout, donkerbruin, Guts, scherp, vergraven

1819 C-HORIZONT
Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel, Guts, dekzand

Boring:07

Referentievlak: N.A.P. *X: 263105,97*
Maaiveldhoogte: 19.433 *Y: 526242,23*



1943 akker
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor, brok veen op 40 cm, bouwvoor

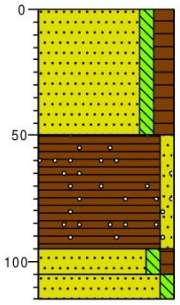
1903
Veen, sterk zandig, brokken zand, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor, brokken zand uit bouwvoor en c horizont, vergraven

1868
1853 B-HORIZONT
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Guts, podzol, geleidelijk, dekzand

1843 BC-HORIZONT
Zand matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Guts, geleidelijk, dekzand

Boring:08

Referentievlak: N.A.P. *X: 263104,84*
Maaiveldhoogte: 19.3465 *Y: 526222,56*



1935 akker
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor, brok veen op 40 cm, bouwvoor

1885
Veen, zwak zandig, brokken zand, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor, brokken zand uit bouwvoor en c horizont, vergraven

1840
1830 B-HORIZONT
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Guts, podzol, geleidelijk, dekzand

1820 BC-HORIZONT
Zand matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Guts, geleidelijk, dekzand

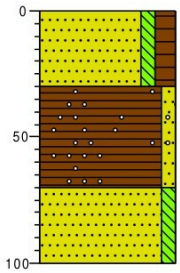
Projectcode:	***2023-0710***	***Projectleider:***	
Opdrachtgever:	***Rombou***		
Projectnaam:	***Klazienaveen, Dordsedijk 77***	***Schaal:***	***1: 30***

getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2

Boring:09

Referentievlak: N.A.P. *X: 263125,81*
Maaiveldhoogte: 19.576 *Y: 526241,18*



1958 akker
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor, brok veen op 40 cm, bouwvoor

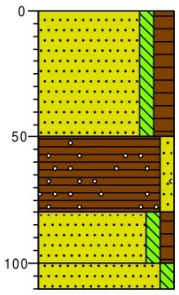
1928
Veen, zwak zandig, brokken zand, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor, brokken zand uit bouwvoor en c horizont, vergraven

1888
BC-HORIZONT
Zand matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Guts, geleidelijk, dekzand

1858

Boring:10

Referentievlak: N.A.P. *X: 263098,33*
Maaiveldhoogte: 19.3681 *Y: 526246,15*



1937 akker
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor, brok veen op 40 cm, bouwvoor

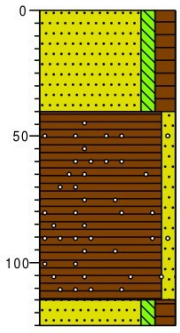
1887
Veen, zwak zandig, brokken zand, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor, brokken zand uit bouwvoor en c horizont, vergraven

1857
B-HORIZONT
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, geleidelijk, podzol, dekzand

1837
1827
BC-HORIZONT
Zand matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor, boor loopt leeg, geleidelijk, dekzand

Boring:11

Referentievlak: N.A.P. *X: 263095,93*
Maaiveldhoogte: 19.3698 *Y: 526234,58*



1937 akker
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor, brok veen op 40 cm, bouwvoor

1897
Veen, zwak zandig, brokken zand, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor, brokken zand uit bouwvoor en c horizont, vergraven

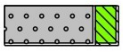
1822
1812
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten hout, donkergrijs, Edelmanboor, overgang veen zand. boor loopt leeg

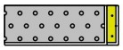
Projectcode:	***2023-0710***		
Opdrachtgever:	***Rombou***	***Projectleider:***	
Projectnaam:	***Klazienaveen, Dordsedijk 77***	***Schaal:***	***1: 30***

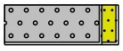
getekend volgens NEN 5104

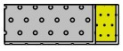
Legenda (conform NEN 5104)

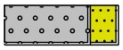
grind


Grind, siltig

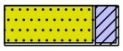

Grind, zwak zandig

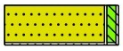

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

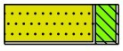

Grind, uiterst zandig

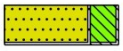
zand


Zand, kleïig

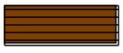

Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

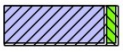

Veen, zwak kleïig

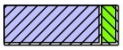

Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig

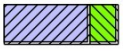

Veen, sterk zandig

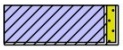
klei

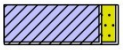

Klei, zwak siltig

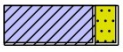

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

leem


Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

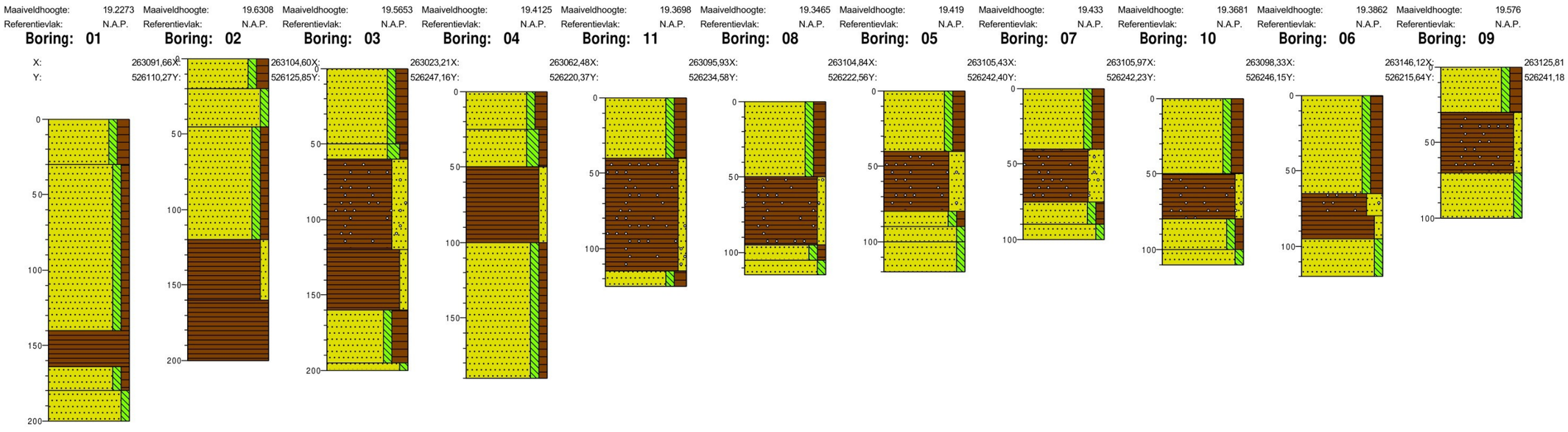
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

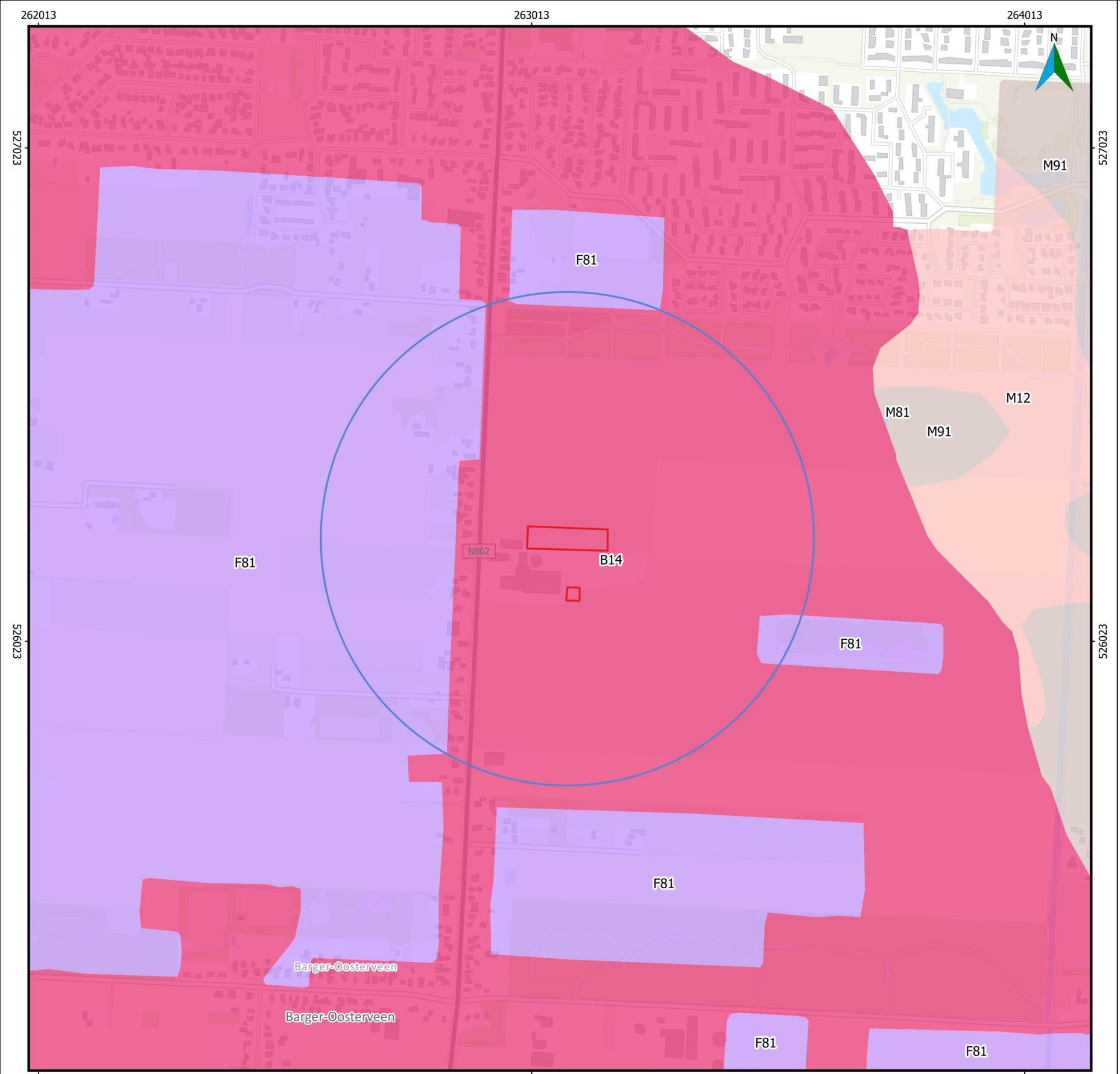
Bijlage 1 Profielverloop zuidoost-noordwest



Projectcode:	**2023-0710**		
Opdrachtgever:	**Rombou**	**Projectleider:**	[redacted]
Projectnaam:	**Klazienaveen, Dordsedijk 77**	**Schaal:**	**1: 30**

getekend volgens NEN 5104

Bijlage 4 Geomorfologische kaart van Nederland

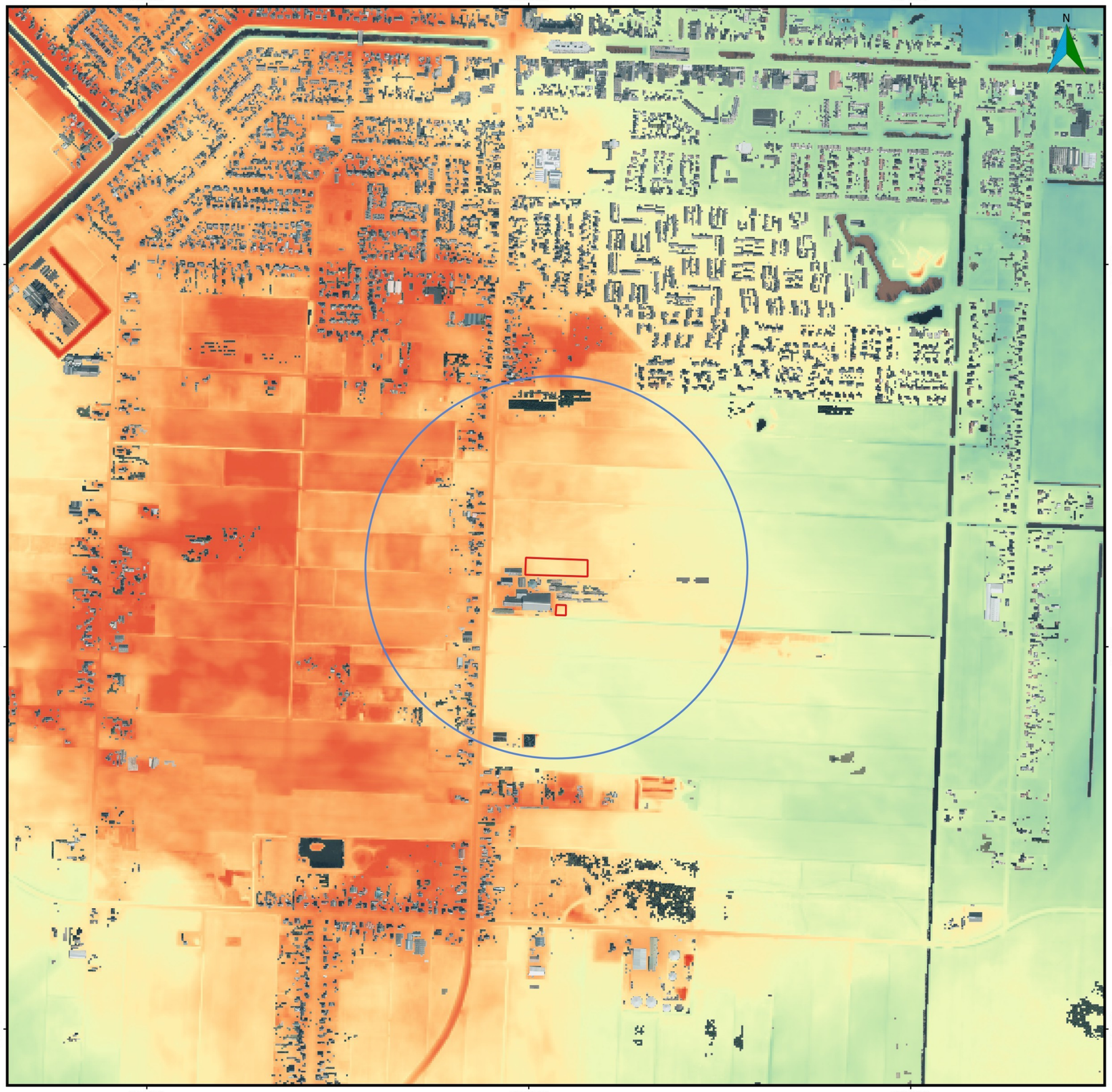


lycens

- Onderzoeksgebied
- Plangebied
- B14 - IJsstroomheuvelrug, 'megaflute'
- F81 - Plateau-achtige veenrest
- M12 - Vlakte van smeltwaterafzettingen
- M81 - Ontgonnen veenvlakte
- M91 - Veenkoloniale ontginningsvlakte

0 150 300 450 600 750 m

Bijlage 5 Actueel Hoogtebestand van Nederland



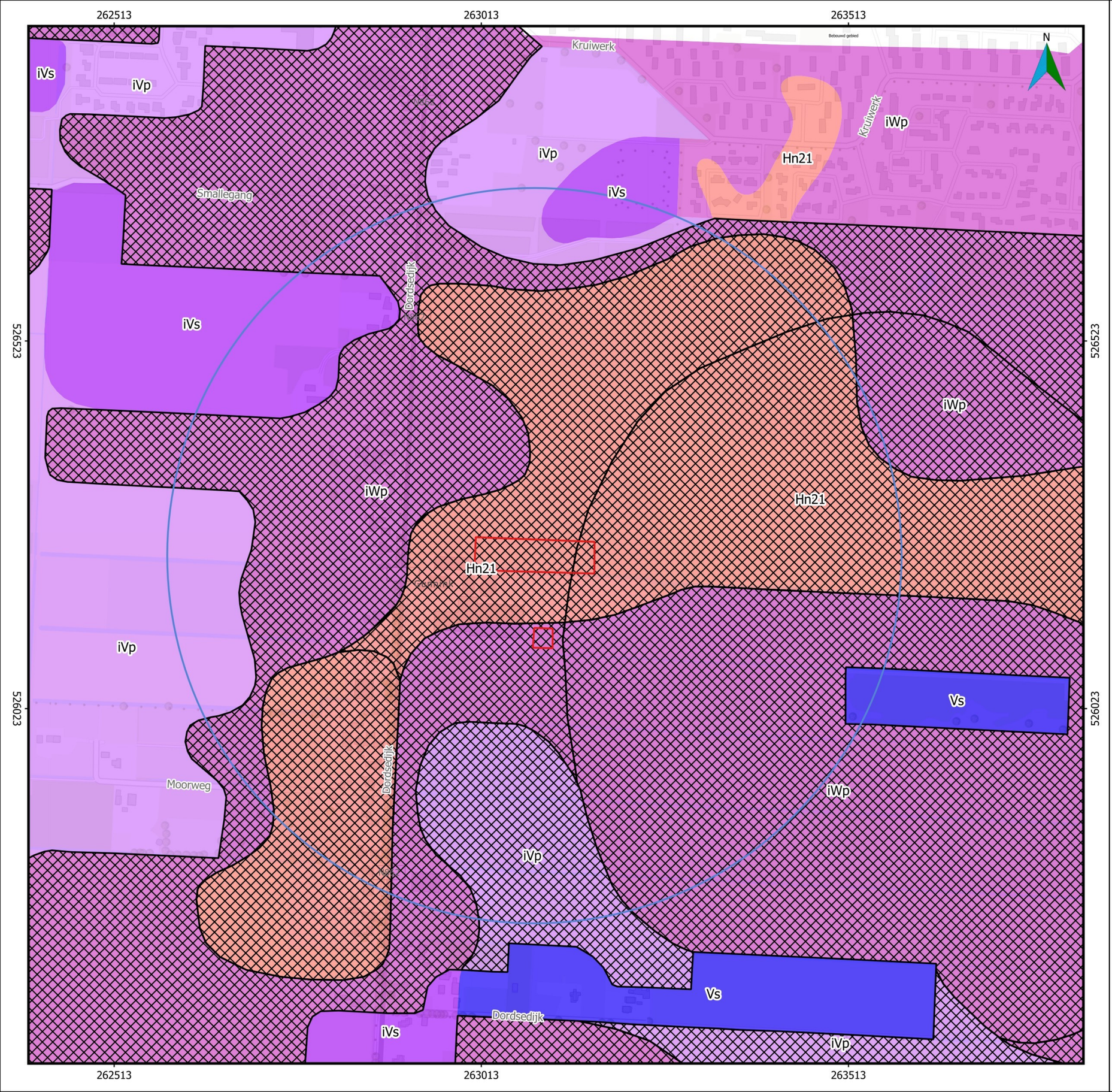
lycens

Plangebied

Onderzoeksgebied

0 250 500 750 1.00

Bijlage 6 Bodemkaart van Nederland



Onderzoeksgebied

Plangebied

Bebouwd gebied

Vergraven

iWp - Moerige podzolgronden met een veenkoloniaal dek en een moerige tussenla

iVp - Veengronden met een veenkoloniaal dek op zand met humuspodzol, beginn

Hn21 - Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand

Vs - Vlierveengronden op veenmosveen

iVs - Veengronden met een veenkoloniaal dek op veenmosveen

0 100 200 300 400 500 m

Bijlage 7 Paleogeografische kaart van Nederland 5500 v.Chr. – 2000 na Chr.

5500 v. Chr.

1500 v. Chr.

100 n. Chr.

1500 n. Chr.

3850 v. Chr.

500 v. Chr.

800 n. Chr.

1850 n. Chr.

2750 v. Chr.

250 v. Chr.

1250 n. Chr.

2000 n. Chr.

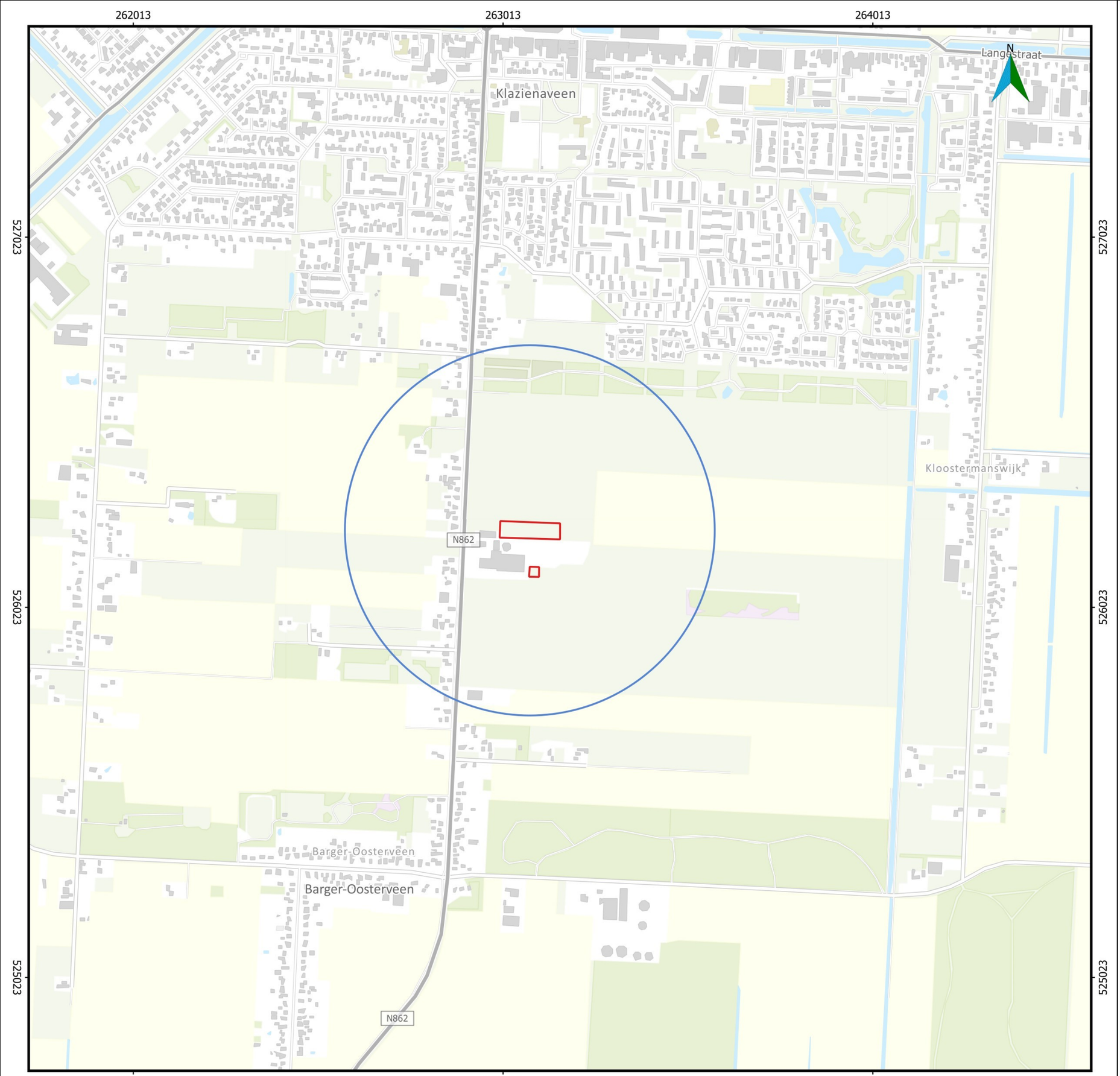
260000 270000 520000 530000

- Plangebied
- Stad 100nc
- Stad 800nc
- Waterlopen
- Strandwallen en lage duinen
- Hoge duinen
- Strandvlakten en duinvalleien
- Wadden en slikken
- Kwelders en riviervlakten
- Gebieden met kwelderwallen en -ruggen
- Veengebied
- Bedijkte kwelders en riviervlakten
- Droogmakerij
- Stedelijk gebied
- Binnenwater
- Buitenwater
- Pleistocene zandgebieden, beneden 16m. -NAP
- Pleistocene zandgebieden, beneden 16 en 0m. -NAP
- Pleistocene zandgebieden, boven 0m. NAP
- Riviervlakten en beekdalen
- Rivierduinen
- Lössgebied
- Stuwwallen, gestuwde keileem en door stromend landijs gemodelleerde ruggen en dalen
- Gebieden met Tertiaire en oudere afzettingen
- Stuifzand
- Buitenland

0 5 10 15 20 25 km

lycens

Bijlage 8 Archeologische monumenten (AMK-terreinen) en Rijksmonumenten

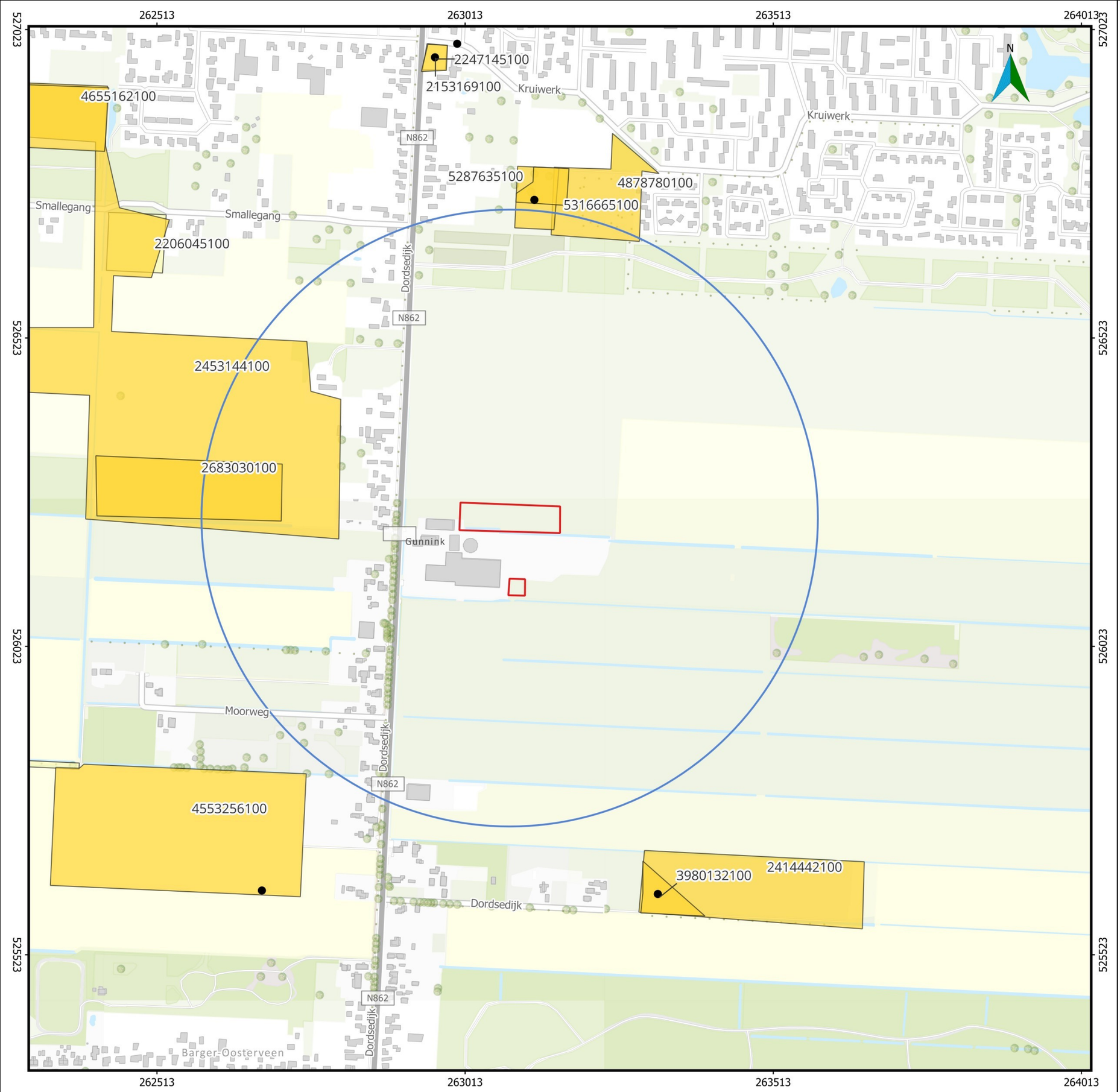


lycens

- Onderzoeksgebied
- Plangebied
- Rijksmonumentcontouren
- Rijksmonumentpunten
- Terrein van archeologische waarde
- Terrein van hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

0 250 500 750 1.000 m

Bijlage 9 ARCHIS3 onderzoeksmeldingen in het onderzoeksgebied



Onderzoeksgebied

Plangebied

vondstlocaties

archeologisch: boring

archeologisch: bureauonderzoek

0 100 200 300 400 500 m

Bijlage 4 Ecologische quickscan

QuickScan natuurwaardenonderzoek
Dordsedijk 77 Klazienaveen

Effectbeoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming, Natuurnetwerk Nederland en Natura 2000

NATUURBANK OVERIJSSEL

Colofon
Dordsedijk 77 Klazienaveen

Effectbeoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming, Natuurnetwerk Nederland en Natura 2000.

Uitgevoerd door:
Natuurbank Overijssel
Correspondentieadres:
Nobelstraat 7-5
7131PZ Lichtenvoorde

BTW-ID: NL001388212B56
E: info@natuurbankoverijssel.nl
Tel: 0850-509852

Opdrachtgever: [redacted]

Abonnementhouder van de Nationale Databank Flora en Fauna

Projectnummer en versie: 5777 versie 1.0	Status: definitief
Ligging plangebied: Dordsedijk 77 Klazienaveen	Rapportdatum: 21-12-2023
Auteur: [redacted]	Veldwerk uitgevoerd door [redacted]

De vermelde medewerkers in deze rapportage zijn akkoord met openbaring van zijn of haar persoonsgegevens in het kader van de AVG-privacy wetgeving.

Inhoudsopgave

Samenvatting 3
Hoofdstuk 1 Inleiding 4
Hoofdstuk 2 Het plangebied 5
2.1 Situering 5
2.2 Beschrijving van het plangebied 6
Hoofdstuk 3 Voorgenomen activiteiten 7
3.1 Algemeen 7
3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –gebieden 7
3.3 Vaststellen van de invloedsfeer 8
3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied 8
Hoofdstuk 4 Toetsingskaders 9
4.1 Algemeen 9
4.2 Wet natuurbescherming; Natura 2000 9
4.3 Wet natuurbescherming; Soortenbescherming 9
4.4 Beleid ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland 10
4.5 Wet natuurbescherming; Houtopstanden 10
Hoofdstuk 5 Gebiedsbescherming 11
5.1 Algemeen 11
5.2 Natuurnetwerk Nederland 11
5.3 Natura 2000 12
5.4 Slotconclusie 14
Hoofdstuk 6 Soortenbescherming 15
6.1 Methode 15
6.1.1 Algemeen 15
6.1.2 Bronnenonderzoek 15
6.1.3 Veldonderzoek 16
6.1.4 Methode per soortgroep 16
6.2 Resultaten 17
6.3 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep 20
6.4 Historische gegevens en overige bronnen 22
6.5 Volledigheid van het onderzoek 22
Hoofdstuk 7 Conclusies 23

SAMENVATTING

Er zijn concrete plannen om een voerloods, jongveestal, werktuigenberging, mestsilo en boerderijvergister te realiseren op een erf aan de Dordsedijk 77 in Klazienaveen. Hiervoor wordt de huidige voeropslag gesloopt en wordt beplanting gerooid. Aangenomen wordt dat erfverharding wordt aangelegd. Het erf wordt nadien landschappelijk ingepast met behulp van erfbeplanting. Als gevolg van deze voorgenomen activiteiten kan overtreding van de Wet natuurbescherming op voorhand niet uitgesloten worden. Daarom is Natuurbank Overijssel gevraagd om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming in beeld te brengen. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Het plangebied is op 2 oktober 2023 onderzocht op de (potentiële) aanwezigheid van beschermde planten, dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingslocaties. Ook is onderzocht of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermd (natuur)gebied, zoals Natura 2000 en het Natuurnetwerk Nederland.

Resultaten toetsing aan wet- en regelgeving voor beschermde gebieden:
Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, hoeft het initiatief niet getoetst te worden aan beleidsregels voor de bescherming van het NNN, omdat de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland geen externe werking kent in Drenthe. Een negatief effect op Natura 2000-gebied, als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, kan niet op voorhand uitgesloten worden. Om te onderzoeken of uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebied, dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden voor de ontwikkel- en gebruiksfase. Overige negatieve effecten op Natura 2000-gebied kunnen worden uitgesloten.

Resultaten toetsing aan wet- en regelgeving voor beschermde soorten:
De inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied niet tot een geschikte groeiplaats voor beschermde plantensoorten, maar wel tot geschikt functioneel leefgebied voor verschillende beschermde dieren. Het plangebied wordt door beschermde diersoorten hoofdzakelijk benut als foerageergebied. Amfibieën bezetten er mogelijk een (winter)rustplaats en grondgebonden zoogdieren bezetten er mogelijk een vaste rust- of voortplantingsplaats. Voor de beschermde grondgebonden zoogdieren en amfibieën, die een vaste rust- en/of voortplantingsplaats in het plangebied bezetten, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen ‘doden’ en ‘beschadigen/vernielen van vaste rust- en voortplantingsplaatsen’. Deze vrijstelling is van toepassing omdat er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling. Vogels kunnen een bezet nest hebben in de beplanting. Vleermuizen gebruiken het plangebied uitsluitend als foerageergebied. Het plangebied is geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen.

Er nestelen vogels in het plangebied waarvan uitsluitend het bezette nest beschermd is. Gelet op de aard van de werkzaamheden kan geen ontheffing verkregen worden voor het beschadigen of vernielen van bezette vogelnesten. Om te voorkomen dat bezette vogelnesten negatief beïnvloed worden, dient gewerkt te worden buiten de voortplantingsperiode (augustus-februari) of dient een broedvogelscan uitgevoerd te worden zodat de aanwezigheid van een bezet vogelnest uitgesloten kan worden.

Resultaten van toetsing aan wet- en regelgeving voor beschermde soorten en gebieden samengevat:

- Stikstofberekening uitvoeren (ontwikkel- en gebruiksfase);
- Rooien beplanting buiten de voortplantingsperiode van vogels (of broedvogelscan uitvoeren);

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Er zijn concrete plannen om een voerloods, jongveestal, werktuigenberging, mestsilo en boerderijvergister te realiseren op een erf aan de Dordsedijk 77 in Klazienaveen. Hiervoor wordt de huidige voeropslag gesloopt en wordt beplanting gerooid. Aangenomen wordt dat erfverharding wordt aangelegd. Het erf wordt nadien landschappelijk ingepast met behulp van erfbeplanting. Als gevolg van deze voorgenomen activiteiten kan overtreding van de Wet natuurbescherming op voorhand niet uitgesloten worden. Daarom is Natuurbank Overijssel gevraagd om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming in beeld te brengen. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Er is in het onderzoeksgebied gekeken naar de (potentiële) aanwezigheid van beschermde planten en dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingsplaatsen en andere beschermde functies. Ook is onderzocht of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermd (natuur)gebied.

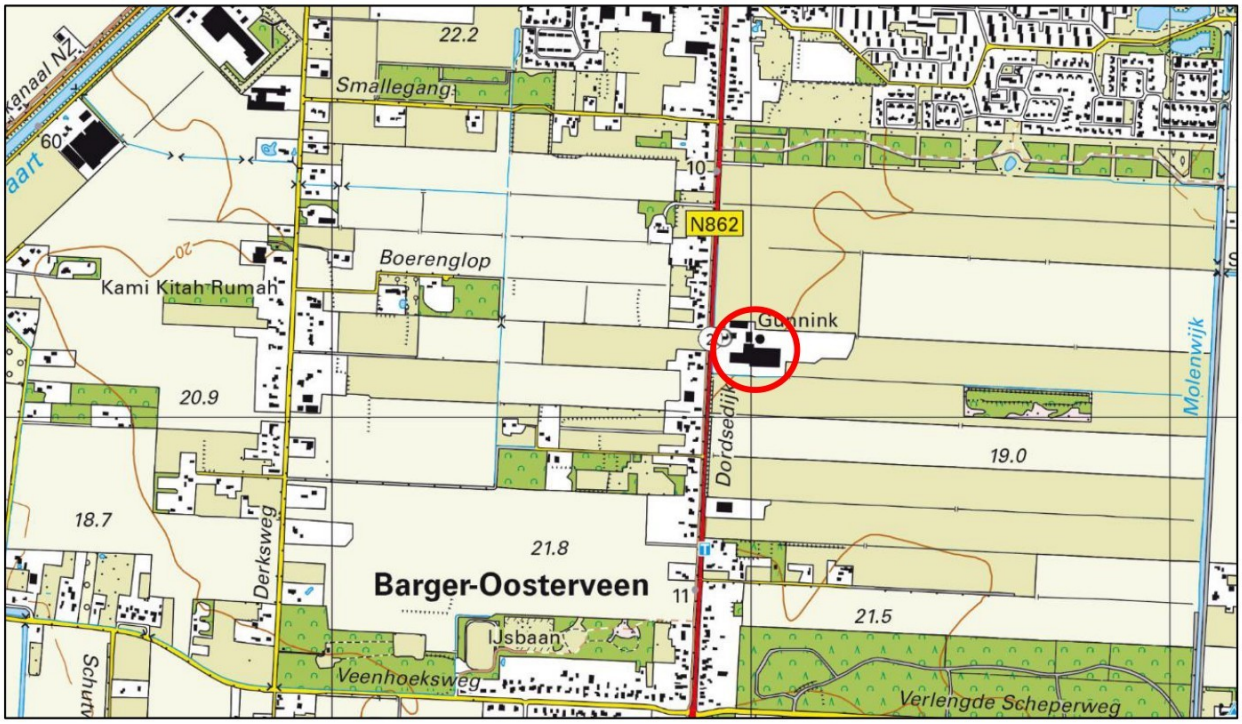
Op basis van de onderzoeksresultaten worden de wettelijke consequenties bepaald van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming (soorten en Natura 2000-gebied) en de Omgevingsverordening Drenthe (Natuurnetwerk Nederland).

Doel van deze rapportage:
De QuickScan natuurwaardenonderzoek is uitgevoerd als één van de verschillende (milieu)onderzoeken in het kader van besluitvorming binnen de Ruimtelijke Ordening (doorgaans het wijzigen van het bestemmingsplan) of het aanvragen van een Omgevingsvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd om antwoord te kunnen geven op de vraag: is er sprake van een goede ruimtelijke ordening (is de voorgenomen activiteit uitvoerbaar?). Het is nadrukkelijk geen ecologisch werkprotocol dat opgesteld wordt om te voorkomen dat de Wet natuurbescherming overtreden wordt als gevolg van de voorgenomen activiteiten. De Wet natuurbescherming is tijdens de uitvoering van voorgenomen activiteiten altijd van toepassing en het is aan de uitvoerende partijen om de noodzakelijke zorgvuldigheid te betrachten tijdens de uitvoering.
Om een goed ecologisch werkprotocol op te kunnen stellen is meer detailinformatie vereist, zoals de planning in uitvoering, in te zetten materieel en informatie over type bebouwing, bouwwijze, materiaalgebruik etc.

HOOFDSTUK 2 HET PLANGEBIED

2.1 Situering

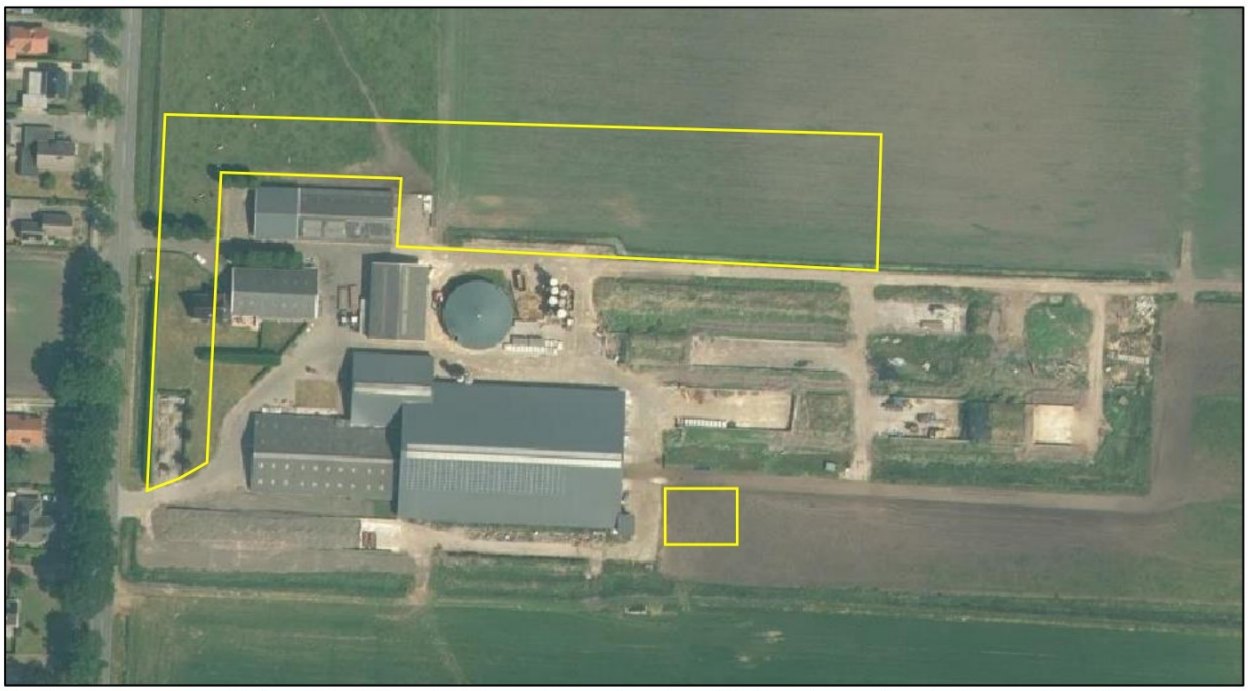
Het plangebied is gesitueerd op het adres Dordsedijk 77 in Klazienaveen, gemeente Emmen. Het ligt ten zuiden van de plaats Klazienaveen en wordt omgeven door bebouwing en agrarisch cultuurlandschap. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven op een topografische kaart.



Globale ligging van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode cirkel aangeduid (bron: topotijdreis.nl).

2.2 Beschrijving van het plangebied

Het plangebied bestaat uit enkele delen van een erf. De westzijde van het plangebied bestaat uit gazon, sierbeplanting (waaronder laurierkers), verharding en een voeropslag. De noord- en zuidzijde van het plangebied bestaat uit agrarisch cultuurland waaronder Engels raaigras en mais. Het plangebied grenst aan een jongveestal, ligboxenstal, mestvaalt, verharding, een woning met deel binnen het erf, een provinciale weg en agrarisch cultuurland. Op onderstaande afbeelding wordt de begrenzing van het plangebied weergegeven. Voor een verbeelding van de huidige situatie wordt verwezen naar de fotobijlage.

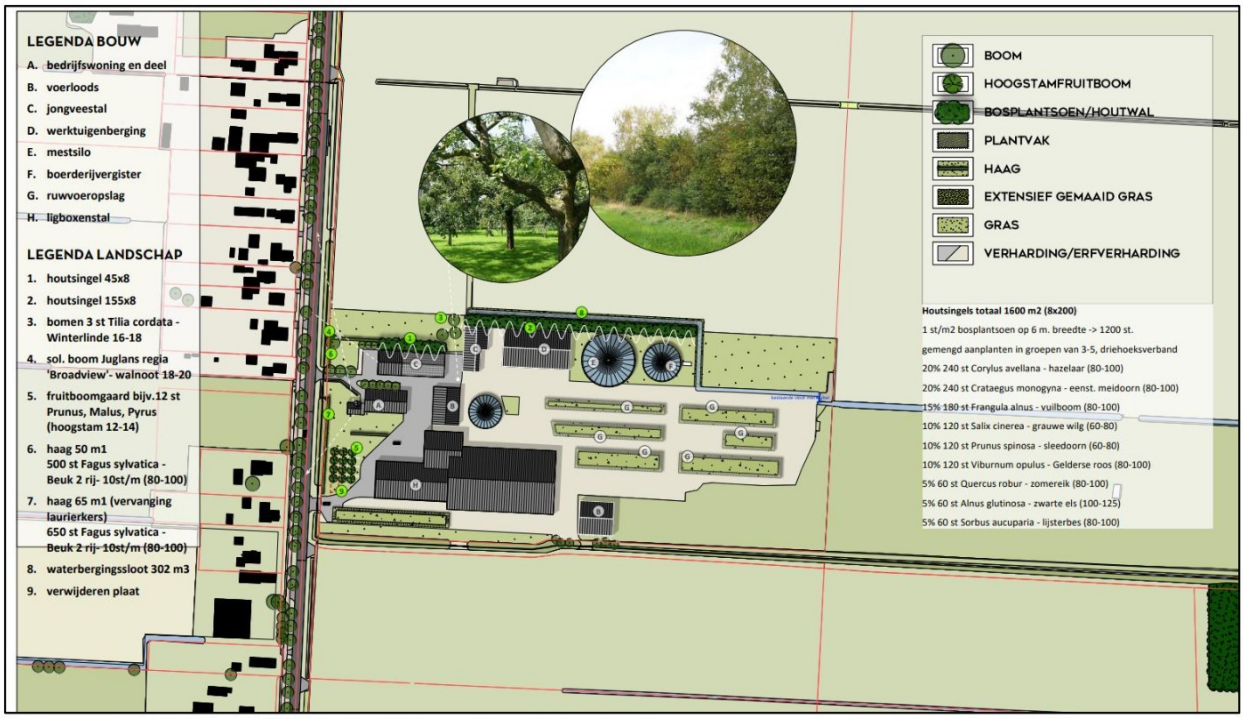


Ligging van het plangebied op de luchtfoto. De begrenzing van het plangebied wordt met de gele lijn gemarkeerd (bron luchtfoto: ruimtelijkeplannen.nl).

HOOFDSTUK 3 VOORGENOMEN ACTIVITEITEN

3.1 Algemeen

Het voornemen bestaat om een voerloods, jongveestal, werktuigenberging, mestsilo en boerderijvergister te realiseren. Hiervoor wordt de huidige voeropslag gesloopt en wordt beplanting gerooid. Aangenomen wordt dat erfverharding wordt aangelegd. Het erf wordt nadien landschappelijk ingepast met behulp van erfbeplanting. Voor het realiseren van de hierboven genoemde delen dient het plangebied deels bouwrijp gemaakt te worden. Daarnaast wordt een waterbergingssloot aangelegd. Op onderstaande afbeelding wordt een plattegrond van het wenselijke eindbeeld weergegeven.



Plattegrond van het wenselijke eindbeeld (bron: Buro stad en land).

De volgende activiteiten worden getoetst op relevantie t.a.v. de Wet natuurbescherming:

- Aanleggen voerloods;
- Aanleggen jongveestal;
- Aanleggen werktuigenberging;
- Aanleggen mestsilo;
- Aanleggen boerderijvergister;
- Aanleggen erfverharding;
- Slopen voeropslag;
- Rooien beplanting;
- Bouwrijp maken grond;
- In gebruik nemen van nieuwe opstallen;
- Erf landschappelijk inpassen m.b.v. erfbeplanting;
- Aanleggen waterbergingssloot;

3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –gebieden

De voorgenomen activiteiten hebben mogelijk een negatieve invloed op beschermde soorten en beschermd (natuur)gebied. We onderscheiden de volgende negatieve invloeden:

Mogelijke tijdelijke invloeden:

- Verstoren rust- en voortplantingsplaatsen als gevolg van geluid, stof en trillingen tijdens de werkzaamheden.

Mogelijke permanente invloeden:

- Mogelijk afname/verdwijnen van beschermde vaste rust- of voortplantingsplaatsen en/of jaarrond beschermde nesten;
- Vernielen/verdwijnen van beschermde soorten;
- Aantasting van de kwaliteit van het leefgebied van beschermde soorten;

3.3 Vaststellen van de invloedsfeer

Naast een tijdelijk effect in het onderzoeksgebied, kan het voorkomen dat een voorgenomen activiteit een negatief effect heeft op beschermde soorten of beschermd natuurgebied buiten het onderzoeksgebied. Dit noemen we de invloedsfeer. De omvang van de invloedsfeer wordt bepaald door de duur, aard en omvang van de tijdelijke en/of permanente nieuwe situatie. Het effect van de voorgenomen activiteit op een beschermde soort verschilt per soort en/of soortgroep.

In deze studie wordt gekeken naar de uitvoering van de fysieke werkzaamheden, zoals graaf-, sloop- en bouwwerkzaamheden en het in gebruik nemen van de nieuwe opstallen.

Beoordeling van de invloedsfeer van de voorgenomen activiteit:
Om de effecten van een voorgenomen activiteiten goed in beeld te kunnen brengen, is het soms van belang ook buiten het plangebied te kijken. In voorliggend geval grenst het plangebied aan opstallen en een woning binnen het erf en agrarisch cultuurland. Gezien de aard van de voorgenomen werkzaamheden worden geen beschermde waarden aangetast buiten het plangebied. Er is geen aanleiding te veronderstellen dat beschermde soorten en/of -waarden buiten het plangebied op een dusdanige wijze aangetast worden, dat dit leidt tot wettelijke consequenties.

3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied wordt gelijk gesteld aan het plangebied.

HOOFDSTUK 4 TOETSINGSKADERS

4.1 Algemeen

In dit Hoofdstuk worden de diverse toetsingskaders toegelicht waaraan het initiatief getoetst wordt.

4.2 Wet natuurbescherming; Natura 2000

Het gebiedsbeschermingsdeel van de Wet natuurbescherming heeft als doel het beschermen van Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en/of Habitatrichtlijngebieden) in Nederland. Projecten die significante gevolgen voor deze gebieden kunnen hebben, zijn in beginsel – zonder vergunning – niet toegestaan. Ook het vaststellen van plannen zoals een bestemmingsplan of een inpassingsplan is niet toegestaan, indien het betreffende plan significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden. Naast directe effecten (bijv. ruimtebeslag), dient ook gekeken te worden naar indirecte effecten als gevolg van externe werking (bijv. door geluid, licht en stikstofdepositie). De eerste stap in de toetsing is vaak een voortoets. Als significante gevolgen in de voortoets niet op voorhand met zekerheid kunnen worden uitgesloten, dan is een passende beoordeling noodzakelijk. In dat geval is voor een project een vergunning noodzakelijk op grond van artikel 2.7 Wet natuurbescherming.

4.3 Wet natuurbescherming; Soortenbescherming

In de Wet natuurbescherming is de soortenbescherming in Nederland geregeld. In de wet zijn lijsten opgenomen met beschermde soorten. In de Wet natuurbescherming worden drie verschillende beschermingsregimes gehanteerd waaraan verschillende verbodsbepalingen zijn gekoppeld:

<u>Soorten Vogelrichtlijn (artikel 3.1 e.v.):</u>

- lid 1) Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen;
- lid 2) Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen;
- lid 3) Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben;
- lid 4) Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen;
- lid 5) Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

<u>Soorten Habitatrichtlijn (artikel 3.5 e.v.);</u>

- lid 1) Het is 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;
- lid 2) Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren;
- lid 3) Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen;
- lid 4) Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen;
- lid 5) Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

<u>Andere Soorten (artikel 3.10 e.v.)</u>

lid 1) Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:

- onderdeel a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
- onderdeel b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of

- onderdeel c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Ten aanzien van de andere beschermde soorten geldt dat het bevoegd gezag (provincies c.q. ministerie van LNV) de vrijheid hebben om soorten binnen deze categorie vrij te stellen van de verbodsbepalingen uit ontheffingsplicht artikel 3.10 uit de Wet natuurbescherming. Voor beschermde soorten die niet zijn vrijgesteld dient bij overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wn een ontheffing te worden aangevraagd. Voor vogels geldt in afwijking hierop dat voor verstoring geen ontheffing nodig is, indien de gunstige staat van instandhouding niet in het geding is. Het is ook mogelijk om voor beide categorie soorten te werken volgens een goedgekeurde gedragscode die is afgestemd op de Wet natuurbescherming[1]. Er is dan geen ontheffing nodig.

4.4 Beleid ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland

In de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is het ruimtelijk beleid op rijks-, provinciaal, en gemeentelijk niveau vastgesteld, waarin onder andere de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland (NNN)/Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is verankerd. De EHS werd officieel geïntroduceerd in het Natuurbeleidsplan en is daarna opgenomen in de Nota Ruimte, welke inmiddels vervangen is door de Nationale omgevingsvisie (NOVI). Kaderstellende regels ten aanzien van o.a. NNN/EHS zijn opgenomen in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). Bij geplande ingrepen die binnen het NNN/EHS vallen moet het belang van de natuurbescherming worden afgewogen tegen andere belangen, indien de voorgenomen ingreep negatief uitwerkt op de aanwezige natuurwaarden. De kern van de afweging vormt het 'nee, tenzij'-principe. Dit wil zeggen dat schadelijke ingrepen **niet** zijn toegestaan, **tenzij** er andere belangen zijn die de ingreep rechtvaardigen. In dat geval zijn compenserende maatregelen voorgeschreven.

Concrete beleidsregels ten aanzien van de NNN in Drenthe zijn opgenomen in de vigerende provinciale ruimtelijke verordening van de provincie Drenthe.

4.5 Wet natuurbescherming; Houtopstanden

De Wet natuurbescherming beschermd het areaal bos in ons land. Houtopstanden die voldoen aan één van onderstaande criteria vallen onder het beschermingsregime van de Wet natuurbescherming. Dit geldt voor bossen, houtwallen, heester- en struikhagen, struwelen en beplanting van bosplantsoen. De opstand moet buiten het erf liggen.

- De houtopstand ligt buiten de bebouwde kom houtopstanden en vormt een zelfstandige eenheid groter dan 10 are (1.000m2);
- De houtopstand ligt buiten de bebouwde kom houtopstanden en vormt een rijbeplanting van meer dan 20 bomen.

In het voorliggend plan worden geen houtopstanden gerooid die voldoen aan bovenstaande criteria.

[1] Voor voorliggende ontwikkeling is geen gedragscode toepasbaar.

HOOFDSTUK 5 GEBIEDSBESCHERMING

5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op het mogelijke effect van de voorgenomen activiteiten op Natura 2000-gebied en het Natuurnetwerk Nederland.

5.2 Natuurnetwerk Nederland

Provincies zijn verantwoordelijk voor de veiligstelling en ontwikkeling van het Natuurnetwerk Nederland (verder NNN genoemd). De beoordeling of de voorgenomen activiteit past in het NNN, dient met name uitgevoerd te worden in de afweging van een 'goede ruimtelijke ordening' als onderdeel van de ruimtelijke onderbouwing. De aanwezigheid van beschermde planten en dieren is daarbij niet direct van belang.

Vanwege het grote belang voor de biodiversiteit en de betekenis voor de kwaliteit van de leefomgeving en regionale economie geldt een beschermingsregime voor het gehele NNN. Voor het NNN geldt de verplichting tot instandhouding van de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied. In de verordening is het "nee, tenzij"-regime vastgelegd. Dit betekent dat (nieuwe) plannen, projecten of handelingen niet zijn toegestaan indien zij de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied significant aantasten. Er kan echter aanleiding zijn om toch ontwikkelingen toe te staan. De mogelijkheid om een uitzondering te maken op de algemene lijn van behoud en duurzame ontwikkeling van wezenlijke kenmerken en waarden, is aan strikte voorwaarden gebonden. Uiteraard geldt ook hier dat de generieke regeling van toepassing blijft (zoals de toepassing van de principes van zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik, ontwikkelingsperspectieven en gebiedskenmerken) Het ruimtelijk beleid voor het NNN is gericht op 'behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN' waarbij tevens zoveel mogelijk rekening wordt gehouden met de andere belangen die in het gebied aanwezig zijn.

De kernkwaliteiten binnen het NNN zijn natuurkwaliteit, landschappelijke kwaliteiten en beleving van rust. Voor grootschalige ontwikkelingen die niet passen binnen de doelstelling van het NNN is geen ruimte, tenzij er sprake is van een zwaarwegend maatschappelijk belang waar niet op een andere manier aan kan worden voldaan. Daarbij worden de zogenaamde NNN-spelregels gehanteerd: her-begrenzing van het NNN, saldering van negatieve effecten en toepassing van het compensatiebeginsel. Het 'nee, tenzij'-principe en de overige spelregels hebben is opgenomen in de provinciale Omgevingsverordening van Drenthe. Er is door toepassing van de spelregels ruimte voor het aanpassen van de begrenzing als daarmee de doelen op een betere manier kunnen worden bereikt.

Ligging t.o.v. het Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt op minimaal 630 meter afstand van gronden die tot het Natuurnetwerk Nederland behoren. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied weergegeven.



Ligging van Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode marker aangeduid. Gronden die tot Natuurnetwerk Nederland behoren worden met de groene kleur op de kaart aangeduid (bron: Ruimtelijke Plannen).

Beschermingsregime
De bescherming van het Natuurnetwerk Nederland kent geen externe werking.

Toetsing aan provinciaal beleid
Omdat het plangebied buiten het Natuurnetwerk Nederland ligt, hoeft voorgenomen initiatief niet getoetst te worden aan provinciaal beleid t.a.v. Natuurnetwerk Nederland.

5.3 Natura 2000

De biodiversiteit (soortenrijkdom) in Europa gaat al jaren achteruit. Duurzame bescherming van flora en fauna is hard nodig. Planten en dieren trekken zich weinig aan van landsgrenzen en het is daarom belangrijk om natuurbescherming in Europees verband aan te pakken. Zo voorkomen we dat de natuur in Europa en in Nederland steeds eenvormiger wordt. Daartoe is in 1979 de Vogelrichtlijn opgesteld en in 1992 de Habitatrichtlijn. Deze richtlijnen hebben twee componenten: soortenbescherming en gebiedsbescherming. Alle EU-lidstaten wijzen beschermde gebieden aan voor specifieke (leefgebieden van) (vogel-)soorten. De onder beide richtlijnen aangewezen beschermde gebieden vormen het Natura 2000-netwerk. De Nederlandse bijdrage aan dit Europese netwerk van beschermde natuurgebieden bestaat uit ruim 160 gebieden.

Beschermingsregime
De Wet natuurbescherming regelt in hoofdstuk 2 de bescherming van Natura 2000-gebieden. Dit zijn speciale beschermingszones op grond van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. De minister wijst deze gebieden aan.
Voor de Natura 2000-gebieden stelt de minister instandhoudingsdoelstellingen op voor:

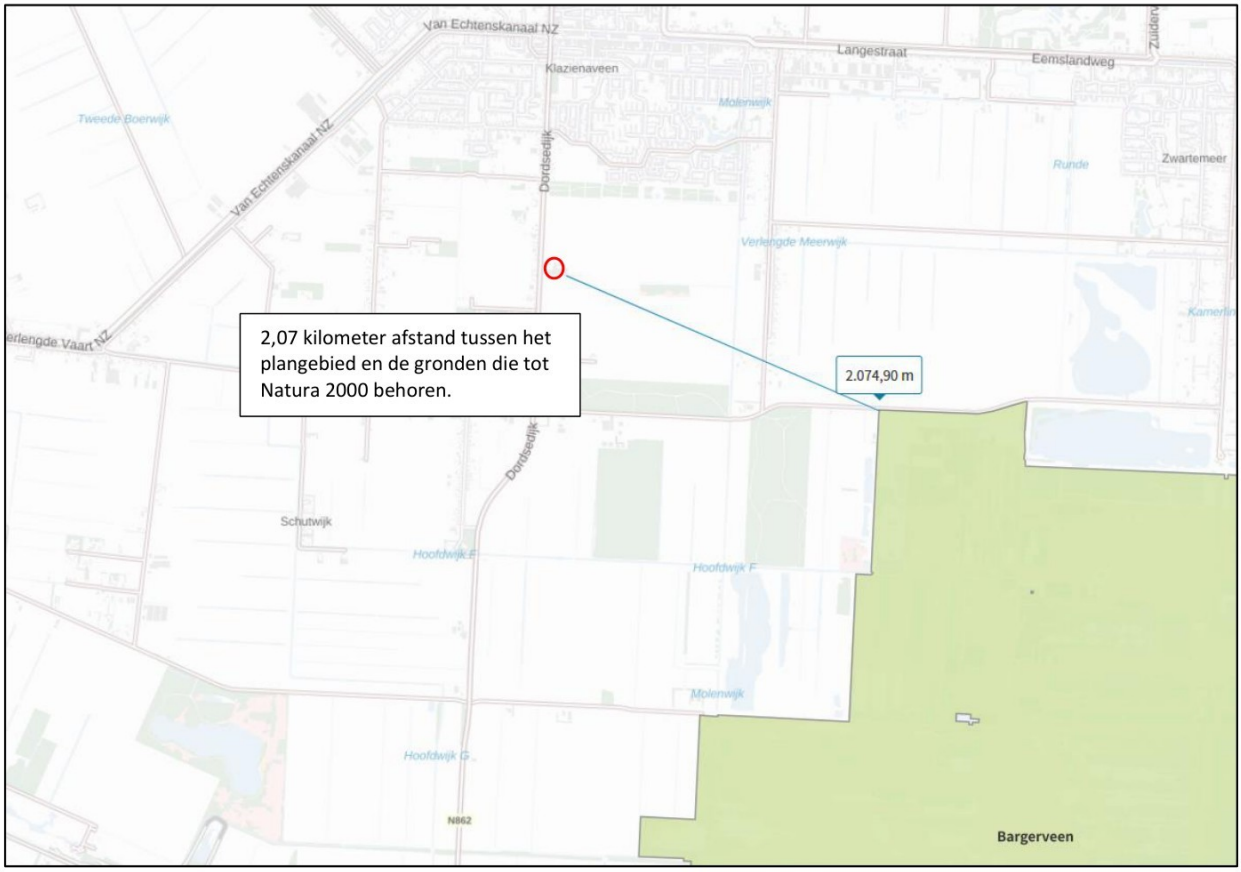
- de leefgebieden van vogels;
- de natuurlijke habitats of habitats van soorten (art. 2.1 Wet natuurbescherming);

De provincies stellen voor de Natura 2000-gebieden een beheerplan op (art. 2.3 Wet natuurbescherming). In het beheerplan staan maatregelen die ervoor moeten zorgen dat de instandhoudingsdoelstellingen worden bereikt.

Nederland past een vergunningenstelsel toe. Hierdoor is in ons land een zorgvuldige afweging gewaarborgd rond projecten die gevolgen kunnen hebben voor Natura 2000-gebieden. Vergunningen worden verleend door provincies of door het ministerie van LNV. Natura 2000-gebieden mogen geen significante schade ondervinden. Dit houdt in dat bepaalde plannen en projecten, op zichzelf óf in combinatie met andere plannen en projecten, de natuurwaarden waarvoor de gebieden zijn aangewezen niet significant negatief mogen beïnvloeden. Elke ontwikkeling in of nabij een Natura 2000-gebied dient te worden onderworpen aan een 'voortoets'. Uit de voortoets moet blijken of kan worden uitgesloten dat de gewenste werkzaamheden/ontwikkelingen een (significant) negatief effect hebben (op zichzelf of in combinatie met andere plannen of projecten). Voor alle Natura 2000-gebieden dient een beheerplan te zijn opgesteld waaruit duidelijk wordt welke activiteiten wel en niet zonder vergunning mogelijk zijn in en nabij die gebieden.

Ligging van het plangebied t.o.v. Natura-2000

Het plangebied zelf behoort niet tot Natura 2000-gebied. Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied ligt op circa 2,07 kilometer afstand van het plangebied. Dit is het Natura 2000-gebied Bargerveen. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied weergegeven op een topografische kaart.



Ligging van Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode cirkel aangeduid. Natura 2000-gebied wordt met de groene kleur aangeduid (bron: calculator.aerius.nl).

Effectbeoordeling

Beoordeling uitvoering fysieke activiteiten

Het plangebied is niet zichtbaar vanuit Natura 2000-gebied. Negatieve effecten, zoals geluid, licht en optische verstoring zijn daarom niet aan de orde. Ook zijn in het Natura 2000-gebied geen negatieve effecten, zoals

trillingen waarneembaar. Met uitzondering van het aspect stikstof, kunnen negatieve effecten op Natura 2000-gebied uitgesloten worden.

Beoordeling stikstof (ontwikkelfase)
Ten behoeve van de totale ontwikkeling, wordt materieel met een verbrandingsmotor ingezet en vindt er een tijdelijke toename plaats van verkeersbewegingen als gevolg van de afvoer van sloopmateriaal, de aanvoer van bouwmateriaal en vervoer van materieel en personeel. Gelet op de aard en omvang van de voorgenomen activiteiten, de duur van de ontwikkelfase, kan een negatief effect op Natura-2000 gebied, als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, niet op voorhand uitgesloten worden. Om te onderzoeken of uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebied, dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden.

Beoordeling stikstof (gebruiksfase)
Als gevolg van het in gebruik nemen van de nieuwe opstallen neemt het aantal verkeersbewegingen van en naar het plangebied mogelijk toe, ten opzichte van de referentiesituatie. Mogelijk neemt het aantal stuks vee ook toe. Gelet op de aard en omvang van de voorgenomen activiteiten en de mogelijke toename van verkeer in de gebruiksfase kan een negatief effect op Natura 2000-gebied, als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, niet volledig uitgesloten worden. Om te onderzoeken of uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebied, dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden.

5.4 Slotconclusie
Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, hoeft het initiatief niet getoetst te worden aan beleidsregels voor de bescherming van het NNN, omdat de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland geen externe werking kent in Drenthe. Een negatief effect op Natura 2000-gebied, als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, kan niet op voorhand uitgesloten worden. Om te onderzoeken of uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebied, dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden voor de ontwikkel- en gebruiksfase. Overige negatieve effecten op Natura 2000-gebied kunnen worden uitgesloten.

HOOFDSTUK 6 SOORTENBESCHERMING

6.1 Methode

6.1.1 Algemeen

Bij het bepalen van de mogelijke aantasting van beschermde soorten is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Bronnenonderzoek (o.a. internet en de Nationale databank flora en fauna);
- Veldbezoek door ervaren ecoloog;

6.1.2 Bronnenonderzoek

Op 1 oktober 2023 is de NDFF geraadpleegd en is gekeken of waarnemingen van beschermde planten en dieren aanwezig zijn in de databank. In een ruime begrenzing van het zoekgebied rondom het plangebied, zijn in de afgelopen vijf jaar 39 verschillende waarnemingen bekend in de NDFF. Voor de verspreiding van de waarnemingen, zie luchtfoto onder.



Verspreiding van alle bekende records (groene stippen) in het plangebied (bron: NDFF).

Er zijn waarnemingen bekend uit de soortgroepen: vogels, zoogdieren, dagvlinders en vaatplanten.
De volgende waarnemingen worden als relevant beschouwd. Deze waarnemingen worden meegenomen in de soortbespreking van deze rapportage.

- Er is één waarneming bekend van twee huiszwaluwen nabij het plangebied.

Verder zijn er geen relevante waarnemingen opgenomen in de NDFF. De overige waarnemingen in de NDFF zijn een bevestiging van het voorkomen van deze soorten in en rondom het plangebied.

6.1.3 Veldonderzoek

In het kader van het natuurwaardenonderzoek is het plangebied op 2 oktober 2023 tijdens de daglichtperiode (middag) bezocht. Het onderzoeksgebied is te voet onderzocht op de aanwezigheid en potentiële aanwezigheid van beschermde flora- en faunawaarden. Het gebied is visueel en auditief onderzocht. Tijdens het veldbezoek is gebruik gemaakt van een verrekijker (Swarovski 12x50) en zijn de in dit rapport opgenomen afbeeldingen gemaakt. De onderzoeker beschikte tevens over een warmtebeeldcamera (Helion Pulsar xq28).

De inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied niet tot een geschikte groeiplaats voor beschermde planten, maar wel tot een potentieel geschikt functioneel leefgebied voor verschillende beschermde diersoorten. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, behoort het plangebied mogelijk tot functioneel leefgebied van sommige algemene en weinig kritische diersoorten uit onderstaande soortgroepen:

- vogels;
- vleermuizen;
- grondgebonden zoogdieren;
- amfibieën;

Overige soorten

Het onderzoeksgebied is niet onderzocht op het voorkomen van beschermde faunasoorten als reptielen, libellen, vissen, dag- en nachtvlinders, bladmossen, sporenplanten, haften en kreeftachtigen omdat het onderzoeksgebied geen geschikte habitat vormt voor deze soorten of omdat het plangebied buiten het normale verspreidingsgebied van deze soortgroepen ligt. Het is niet aannemelijk dat soorten, of soortgroepen, die (soms) moeilijk nieuwe leefgebieden koloniseren, zich spontaan buiten het normale verspreidingsgebied vestigen. Dit geldt bijvoorbeeld voor sommige kleine grondgebonden zoogdieren, reptielen en voor planten.

6.1.4 Methode per soortgroep

Vogels

Het gebied is visueel en auditief onderzocht op het voorkomen van (broed)vogels. De onderzoeksperiode is matig geschikt voor onderzoek naar (broed)vogels. Doorgaans hebben de meeste vogels geen bezet nest meer gedurende deze tijd van het jaar. Soorten als houtduif en Turkse tortel kunnen nog wel broeden.

In het plangebied is gekeken en geluisterd naar vogels, (oude) nesten en sporen die op de aanwezigheid van nesten in het plangebied duiden, zoals prooiresten (roofvogels), schijtsporen, braakballen, ruiveren (roofvogels), eierdoppen en zichtbaar nestmateriaal. Op basis van een beoordeling van de landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het onderzoeksgebied voor vogels en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar vogels.

Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied is visueel onderzocht op het voorkomen van beschermde grondgebonden zoogdieren. De onderzoeksperiode is geschikt voor verspreidingsonderzoek, maar matig geschikt voor onderzoek naar voortplantingslocaties. Enkele grondgebonden zoogdieren zoals: de gewone bosmuis en huisspitsmuis kunnen zogende jongen hebben in deze tijd van het jaar. Daarnaast benutten veel grondgebonden zoogdieren de voortplantingsplaats als vaste rustplaats buiten de voortplantingsperiode.

Er is in het plangebied gezocht naar grondgebonden zoogdieren, verblijfplaatsen en sporen die op de aanwezigheid van grondgebonden zoogdieren in het plangebied duiden zoals holen, nesten, graaf-, krab- en bijtsporen, haren, prooiresten, pootafdrukken en uitwerpselen.

Vleermuizen

De onderzoeksperiode is beperkt geschikt voor onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen omdat vleermuizen in deze tijd van het jaar de paarverblijfplaats bezetten. Sommige vleermuissoorten bezetten de paarverblijfplaats op enige afstand (>100km) van de zomerverblijfplaats.

Er is in het onderzoeksgebied gezocht naar vleermuizen en naar potentiële rust- verblijfplaatsen van vleermuizen. Het plangebied is bezocht op een moment op de dag dat vleermuizen niet foerageren en geen lijnvormige landschapselementen benutten als vliegroute. De mogelijke functie van het onderzoeksgebied als foerageergebied en vliegroute voor vleermuizen is bepaald op basis van een visuele beoordeling van de landschappelijke karakteristieken van het plangebied.

Amfibieën
De onderzoeksperiode is matig geschikt voor verspreidingsonderzoek naar amfibieën en ongeschikt voor onderzoek naar voortplantingswateren. Amfibieën bezetten de (winter)rustplaats deze tijd van het jaar en zitten dan weggekropen in de sliblaag van open water of diep weggekropen in holen en gaten in de grond, of onder strooisel, bladeren, takken, rommel of opgeslagen goederen.

Op basis van een beoordeling van landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het onderzoeksgebied voor amfibieën en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar deze soorten. Daarbij is tevens rekening gehouden met de ligging van het plangebied ten opzichte van het (normale) verspreidingsgebied van verschillende amfibieënsoorten.

6.2 Resultaten
In deze paragraaf worden de resultaten van het veldbezoek gepresenteerd. Alleen soorten die in het onderzoeksgebied vastgesteld zijn, zeer waarschijnlijk in het onderzoeksgebied voorkomen of soorten waarvan het onderzoeksgebied een (essentieel) onderdeel van het functionele leefgebied vormt, worden in deze paragraaf besproken.

Vogels
Het plangebied behoort tot functioneel leefgebied van verschillende vogelsoorten. Vogels benutten het plangebied als foerageergebied en vermoedelijk nestelen er jaarlijks vogels in het plangebied. Vogels kunnen een nestlocatie bezetten in de beplanting nabij de voeropslag. Vogelsoorten die mogelijk in het plangebied nestelen zijn merel, vink en winterkoning. Tijdens het veldbezoek zijn geen huismussen waargenomen en er zijn geen bezette nesten van huismussen in het plangebied vastgesteld. Vanuit de NDFF is één waarneming van twee huiszwaluwen bekend. In het plangebied zijn geen huiszwaluwnesten vastgesteld. Het plangebied bestaat deels uit agrarisch cultuurland. Gezien het gevoerde beheer zijn de percelen Engels raaigras en mais niet geschikt voor vogels om een nest te bezetten. De ligging van deze percelen nabij het erf maakt het tevens ongeschikt voor weidevogels om een nest te bezetten op deze plekken (predatie door o.a. huiskatten).

Door het rooien van beplanting tijdens de voortplantingsperiode, wordt mogelijk een (jonge) vogel gedood en een bezet vogelnest beschadigd of vernield.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:
- Rooien beplanting tijdens de voortplantingsperiode;

Grondgebonden zoogdieren
Er zijn in het plangebied geen beschermde grondgebonden zoogdieren waargenomen, maar het plangebied behoort vermoedelijk tot functioneel leefgebied van verschillende algemene- en weinig kritische grondgebonden zoogdiersoorten als huisspitsmuis, gewone bosmuis en steenmarter. Voorgenoemde soorten benutten het plangebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten huisspitsmuizen en gewone bosmuizen er ook een vaste rust- en voortplantingsplaats. Deze soorten kunnen een vaste rust- en voortplantingsplaats bezetten onder opgeslagen materiaal of in holen en gaten in de grond. Een geschikte plek voor steenmarter om een vaste rust- of voortplantingsplaats te bezetten, is niet aanwezig in het plangebied. Daarnaast zijn geen sporen, zoals prooiresten of uitwerpselen aangetroffen waardoor de vaste rust- of voortplantingsplaats van een steenmarter uit te sluiten valt binnen het plangebied. De aanwezigheid van een steenmarter is goed vast te stellen aan de hand van deze kenmerken.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt mogelijk een grondgebonden zoogdier gedood en wordt mogelijk een vaste rust- en/of voortplantingsplaats beschadigd en vernield.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:
- Verwijderen opgeslagen materialen;
- Bouwrijp maken terrein;

Vleermuizen

- Verblijfplaatsen

Er zijn tijdens het veldbezoek geen vleermuizen waargenomen en er zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een rust- of voortplantingsplaats in het plangebied bezetten. Er ontbreekt bebouwing in het plangebied waar vleermuizen een verblijfplaats kunnen bezetten. De beplanting is daarnaast niet geschikt voor vleermuizen om een verblijfplaats te bezetten. Deze beplanting bevat geen holen, holtes of losse schors.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord of gedood en wordt geen vaste rust- of voortplantingsplaats verstoord, beschadigd of vernield.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:
- Geen.

- Foerageergebied

Het veldbezoek is uitgevoerd buiten de periode van de dag waarop vleermuizen foerageren, maar op basis van een beoordeling van de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als geschikt foerageergebied voor vleermuizen beschouwd. Vermoedelijk foerageren verschillende vleermuissoorten in het plangebied. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied niet als essentieel foerageergebied voor vleermuizen beschouwd.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen aangetast.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:
- Geen;

- Vliegroute

Sommige vleermuissoorten benutten lijnvormige elementen ter geleiding tijdens het foerageren en om van verblijfplaats naar foerageergebied te vliegen (en van foerageergebied naar verblijfplaats). Lijnvormige elementen die benut worden als vliegroute kunnen bestaan uit houtopstanden en wateren, maar ook een rij gevels van woningen.

Het plangebied vormt geen verbindende schakel in een lijnvormig landschapselement en maakt daarom geen onderdeel uit van een vliegroute van vleermuizen. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten heeft geen negatief effect op vliegroutes van vleermuizen.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:

- Geen;

Amfibieën

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën waargenomen, maar gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als functioneel leefgebied voor sommige algemene en weinig kritische amfibieënsoorten beschouwd. Amfibieën als bruine kikker en gewone pad benutten het plangebied als foerageergebied en mogelijk bezetten ze er een (winter)rustplaats. Deze soorten kunnen een rustplaats bezetten onder opgeslagen materiaal bij de voeropslag. Voortplantingsbiotoop ontbreekt in het plangebied. Het plangebied wordt niet als functioneel leefgebied van zeldzame amfibieënsoorten als kamsalamander, rugstreeppad of poelkikker beschouwd (NDFF, 2023). Geschikt voortplantingsbiotoop ontbreekt in het plangebied.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt mogelijk een amfibie gedood en wordt mogelijk een vaste (winter)rustplaats beschadigd of vernield.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:

- Verwijderen opgeslagen materiaal bij de voeropslag;

Overige soorten

Er zijn geen andere beschermde soorten aangetroffen. Het gevoerde beheer en de inrichting maken het plangebied tot een ongeschikt functioneel leefgebied voor deze soorten.

6.3 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep

Vogels
Als gevolg van het rooien van de beplanting tijdens de voortplantingsperiode wordt mogelijk een bezet vogelnest verstoord, beschadigd en vernield. Van de in het plangebied nestelende soorten is uitsluitend het bezette nest beschermd, niet het oude nest of de nestplaats. Voor het beschadigen/vernielen van een bezet nest (eieren) of het doden van een vogel kan geen ontheffing van de verbodsbepalingen verkregen worden omdat de voorgenomen activiteit niet als een in de wet genoemd belang wordt beschouwd.

Werkzaamheden die kunnen leiden tot het verstoren/vernielen van vogelnesten dienen buiten de voortplantingsperiode van vogels uitgevoerd te worden. De meest geschikte periode om de voorgenomen activiteiten uit te voeren is augustus-februari. Voorgenomen werkzaamheden mogen juridische beschouwd wel plaatsvinden tijdens het broedseizoen van vogels, mits geen bezette vogelnesten beschadigd/vernield worden. Indien de voorgenomen activiteiten uitgevoerd worden tijdens de voortplantingsperiode, dient een broedvogelscan uitgevoerd te worden om de aanwezigheid van een bezet vogelnest uit te sluiten.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:
- Beplanting rooien buiten de voortplantingsperiode (of broedvogelscan uitvoeren);

Vleermuizen
- Verblijfplaatsen

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord of gedood en wordt geen vaste rust- of verblijfplaats beschadigd of vernield.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:
- Geen;

- Essentieel foerageergebied

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen essentieel foerageergebied van vleermuizen aangetast.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:
- Geen;

- Essentiële Vliegroute

Het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten heeft geen negatief effect op (essentiële) vliegroutes[2] van vleermuizen.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

[2] Vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd wanneer deze essentieel zijn voor het kunnen functioneren van de verblijfplaats van een vleermuis. Niet ieder lijnvormig element waar langs vleermuizen vliegen is een essentiële vliegroute.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:

- Geen;

Grondgebonden zoogdieren

Door het onvoorbereid uitvoeren van de voorgenomen activiteiten kan niet uitgesloten worden dat beschermde grondgebonden zoogdieren gedood worden en dat vaste rust- en/of voortplantingsplaatsen beschadigd of vernield worden. Voor de beschermde grondgebonden zoogdieren, die een vaste rust- en/of voortplantingsplaats in het plangebied bezetten, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'doden' en 'beschadigen/vernielen van vaste rust- en voortplantingsplaatsen'. Deze vrijstelling is van toepassing omdat er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:

- geen;

Amfibieën

Mogelijk wordt een beschermd amfibie gedood en wordt een vaste (winter)rustplaats beschadigd en/of vernield, als gevolg van uitvoering van de voorgenomen activiteiten. Voor de beschermde amfibieën, die een vaste (winter)rustplaats in het plangebied bezetten, en die mogelijk gedood worden, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'doden' en het 'beschadigen/vernielen van de vaste rust- en voortplantingsplaats'. Deze vrijstelling is van toepassing omdat er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:

- geen;

Overige soorten

Het plangebied behoort niet tot functioneel leefgebied van andere beschermde flora- of faunasoorten. Vanwege de lokale invloedsfeer heeft de voorgenomen activiteit geen negatief effect op andere beschermde soorten. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk.

In onderstaande tabel worden de wettelijke consequenties samengevat weergegeven.

Soortgroep	Functie	Beschermde soorten planlocatie	Verbodsbepalingen (Wet natuurbescherming)	Aandachtspunt
Grondgebonden zoogdieren	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; functie wordt niet aangetast	Geen
Grondgebonden zoogdieren	Vaste rust- en voortplantingsplaats	Diverse soorten	Niet van toepassing; vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Grondgebonden zoogdieren	Doden van dieren	Diverse soorten	Niet van toepassing; vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Vogels	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; functie wordt niet aangetast	Geen
Vogels	Bezette nesten (niet jaarrond beschermd)	Diverse soorten	Art. 3.1 lid 2	Geen bezette nesten negatief beïnvloeden
Vogels	Jaarrond beschermde nest- en rustplaats	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vogels	Doden van dieren	Diverse soorten	Art. 3.1 lid 1	Geen vogels doden
Vleermuizen	Rust- of voortplantingsplaats	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vleermuizen	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; er wordt geen essentieel foerageergebied aangetast	Geen
Vleermuizen	Vliegroute	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vleermuizen	Doden van dieren	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Geen
Amfibieën	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; functie wordt niet aangetast	Geen
Amfibieën	Vaste rustplaats	Diverse soorten	Niet van toepassing; vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Amfibieën	Voortplantingsplaats	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Amfibieën	Doden van dieren	Diverse soorten	Niet van toepassing; vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Overige soorten	Dieren en overige functies	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen

Samenvatting van de wettelijke consequenties.

Soortgroep	Vaste rust-plaats	Voortplan-tingsplaats	Vliegroute (vleermuizen)	Essentieel foerageer-gebied	Wettelijke consequenties	Nader onderzoek vereist	Ontheffing vereist
Grondgebonden zoogdieren	Ja	Mogelijk	n.v.t.	Nee	Nee	Nee	Nee
Vogels	Nee	Mogelijk	n.v.t.	Nee	Ja	Nee	Nee, tenzij vogels gedood, bezette nesten verstoord, beschadigd of vernield worden
Vleermuizen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Amfibieën	Ja	Nee	n.v.t.	Nee	Nee	Nee	Nee

Vereenvoudigde samenvatting van de wettelijke consequenties per diergroep.

6.4 Historische gegevens en overige bronnen

Er zijn geen historische gegevens van het plangebied bekend.

6.5 Volledigheid van het onderzoek

Het onderzoek is volledig uitgevoerd met geschikte weersomstandigheden.

HOOFDSTUK 7 CONCLUSIES

De voorgenomen activiteiten worden gezien als 'ruimtelijke ontwikkeling'. Voor een aantal algemeen voorkomende en talrijke faunasoorten geldt in Drenthe een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'doden', en het opzettelijk 'verstoren, beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingsplaats', als gevolg van werkzaamheden die in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling worden uitgevoerd. Voor beschermde soorten die niet op deze vrijstellingslijst staan, is een ontheffing vereist om ze te mogen verstoren of te doden en om opzettelijk de vaste rust- en voortplantingsplaats te mogen beschadigen en te vernielen. Afhankelijk van de status van de beschermde soorten, kan soms ook gewerkt worden conform een door de Minister goedgekeurde, en op de situatie toepasbare, gedragscode[3]. In het kader van de zorgplicht moet rekening worden gehouden met alle in het plangebied aanwezige planten en dieren en moet er gekozen worden voor een werkmethode en/of planning in de tijd, waardoor planten en dieren zo min mogelijk schade ondervinden als gevolg van de voorgenomen activiteiten.

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, hoeft het initiatief niet getoetst te worden aan beleidsregels voor de bescherming van het NNN, omdat de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland geen externe werking kent in Drenthe. Een negatief effect op Natura 2000-gebied, als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, kan niet op voorhand uitgesloten worden. Om te onderzoeken of uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebied, dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden voor de ontwikkel- en gebruiksfase. Overige negatieve effecten op Natura 2000-gebied kunnen worden uitgesloten.

De inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied niet tot een geschikte groeiplaats voor beschermde plantensoorten, maar wel tot geschikt functioneel leefgebied voor verschillende beschermde dieren. Het plangebied wordt door beschermde diersoorten hoofdzakelijk benut als foerageergebied. Amfibieën bezetten er mogelijk een (winter)rustplaats en grondgebonden zoogdieren bezetten er mogelijk een vaste rust- of voortplantingsplaats. Voor de beschermde grondgebonden zoogdieren en amfibieën, die een vaste rust- en/of voortplantingsplaats in het plangebied bezetten, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'doden' en 'beschadigen/vernielen van vaste rust- en voortplantingsplaatsen'. Deze vrijstelling is van toepassing omdat er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling. Vogels kunnen een bezet nest hebben in de beplanting. Vleermuizen gebruiken het plangebied uitsluitend als foerageergebied. Het plangebied is geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen.

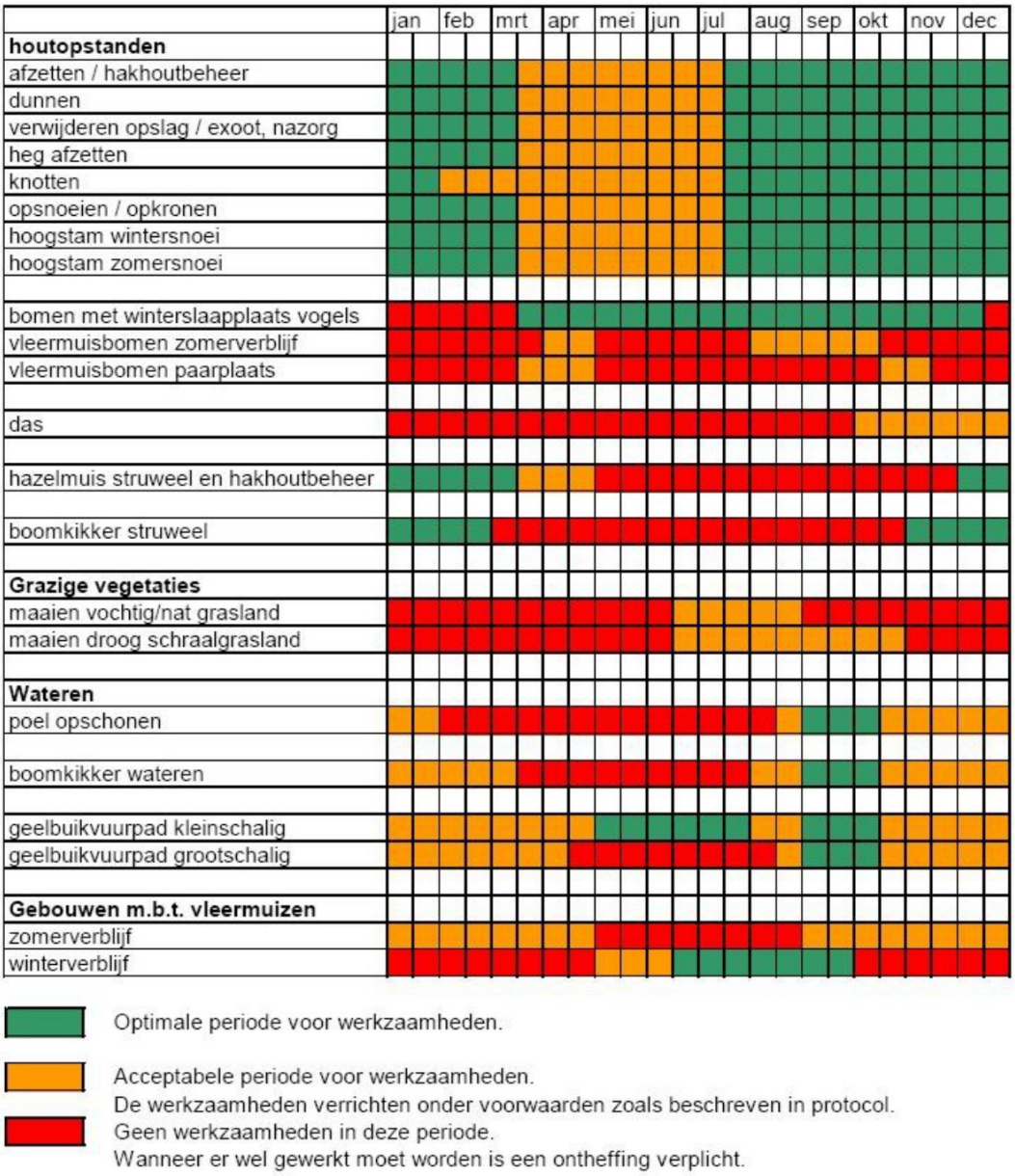
Er nestelen vogels in het plangebied waarvan uitsluitend het bezette nest beschermd is. Gelet op de aard van de werkzaamheden kan geen ontheffing verkregen worden voor het beschadigen of vernielen van bezette vogelnesten. Om te voorkomen dat bezette vogelnesten negatief beïnvloed worden, dient gewerkt te worden buiten de voortplantingsperiode van vogels of dient een broedvogelscan uitgevoerd te worden zodat de aanwezigheid van een bezet vogelnest uitgesloten kan worden.

[3] Voor voorliggende ontwikkeling is geen gedragscode toepasbaar.

Bijlagen

Bijlage 1. De natuurkalender (indicatie voor het uitvoeren van werkzaamheden het kader van de zorgplicht)
Bijlage 2. Toelichting Wet natuurbescherming
Bijlage 3. Fotobijlage
Bijlage 4. Geraadpleegde bronnen:

Bijlage 1 Natuurkalender



Optimale periode voor werkzaamheden.

Acceptabele periode voor werkzaamheden.
De werkzaamheden verrichten onder voorwaarden zoals beschreven in protocol.

Geen werkzaamheden in deze periode.
Wanneer er wel gewerkt moet worden is een ontheffing verplicht.

Bijlage 2
Toelichting Wet Natuurbescherming

Drie beschermingsregimes
De Wet natuurbescherming kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn (het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn) en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Alle vogels (ruim 700 soorten), zijn beschermd. Daarnaast worden ongeveer 230 overige Europese en nationale soorten beschermd.

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten voldaan is, kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode.

Soortenbescherming en het 'nee, tenzij principe'
De verbodsbepalingen voor vogels en Habitatrichtlijnsoorten in de Wet natuurbescherming sluiten vrijwel één op één aan bij de bepalingen uit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De verbodsbepalingen zijn gericht op de bescherming van individuen van soorten.

Ook voor de andere soorten, die niet op grond van de Vogel- of Habitatrichtlijn maar vanuit nationaal oogpunt beschermd worden, geldt dat de verbodsbepalingen zien op het individu, maar of ontheffing verleend kan worden, wordt afgewogen tegen het effect van de ingreep op het populatieniveau van de soort.

Zorgplicht voor dieren en planten
Of dier- en plantensoorten nu wettelijk beschermd zijn of niet, iedereen moet voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. De wet erkent daarmee de intrinsieke waarde van in het wild levende soorten. De Memorie van Toelichting zegt het zo: "De zorgplicht houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld; de zorgplicht kan wel door toepassing van bestuursdwang worden gehandhaafd".

Vrijstelling regelgeving
Onder de Wet natuurbescherming is niet altijd een ontheffing nodig bij handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten. In (veel) gevallen kunt u gebruik maken van een vrijstelling. Een vrijstelling is een uitzondering op een wettelijk verbod, die wordt vastgesteld voor een van te voren bepaalde categorie van gevallen. Er zijn verschillende vrijstellingen van de verboden voor beschermde soorten mogelijk. Een bekende en reeds in de praktijk toegepaste vorm van vrijstelling is die van de gedragscode. In de Wet natuurbescherming zijn voor beschermde soorten ook andere vormen van vrijstelling geïntroduceerd, zoals door middel van een Programmatische Aanpak of via een provinciale verordening. Overigens is ook een vrijstelling in de vorm van een ministeriële regeling mogelijk.

Provinciale staten kunnen vrijstelling van de verbodsbepalingen verlenen. Dit moet worden geregeld in een provinciale verordening.

Gedragscodes die zijn opgesteld onder de Flora- en faunawet kunnen worden uitgebreid ten aanzien van soorten die op grond van de Wet natuurbescherming beschermd worden maar dat op grond van de Flora- en faunawet nog niet waren. Goedkeuring van een gedragscode op grond van de Flora- en faunawet blijft ook onder de Wet natuurbescherming geldig, voor de duur van de goedkeuring. Daarna dient de gedragscode voor goedkeuring getoetst te worden aan de Wet natuurbescherming.

Welke soorten zijn beschermd?
De Wet natuurbescherming kent drie categorieën beschermde soorten:

1. Ten eerste worden alle van nature in Nederland in het wild levende vogels beschermd volgens het beschermingsregime van de Vogelrichtlijn.
2. Ten tweede worden soorten beschermd op grond van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn.
3. Tenslotte is er een beschermingsregime voor 'andere soorten' waaronder soorten vallen die vanuit nationaal oogpunt bescherming behoeven.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Vrijgestelde soorten
In afwijking van de verboden in artikel 3.10, eerste lid, van de Wet is het toegestaan om van de onderstaande soorten de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat. Het opzettelijk 'doden' van onderstaande soorten is niet toegestaan. De vrijstelling is van kracht wanneer de handeling verband houdt met de volgende activiteiten:

- de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- het bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer.

Lijst met soorten waarvoor een vrijstelling van de verbodsbepalingen geldt als gevolg van handelingen die in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling worden uitgevoerd.

Overzicht algemene vrijstellingen soorten per provincie

Op basis van door PS vastgestelde provinciale verordeningen d.d. 30 juni 2023

Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam	Drenthe	Flevoland	Friesland	Gelderland	Groningen	Limburg	Noord-Brabant	Noord-Holland	Overijssel	Utrecht	Zeeland	Zuid-Holland	Ministerie EZ (AMvB RN art 3.31)
	Zoogdieren													
Aardmuis	*Microtus agrestis*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Bosmuis*	*Apodemus sylvaticus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Bunzing	*Mustela putorius*	√		√5			√				√		√	√
Dwergmuis	*Micromys minutus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Dwergspitsmuis	*Sorex minutus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Egel	*Erinaceus europaeus*	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
Eekhoorn	***Sciurus vulgaris***						√1							
Gewone bosspitsmuis	*Sorex araneus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Haas	*Lepus europeus*	√	√	√	√		√	√	√	√	√		√	√
Hermelijn	*Mustela erminea*	√		√5			√				√		√	√
Huisspitsmuis*	*Crocidura russula*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Konijn	*Oryctolagus cuniculus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√
Molmuis	*Arvicola scherman*						√							
Ondergrondse woelmuis	*Pitymys subterraneus*	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√		√
Ree	*Capreolus capreolus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Rosse woelmuis	*Clethrionomys glareolus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Steenmarter	***Martes foina***			√			√2							
Tweekleurige bosspitsmuis	*Sorex coronatus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√
Veldmuis*	*Microtus arvalis*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Vos	*Vulpes vulpes*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Wezel	*Mustela nivalis*	√		√5		√	√				√		√	√
Wild zwijn	***Sus scrofa***							√						
Woelrat	*Arvicola terrestris*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Amfibieën en reptielen													
Bruine kikker	*Rana temporaria*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Gewone pad	*Bufo bufo*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Hazelworm	***Anguis fragilis***						√3							
Kleine watersalamander	*Lissotriton vulgaris*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Levendbarende hagedis	***Zootoca vivipara***						√4							
Meerkikker	*Pelophylax ridibundus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Middelste groene kikker / Bastaardkikker	*Pelophylax klepton esculentus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
wettelijke belangen:														
3.10.2.a / Rnb 3.31.d	ikv RO en gebruik van gebieden	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3.10.2.d	voorkomen onnodig lijden		√								√			
3.10.2.e / Rnb 3.31.b	ikv bestendig beheer of onderhoud landbouw of bosbouw	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√
3.10.2.f / Rnb 3.31.a	ikv bestendig beheer of onderhoud overig	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3.10.2.g	ikv bestendig beheer of onderhoud landsch kwaliteiten bepaald gebied	√	√	√	√		√	√		√	√	√	√	
3.10.2.i / Rnb 3.31.c	bestendig gebruik					√						√		√
(geldt alleen voor vrijgestelde amfibieën) fauna & habitats, en onderzoek & onderwijs	ikv bescherming wilde flora,									√				
verbodsbepalingen:														
art. 3.10, lid 1, onder a	doden	√**		√**		√**			√		√**	√	√	√
art. 3.10, lid 1, onder a	vangen	√**	√	√**	√**	√**	√**	√	√	√**	√	√	√	√
art. 3.10, lid 1, onder b	beschadigen of vernielen vaste voortplantings- of rustplaatsen	√	√	√**	√	√	√	√	√	√**	√	√	√	√

Legenda:

√ soort is vrijgesteld
* voor deze soorten daarnaast algemene vrijstelling in/op gebouwen en bijbehorende erven Wnb 3.10 3e lid
** de vrijstelling is verleend onder specifieke voorwaarden. Doden is niet altijd voor iedere soort toegestaan. Ga naar de betreffende verordening of rergeling voor meer informatie.

1 de vrijstelling geldt in de periode maart- april en juli tot en met november
2 de vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met februari
3 de vrijstelling geldt in de periode juli, augustus en september
4 de vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met 15 oktober
5 de vrijstelling voor deze soorten wordt ingetrokken met de inwerkingtreding van de Omgevingsverordening 2022.

Opmerking bij Friesland: Er gelden allerlei aanvullende voorschrifen aan de vrijstelling mbt doden, vangen, vrijlaten en beschadigen of vernielen van verblijfplaatsen. In de stukken wordt ook vrijstelling gegeven voor de mol, maar deze is niet beschermd onder de Wnb. Deze omissie wordt rechtgezet bij de inwerkingtreding van de Omgevingsverordening 2022.

Bijlage 3. Fotobijlage



Bijlage 4. Geraadpleegde bronnen:

Internet:

https://www.verspreidingsatlas.nl

https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/

https://www.regelink.net/kenniscentrum/beschermde-soorten-wet-natuurbescherming/

https://calculator.aerius.nl

http://www.ruimtelijkeplannen.nl

https://pdokviewer.pdok.nl/

https://www.ndff.nl/

Bijlage 5 Akoestisch onderzoek

milieuadvies

Akoestisch Onderzoek
Agrarisch bedrijf
Dordsedijk 77
Klazienaveen



2024-3089-1 20 mei 2026

Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 - 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl • info@sainadvies.nl

Colofon

Titel	Akoestisch Onderzoek Agrarisch bedrijf Dordsedijk 77 Klazienaveen
Projectnummer	2024-3089-1
Onderzoeksadres	Melkveebedrijf Brinke Dordsedijk 77 7891 NL KLAZIENAVEEN
Opdrachtgever	Melkveebedrijf Brinke Dordsedijk 77 7891 NL KLAZIENAVEEN
Opgesteld door	Sain milieuadvies Laarseweg 24-1 8171 PR VAASSEN 0578 - 76 90 60
Plaats en datum	Vaassen, 20 mei 2026

Sain milieuadvies print op 100% gerecycled papier dat is voorzien van het EU Ecolabel.

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem gebruikt worden voor het doel waarvoor het is vervaardigd en met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteurs-rechten van dit document blijven berusten bij Sain milieuadvies.

Inhoudsopgave

Colofon

1 Inleiding **4**

2 Toetsingkader **6**

3 Bedrijfsbeschrijving **9**
3.1 (Semi-) Dagelijkse bedrijfsactiviteiten 9
3.2 Periodieke activiteiten 10
3.3 Onderzochte bedrijfssituaties 11

4 Modellering **13**

5 Berekeningsresultaten **16**
5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ 16
5.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax} 17
5.3 Indirecte hinder 18

6 Conclusies **19**

Bijlage 1: Ligging van de onderzoekslocatie
Bijlage 2: Bronsterkteberekeningen
Bijlage 3: Gegevens rekenmodel
Bijlage 4: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 5: Berekeningsresultaten L_{Amax}
Bijlage 6: Berekeningsresultaten indirecte hinder

1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de aanleiding en het doel van het onderzoek beschreven. Tevens wordt de opzet van het onderzoek aangegeven en volgt een beschrijving van de gebruikte gegevens en bedrijfs- en omgevingskenmerken.

Aanleiding	Het agrarisch bedrijf is van plan het bestaande bedrijf uit te breiden met. In verband met deze uitbreiding wordt een aanvraag gedaan om een omgevingsvergunning onderdeel milieu (inclusief ruimtelijke afwijking). De gemeente heeft bij de vergunningaanvraag een akoestisch onderzoek gevraagd. De aanvraag van de omgevingsvergunning is in 2023 ingediend en daarom is getoetst aan de wet- en regelgeving, zoals deze voor het in werking treden van de Omgevingswet van kracht was. Deze rapportage heeft betrekking op actualisatie van het onderzoek dat in 2024 is uitgevoerd. De belangrijkste verschillen zijn: • De modellering is gebaseerd op een recente tekening. Hierdoor is de modellering van de gebouwen gewijzigd en is de zuidelijk gelegen sleufsilo ingekort; • De mestvergisting is uit het onderzoek verwijderd; • Rijbewegingen van tractors vanaf de landerijen zijn toegevoegd aan het rekenmodel dat betrekking heeft op de bedrijfssituatie inclusief inkuilen.
Doel van het onderzoek	Het doel van het onderzoek is om te bepalen of het bedrijf in de aangevraagde vorm akoestisch inpasbaar is. Hiervoor wordt de geluidsbelasting van het bedrijf op de omgeving bepaald en getoetst aan de geldende geluidsnormen. Bij een overschrijding van de normen wordt onderzocht of er mogelijkheden zijn om toch tot een inpasbare situatie te komen.
Onderzoeksopzet	Het onderzoek is op te delen in een aantal stappen. Deze stappen worden achtereenvolgens in deze rapportage besproken. • Het bepalen van de uitgangspunten en het vaststellen van de te onderzoeken bedrijfssituaties; • Het opstellen van rekenmodellen om de geluidsbelastingen mee te berekenen; • De interpretatie van de berekeningsresultaten. Alle berekeningen zijn verricht conform methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Gebruikte gegevens	Bij het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van: • Informatie van de woordvoerder van de inrichting met betrekking tot de bedrijfsvoering;

	• Tekening van de inrichting, intake 112006300, bladnummer MI-01 en MI-05, laatst gewijzigd 4 mei 2026; • Eerder uitgevoerd akoestisch onderzoek, rapportnummer 062657-00 van 10 mei 2007, opgesteld door Stroop raadgevende ingenieurs bv; • Eerder uitgevoerd akoestisch onderzoek, rapportnummer 2024-3089-0 van 21 oktober 2024, opgesteld door Sain milieuadvies; • Divers kaartmateriaal en luchtfoto's; • Waarnemingen en geluidsmetingen ter plaatse.
Bedrijfs- en omgevingskenmerken	Het bedrijf is een melkveehouderij. Het bedrijf ligt aan de Dordsedijk. Dit is een doorgaande (provinciale) weg met lintbebouwing.
Bijlagen	Bijlage 1: Ligging van de onderzoekslocatie

2 Toetsingkader

De inrichting vraagt een omgevingsvergunning aan met een ruimtelijke afwijking. In verband met de ruimtelijke procedure dient te worden beoordeeld of de geluidsbelastingen als gevolg van de inrichting ter plaatse van de woonomgeving aanvaardbaar zijn. Voor deze beoordeling is de systematiek uit de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' gevolgd. Daarnaast is het van belang of de geluidsbelastingen vergunbaar zijn. Voor deze beoordeling is aangesloten bij de systematiek uit hoofdstuk 4 van de 'Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening'.

VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering'.	De woonomgeving is te karakteriseren als 'rustige woonwijk/rustig buitengebied'. In de VNG-uitgave is een stappenplan opgenomen om de aanvaardbaarheid van het geluidsniveau te beoordelen: 1. In de uitgave zijn richtafstanden opgenomen die moeten worden aangehouden tussen diverse categorieën van bedrijven en woonbestemmingen. Als voldaan wordt aan de richtafstanden kan verdere toetsing van het aspect geluid in beginsel achterwege blijven. 2. Als niet aan de richtafstanden voldaan wordt, wordt voor woningen die zijn gelegen in een rustig buitengebied als normstelling aanbevolen: • 45 dB(A) etmaalwaarde[1] voor het $L_{Ar,LT}$ (gemiddeld geluidsniveau); • 65 dB(A) etmaalwaarde voor het L_{Amax} (piekgeluiden); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder). 3. Wordt ook niet aan de aanbevolen waarde voldaan, dan is inpassing mogelijk als aan de volgende maximale normstelling wordt voldaan. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren dat deze geluidsbelasting in de concrete situatie acceptabel is: • 50 dB(A) etmaalwaarde voor het $L_{Ar,LT}$ (gemiddeld geluidsniveau); • 70 dB(A) etmaalwaarde voor het L_{Amax} (piekgeluiden); • 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder). 4. Bij een nog hogere geluidsbelasting zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, te onderbouwen en te motiveren.
Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening	De omgeving van de inrichting is het best te typeren als 'rustige woonwijk met weinig verkeer', conform hoofdstuk 4 van de 'Handreiking'. Hierbij hoort de volgende richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau: • 45 dB(A) in de dagperiode (7.00 – 19.00 uur); • 40 dB(A) in de avondperiode (19.00 – 23.00 uur); • 35 dB(A) in de nachtperiode (23.00 – 7.00 uur).

1 De etmaalwaarde is de hoogste waarde van (1) de berekende waarde voor de dagperiode, (2) de berekende waarde voor de avondperiode + 5 dB, (3) de berekende waarde voor de nachtperiode +10 dB.

	Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is er na bestuurlijke afweging een ruimere normstelling mogelijk voor activiteiten die maar beperkt voorkomen. Er moet wel onderbouwd worden waarom het niet stiller kan. Daarbij wordt er onderscheid gemaakt in activiteiten die: • maximaal 12 hele etmalen per jaar voorkomen ('incident'); • maximaal 1 keer per week een dag-, of avond- of nachtperiode voorkomen ('regelmatige afwijking'). Het heersende referentieniveau van het omgevingsgeluid is een aanleiding om een hogere normstelling te hanteren. Verder kunnen bestaande, vergunde, activiteiten een reden zijn om een hogere geluidsbelasting te vergunnen. Uit jurisprudentie volgt, dat het daarbij gaat om de vergunde activiteiten en niet om de vergunde geluidsbelasting. In de 'Handreiking' wordt voor het maximale geluidsniveau de volgende normstelling aanbevolen: • Bij voorkeur $L_{Ar,LT}$ + 10 dB(A), maar maximaal; • 70 dB(A) in de dagperiode (7.00 – 19.00 uur); • 65 dB(A) in de avondperiode (19.00 – 23.00 uur); • 60 dB(A) in de nachtperiode (23.00 – 7.00 uur). De waarden van 70, 65 en 60 dB(A) voor de dag, avond en nacht worden zeer algemeen toegepast in plaats van de voorkeurswaarde. De voorkeurswaarde is namelijk vrijwel nergens praktisch realiseerbaar. Voor het maximale geluidsniveau is er na bestuurlijke afweging een ruimere normstelling mogelijk voor bepaalde situaties. Er moet wel onderbouwd worden waarom het niet stiller kan.
Indirecte hinder	Voor de indirecte hinder wordt uitgegaan van de Circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.' van 29 februari 1996. Samengevat houdt dit de volgende normstelling in: • voorkeursgrenswaarde: 50 dB(A) etmaalwaarde[1]; • ontheffingsmogelijkheid tot 65 dB(A) etmaalwaarde. Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet het geluidsniveau in de woning voldoen aan 35 dB(A) etmaalwaarde.
Normstelling	De normstelling uit de VNG-uitgave en uit de Handreiking komen, voor zover het gaat over het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, met elkaar overeen. Voor maximale geluidsniveaus is de normstelling uit stap 2 van de VNG-uitgave erg streng in vergelijking met de normstelling die volgt uit het

1 De etmaalwaarde is de hoogste waarde van (1) de berekende waarde voor de dagperiode, (2) de berekende waarde voor de avondperiode +5 dB, (3) de berekende waarde voor de nachtperiode +10 dB

	Activiteitenbesluit en die bij vergunningverlening gebruikelijk is. Een overschrijding van de normstelling uit stap 2 tot maximaal 70 dB(A) etmaalwaarde wordt daarom als aanvaardbaar beschouwd. De normstelling uit de VNG-uitgave en uit de Circulaire komen, voor zover het gaat over indirecte hinder, met elkaar overeen. In het onderzoek wordt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau getoetst aan 45 dB(A) etmaalwaarde, het maximale geluidsniveau aan 70 dB(A) etmaalwaarde en de geluidsbelasting ten gevolge van indirecte hinder aan 50 dB(A) etmaalwaarde.

3 Bedrijfsbeschrijving

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de activiteiten die plaatsvinden op het bedrijf. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in de activiteiten die (min of meer) dagelijks plaatsvinden en de activiteiten die met een lagere frequentie plaatsvinden (periodieke activiteiten) Vervolgens wordt afgewogen welke situaties akoestisch maatgevend zijn.

Alle activiteiten vinden plaats in de dagperiode (7.00 tot 19.00 uur), tenzij anders vermeld. De codering van de gebouwen in de tekst komt overeen met de codering op de milieutekening die bij de aanvraag hoort. Alle inrichtingsgebonden verkeer maakt gebruik van de noordelijke oprit, met uitzondering van de melkwagen. Deze komt via de ene oprit en vertrekt via de andere oprit.

3.1 (Semi-) Dagelijkse bedrijfsactiviteiten

Ventilatie	Stal 4 is aan de westzijde voorzien van 2 ventilatoren. Deze ventilatoren kunnen continu in werking zijn. Voor het overige worden de stallen op natuurlijke wijze geventileerd.
Aanvoer krachtvoer	Circa 1 keer per week wordt er krachtvoer gebracht of worden losse grondstoffen geleverd. Het lossen van krachtvoer is akoestisch maatgevend[1]. Er wordt gelost bij de verschillende bulksilo's. Het lossen duurt in totaal 50 minuten.
Voeren van het vee	Het vee wordt dagelijks gevoerd. Daarvoor wordt een voermengwagen achter een tractor gebruikt. De voermengwagen is in totaal maximaal 1 uur per dag in werking in verband met het mengen van het voer. De voermengwagen staat hierbij opgesteld op een vaste laadplaats nabij de sleufsilo's. Vervolgens wordt het voer uitgereden in de stallen, hetgeen 10 minuten per dag duurt. De voermengwagen wordt gevuld met een wiellader. Deze is hiervoor 1 uur in werking bij de sleufsilo's. Later op de dag ('s middags) wordt het voer in de stal aangeschoven met een kleine wiellader. Ook wordt er met deze wiellader dagelijks voer naar gebouw 4 gebracht. In verband met deze en andere activiteiten is een bedrijfstijd aangehouden van de mini-wiellader van 0,5 uur, verdeeld over het erf.
Melken en de afvoer van melk	Tijdens het melken vindt er geluidsemissie plaats via de (deels geopende) deur van de melkstal en via de uitlaat van de melkmachine. De melkkoeling staat inpandig opgesteld en is gekoppeld aan een systeem om de restwarmte binnen het bedrijf opnieuw te gebruiken. De melkkoeling is daardoor in dit geval geen relevante geluidsbron. Het melken vindt plaats gedurende 1 uur in de nachtperiode, 4 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode. Dit is inclusief de spoelcyclus.

1 Losse grondstoffen worden gelost uit een vrachtwagen met walking floor. De vrachtwagenmotor is dan stationair in werking. Bij het lossen van krachtvoer is de vrachtwagenmotor in werking plus een compressor onder de oplegger, waarmee het krachtvoer de silo wordt ingeblazen.

	Elke 3 dagen wordt er melk opgehaald met 1 vrachtwagen. Het laden van de melk duurt 0,5 uur en gebeurt met een elektrische pomp. Het laden van de melk kan in de dag- of avondperiode plaatsvinden.
Mestverwerking	Een deel van de drijfmest wordt verwerkt met een stationaire mestscheider die staat opgesteld achter stal 2. Deze mestscheider is 1 dag per week gedurende 5 uur in werking. De dikke fractie wordt als strooisel in de stal gebruikt. De dunne fractie wordt gelijk met de drijfmest afgevoerd.
Overige activiteiten	De tractors zijn dagelijks in gebruik, met name buiten de inrichting. Er is rekening gehouden met 5 rijbewegingen van tractors in de dagperiode en 2 in de avondperiode. Voor levering en afvoer van diverse producten komen er dagelijks enkele personenauto's en bestelwagens en, een enkele keer, een vrachtwagen op het terrein (bijvoorbeeld voor het leveren van zakgoed of de afvoer van vee). Er is rekening gehouden met 6 rijbewegingen van bestelwagens in de dagperiode en 2 rijbewegingen in de avondperiode. Er is verder rekening gehouden met de rijbewegingen van 1 vrachtwagen.
Bijlagen	Bijlage 3: Schema met alle bronnen en bedrijfstijden

3.2 Periodieke activiteiten

Algemeen	In deze paragraaf worden bedrijfsactiviteiten beschreven die een beperkt aantal keer per jaar voorkomen. Vanwege de aard van de activiteiten en de frequentie vinden deze activiteiten niet gezamenlijk op 1 dag plaats.
Inkuilen	Op maximaal 8 dagen per jaar wordt er mais of gras ingekuild (maximaal 60 vrachten per dag). De aanvoer vindt plaats met tractors en karren. Tijdens de aanvoer is er een wiellader in bedrijf op de sleufsilo's (maximaal 10 uur). Een groot deel van de transporten vindt plaats vanaf de landerijen die direct vanaf het erf bereikbaar zijn. Maximaal 30 vrachten (per dag) worden aangevoerd via de openbare weg. Op dagen waarop mais wordt ingekuild wordt daarnaast ook perspulp aangevoerd. De aanvoer vindt plaats met 15 vrachtwagens met walking-floor. Het lossen vindt plaats bij de sleufsilo's en duurt 20 minuten per vracht. Het inkuilen van mais in combinatie met de aanvoer van perspulp is onderzocht als incidentele bedrijfssituatie. Er wordt vanuit gegaan dat op dagen dat er ingekuild wordt, geen afvoer of mixen van drijfmest plaatsvindt.
Mest	De mest die op het bedrijf vrijkomt wordt afgevoerd. Voor een deel wordt de drijfmest gescheiden en vergist (zie paragraaf 3.1). Daarnaast wordt er drijfmest gemixt. Het mixen gebeurt niet op dezelfde dag als de afvoer met sleepslangen. De afvoer van vaste mest vindt niet op dezelfde dag plaats als de afvoer van drijfmest met tractors of vrachtwagens.

	Drijfmest wordt op 1 dag per jaar afgevoerd met sleepslangen. Er staat dan gedurende 8 uur een tractor mest te pompen achter gebouw 2 en/of bij de mestsilo. Met deze activiteit is rekening gehouden in de representatieve bedrijfssituatie. Periodiek wordt de mest gemixt. Bij de mestsilo vindt dit plaats met een elektrische mixer. Bij gebouw 2 en 4 wordt een tractor gebruikt om de mixer aan te drijven. De tractor is dan 2 uur in werking achter gebouw 2 en 10 minuten bij gebouw 4. Akoestisch gezien is deze activiteit ondergeschikt aan het afvoeren van drijfmest met sleepslangen. Deze activiteit is daarom verder niet beschouwd. Op 5 tot 10 dagen per jaar wordt er mest afgevoerd met een tractor met tank (8 vrachten per dag) of met vrachtwagens (15 vrachten per dag). Het laden van een tank achter een tractor duurt 3 minuten. Het laden van een vrachtwagen duurt 20 minuten. Vanwege het aantal vrachten dat wordt afgevoerd en de laadduur is de afvoer met tractors ondergeschikt aan de afvoer met vrachtwagens. Alleen de afvoer met vrachtwagens is daarom onderzocht. Met deze activiteit is rekening gehouden in de representatieve bedrijfssituatie. Vaste mest wordt op 1 dag per jaar afgevoerd met tractors en karren. Er worden dan 8 vrachten mest geladen met een wielader of kraan bij de vaste mestopslag. Het laden duurt in totaal 4 uur. De afvoer vindt plaats via de openbare weg. Akoestisch gezien is deze activiteit ondergeschikt aan het afvoeren van drijfmest met vrachtwagens. Deze activiteit is daarom verder niet beschouwd.

3.3 Onderzochte bedrijfssituaties

Algemeen	Voor het akoestisch onderzoek is de 'representatieve bedrijfssituatie' van belang. Dit is de akoestisch maximale situatie die vaker dan 12 dagen per jaar voorkomt. Naast de representatieve bedrijfssituatie kunnen er één of meer incidentele bedrijfssituaties en regelmatige afwijkingen zijn, waarop meer geluid gemaakt wordt dan in de representatieve bedrijfssituatie. Niet alle activiteiten die op het bedrijf plaatsvinden, vinden plaats op een en dezelfde dag. Gezien de aard en de frequentie van de periodieke activiteiten, zal op een dag slechts een van deze activiteiten plaatsvinden. Op basis van de bronvermogens, bedrijfsduren en locatie van de verschillende activiteiten volgen de volgende (akoestisch) maatgevende bedrijfssituaties.
Representatieve bedrijfssituatie	Als representatieve bedrijfssituatie wordt een dag beschouwd waarop alle activiteiten uit paragraaf 3.1 plaatsvinden, aangevuld met de afvoer van mest met sleepslangen en de afvoer van drijfmest met vrachtwagens, zoals

	beschreven in paragraaf 3.2.
Incidentele bedrijfssituatie	Als incidentele bedrijfssituatie wordt een dag beschouwd waarop mais wordt ingekuild en perspulp wordt aangevoerd. Daarbij is ervan uitgegaan dat ook alle activiteiten uit paragraaf 3.1 plaatsvinden.
Bijlagen	Bijlage 3: Schema met alle bronnen en bedrijfstijden

4 Modellering

Op basis van alle geïnventariseerde gegevens zijn rekenmodellen opgesteld. Met behulp van deze rekenmodellen worden de geluidsniveaus bij de beoordelingspunten berekend. Dit hoofdstuk beschrijft de uitgangspunten bij het opstellen van de rekenmodellen.

Rekenmethode en software	Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2024 revisie 2 van DGMR. Dit rekenprogramma rekent conform Methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Bodemmodel en gebouwen	De standaard bodemfactor van het rekenmodel is akoestisch absorberend (Bf=1). Akoestisch reflecterende gebieden, zoals erfverhardingen en wegen, zijn afzonderlijk gemodelleerd. Gebouwen die van invloed zijn op afscherming en reflectie van geluid zijn in het rekenmodel ingevoerd. De mestvaalt en sleufsilo's zijn deels voorzien van wanden met een hoogte van 1,5 meter. Deze zijn gemodelleerd als scherm. De gebouwhoogtes zijn gebaseerd op informatie uit het Algemeen Hoogtebestand Nederland (AHN4).
Bronnen	**Herkomst van de bronvermogens** Aan sommige geluidsbronnen binnen de inrichting zijn metingen verricht. De metingen zijn verricht aan de volgende bronnen: • eigen tractor tijdens het mengen van voer; • eigen wiellader tijdens het vullen van de voermengwagen; • de stalventilatoren van gebouw 4; • geluidsuitstraling van de melkstal tijden het melken; • uitlaat van de melkmachine tijdens het melken. Een toelichting op de metingen en de berekening van de bronvermogens is opgenomen in de bijlagen. Voor de tractor tijdens het uitrijden van voer is uitgegaan van hetzelfde bronvermogen als de tractor tijdens het mengen van voer. Hetzelfde geldt voor de tractor tijdens het pompen van mest bij de afvoer met sleepslangen. De bronvermogens van de overige geluidsbronnen volgen uit ons metingenbestand en uit informatie van fabrikanten. Het metingenbestand wordt actueel gehouden door regelmatig geluidsmetingen uit te voeren bij agrarische bedrijven. De in het onderhavige onderzoek gehanteerde bronvermogens dienen te allen tijde als taakstellend beschouwd te worden.

	Wijze van modelleren De rijbewegingen van voertuigen zijn gemodelleerd middels de optie 'mobiele bron' van het rekenprogramma. De overige activiteiten zijn gemodelleerd middels puntbronnen. De tractor, mini-wiellader en wiellader worden verspreid over het erf gebruikt. Deze activiteiten zijn daarom gemodelleerd met meerdere deelbronnen. De locaties van de deelbronnen zijn zo gekozen, dat deze zo goed mogelijk in overeenstemming zijn met de locaties waar dit materieel gebruikt wordt. Tijdens de afvoer met sleepslangen staat de tractor achter gebouw 2. Tijdens het inkuilen van gras/mais zal de wiellader bovenop de sleufsilo's actief zijn. Voor de wiellader tijdens het inkuilen is daarom een bronhoogte van 4 meter gehanteerd.
Toetspunten	In het rekenmodel zijn toetspunten opgenomen. Deze toetspunten zijn gemodelleerd bij de woningen in de omgeving van het bedrijf. Voor de beoordeling van de geluidsbelasting in de dagperiode is een waarneem-hoogte van 1,5 meter boven maaiveld gehanteerd. Voor de avond- en nachtperiode is een waarneemhoogte van 5 meter gehanteerd. In noordelijke, oostelijke en zuidelijke richting liggen woningen op zeer grote afstand. In deze richtingen zijn, op een afstand van 200 meter van de inrichting, referentiepunten gemodelleerd.
Correcties	Er is geen sprake van muziekgeluid, impulsachtig geluid en/of tonaal geluid. Daarom is $L_{Ar,LT}$ gelijk aan equivalente geluidsniveau L_{Aeq}.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het L_{Amax} is een apart rekenmodel opgesteld. Het L_{Amax} is bepaald als het immissieniveau L_i, verminderd met de meteocorrectie term C_m bij de ontvanger. Voor de berekening is het bronvermogen $L_{w,A}$ opgehoogd met het verschil tussen het gemeten L_{Aeq} en het tegelijkertijd gemeten L_{Amax}. In 2007 is door Stroop ri met geluidsmetingen bepaald dat bij het rijden van tractors van en naar de inrichting het maximale geluidsniveau op de woningen maximaal 65 dB(A) bedraagt. Bij de modellering is daar nu rekening mee gehouden. Voor het rijden van de melkwagen is destijds uitgegaan van rustig rijden/manoeuvreren. Dat is nu opnieuw gedaan. Overigens sluiten de gehanteerde (piek-) bronvermogens aan bij wat thans gangbaar is (mits er rustig gereden wordt) en zodoende gezien kan worden als 'stand der techniek'.
Indirecte hinder	Voor de berekening van indirecte hinder is ook een rekenmodel opgesteld. Het geluidsniveau ten gevolge van indirecte hinder is berekend op de oostgevel van de woningen aan de Dordsedijk nabij de inrichting. De indirecte hinder is berekend voor de bedrijfssituaties met de meeste transportbewegingen. Daarbij is er vanuit gegeaan dat 50% van de

	transporten in/uit noordelijke richting komt/gaat en de andere 50% in/uit zuidelijke richting.
Bijlagen	Bijlage 2: Bronsterkteberekeningen Bijlage 3: Gegevens rekenmodel

5 Berekeningsresultaten

Met behulp van de opgestelde rekenmodellen zijn de geluidsniveaus berekend op de woningen in de omgeving van het bedrijf. In dit hoofdstuk worden de berekeningsresultaten op de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Tevens wordt een toelichting gegeven op de berekeningsresultaten.

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Berekeningsresultaten

In tabel 5.1 zijn de berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie, in tabel 5.2 voor de incidentele bedrijfssituatie (dagperiode).

Tabel 5.1: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ representatieve bedrijfssituatie

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
	Richtwaarde	*45*	*40*	*35*
03	Dordsedijk 437	41	32	<25
04	Dordsedijk 440	39	34	26
05	Dordsedijk 444	43	38	29
06	Dordsedijk 445	40	36	28

Tabel 5.2: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ incidentele bedrijfssituatie inkuilen mais i.c.m. aanvoer perspulp (dagperiode)

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
	Richtwaarde	*45*	*40*	*35*
03	Dordsedijk 437	45		
04	Dordsedijk 440	43	Zie tabel 5.1	Zie tabel 5.1
05	Dordsedijk 444	45		
06	Dordsedijk 445	43		

Bespreking resultaten representatieve situatie

De geluidsbelasting voldoet in alle perioden aan de richtwaarde die past bij de aard van de omgeving.

De maatgevende bronnen zijn, afhankelijk van het beoordelingspunt, de rijbewegingen van vrachtwagens en tractors, het voeren van het vee en het laden van drijfmest.

Bespreking resultaten incidentele situatie

Op dagen dat er voer wordt ingekuild is er langdurig een wiellader in werking en vinden er veel rijbewegingen plaats. Met name tijdens het vullen van de sleufsilo ten zuidwesten van gebouw 2 zal de geluidsemissie op de woningen hoger zijn de in de representatieve bedrijfssituatie, omdat dan op deze sleufsilo een wiellader in werking is en de sleufsilo relatief dicht bij woningen ligt. De overige sleufsilo's liggen akoestisch gunstig

	achter de gebouwen. De geluidsbelasting voldoet wel in alle perioden aan de richtwaarde die past bij de aard van de omgeving. De berekende geluidsbelasting in de incidentele bedrijfssituatie is overigens beduidend lager dan Stroop raadgevende ingenieurs in 2007 heeft berekend. Voor een groot deel is dit het gevolg van het lagere bronvermogen waarmee nu is gerekend voor het aanrijden van de kuil met een wiellader. Het door ons aangehouden bronvermogen is gebaseerd op geluidsmetingen in de praktijk en kan gezien worden als de huidige stand der techniek.
Bijlagen	Bijlage 4: Berekeningsresultaten LAr,LT

5.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

Berekeningsresultaten

In tabel 5.3 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidsniveau opgenomen voor alle bedrijfssituaties samen.

Tabel 5.3: Berekeningsresultaten L_{Amax}

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
	Grenswaarde	*70*	*65*	*60*
03	Dordsedijk 437	66	65	<45
04	Dordsedijk 440	63	62	<45
05	Dordsedijk 444	65	65	<45
06	Dordsedijk 445	61	62	<45

Bespreking resultaten	De geluidsbelasting voldoet op alle toetspunten aan de grenswaarde. De maatgevende bronnen zijn, afhankelijk van het beoordelingspunt, de rijbewegingen van vrachtwagens en tractors en het voeren van het vee.
Bijlagen	Bijlage 5: Berekeningsresultaten LAmax

5.3 Indirecte hinder

Berekeningsresultaten	In tabel 5.4 zijn de berekeningsresultaten opgenomen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten gevolge van de rijbewegingen van en naar de inrichting. Bij de berekeningen is ook rekening gehouden met de rijbewegingen in de incidentele bedrijfssituatie.

Tabel 5.4: Berekeningsresultaten indirecte hinder

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
	Voorkeursgrenswaarde (maximale grenswaarde)	*50 (65)*	*45 (60)*	*40 (55)*
div	Dordsedijk div. nummers	49	43	--

Bespreking resultaten	De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.
Bijlagen	Bijlage 6: Berekeningsresultaten indirecte hinder

6 Conclusies

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	• Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet in de representatieve bedrijfssituatie aan de richtwaarde die past bij de aard van de omgeving. • Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is tijdens het inkuilen van ruwvoer hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie. Wel wordt ook in deze situatie voldaan aan de richtwaarde. • Gezien de rekenresultaten is het bedrijf in de aangevraagde vorm akoestisch inpasbaar.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	• Het maximale geluidsniveau voldoet aan de grenswaarde. Het is praktisch niet mogelijk om aan de voorkeurswaarde te voldoen. • Gezien de rekenresultaten is het bedrijf in de aangevraagde vorm akoestisch inpasbaar.
Indirecte hinder	• De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet in alle bedrijfssituaties aan de voorkeursgrenswaarde. • Gezien de rekenresultaten is het bedrijf in de aangevraagde vorm akoestisch inpasbaar.

Bijlage 1

Ligging van de onderzoekslocatie



HMRI, industrie, [2024-3089-0 Dordsedijk 77, Klazienaveen - LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Sain milieuadvies

Bron: Pdok (Top10NL)

Ligging van de onderzoekslocatie

Sain milieuadvies

Bijlage 2

Bronsterkteberekeningen

Meetrapportage

Beoogde toepassing
Het is van belang dat bij een akoestisch onderzoek van juiste bronvermogens wordt uitgegaan. Daarom zijn bij het bedrijf geluidsmetingen uitgevoerd. Dergelijke metingen worden door ons met grote regelmaat uitgevoerd. Daardoor beschikken wij over een betrouwbaar metingenbestand dat wij gebruiken als geluidsmetingen niet mogelijk zijn.

Meet- en rekenvoorschrift
De geluidsmetingen zijn uitgevoerd conform methode II van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999). De gebruikte methode is per meting in de in deze bijlage opgenomen bronsterkteberekeningen aangegeven.

Gebruikte meetapparatuur
Bij de geluidsmetingen is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:
- klasse 1 geluidsmeter en analyser van merk Svantek, type Svan 979;
- klasse 1 akoestische kalibrator, merk Svantek, type SV31;
- digitale laserafstandsmeter, merk Bosch professional, type GLM 50c.

Voorafgaand aan de metingen is het meetsysteem gekalibreerd met de akoestische kalibrator. Bij de kalibratie zijn geen afwijkingen van betekenis gevonden.

Situatieschets
De locatie van de vast opgestelde installaties blijkt uit de milieutekening. De metingen aan de tractor en wiellader zijn uitgevoerd nabij de sleussilo's. De bronhoogte, ontvangerhoogte en meetafstand zijn aangegeven in de bronsterkteberekeningen.

Reflecterende vlakken en type bodem
Als achter de bron een reflecterend vlak aanwezig is, is het gemeten niveau met 2 dB gecorrigeerd alvorens de bronsterkteberekening uit te voeren. Bij uitlaten en andere in de gevel gemonteerde installaties is het gemeten niveau niet gecorrigeerd in de bronsterkteberekening. Bij dergelijke installaties is in het rekenmodel ingesteld dat geen reflectie in de achterliggende gevel mag worden berekend.

Als het meetpunt direct vóór een gevel is gesitueerd, is het gemeten geluidsniveau met 3 dB gecorrigeerd. De meetlocatie is zo gekozen, dat een afstand van 2 m tot de gevel in acht is genomen.

Voor zover het overdrachtsgebied bestaat uit een reflecterende bodem, zijn de metingen uitgewerkt als ‘halve bol’. Indien er sprake is van een nadrukkelijk absorberende bodem, vindt er geen bodemreflectie plaats. De meting is dan uitgewerkt als ‘hele bol’. D_{bodem} bedraagt in de bronsterkteberekening dan 0 dB.

Beschrijving van de bron
Tenzij anders is aangegeven, is het geluid van de bron continu van aard en is er geen sprake van tonaal-, impuls- of muziekgeluid. Voor zover er sprake is van meerdere bedrijfstoestanden, is de gemeten bedrijfstoestand in de bronsterkteberekening aangegeven. Geluidsmetingen aan laad- en losactiviteiten hebben betrekking op de hele activiteit. Geluidsmetingen aan rijdend materieel hebben betrekking op een passage.

De meetafstand is altijd zo gekozen dat de bron klein is ten opzichte van de meetafstand (1,5d-criterium). In het geval van een meting aan een mobiele bron, geldt dat de gemeten routelengte ten opzichte van de meetafstand voldoet aan het 1,5d-critierum.

Weersomstandigheden
De meteorologische omstandigheden waaronder metingen mogen worden uitgevoerd, zijn gedefinieerd in het meteoraam voor industrielawaai. Omdat de metingen zijn uitgevoerd op een afstand van minder dan 50 meter dan de bron, hoeft niet aan het meteoraam voldaan te worden.

Meetperiode
De meetperiode wordt hoofdzakelijk bepaald door de variatie van de geluidsemissie en de eventuele cyclische processen die daarin optreden. Voorwaarde is dat de meetduur zodanig lang moet zijn dat het equivalente geluidsniveau naar een vaste waarde gaat.

Voor installaties waarbij het geluid continu van aard is en gemeten is binnen een afstand van 50 meter van de bron, geldt een minimale meetperiode van 15 seconden. Deze meetperiode is in acht genomen. Bij laad- en losactiviteiten kan de meetperiode duidelijk langer zijn. De meetperiode omvat dan tenminste één laad- of loscyclus. Bij rijdend materieel wordt de meetperiode bepaald door het gedefinieerde begin en eindpunt van de gemeten route.

Stoorgeluid
Alleen indien stoorgeluid niet te voorkomen is, wordt een meting gecorrigeerd voor stoorgeluid. In de meetuitwerking is dan het stoorgeluidsniveau opgenomen bij ‘achtergr’. Het stoorgeluidsniveau wordt bepaald door (tenminste) meerdere minuten het geluidsniveau te meten zonder invloed van de te meten bron. Over het algemeen wordt het meetmoment echter zo gekozen dat er geen sprake is van stoorgeluid.

Aantal metingen
Omdat gemeten is binnen 50 meter van de bron, is er geen eis aan het aantal uit te voeren metingen per geluidsbron. Veelal wordt een meting aan een bron eenmalig uitgevoerd. Bij metingen aan rijdend materieel worden wel meerdere metingen uitgevoerd. De gemeten niveaus van de metingen worden dan energetisch gemiddeld alvorens de bronsterkteberekening uit te voeren.

Andere relevant geachte gegevens
Zover nodig is bij de bronsterkteberekening een nadere toelichting op de meting gegeven.

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	metingen
Bronnaam	:	open deur melkstal
MeetDatum	:	8-10-2024
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	2,50
Meetafstand [m]	:	5,50
Meethoogte [m]	:	3,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	28,4	34,2	37,8	46,1	48,1	52,9	50,7	44,4	34,5	56,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	
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)]	:	48,1	54,0	61,6	69,9	71,9	76,7	74,5	68,2	58,2	80,4

Notities

+4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	metingen
Bronnaam	:	uitlaat melkmachine
MeetDatum	:	8-10-2024
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	2,15
Meetafstand [m]	:	0,75
Meethoogte [m]	:	2,20

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	24,9	41,8	45,7	49,4	49,9	52,8	52,6	45,4	34,9	58,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	
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)]	:	33,4	50,3	54,2	57,9	58,4	61,3	61,1	53,9	43,3	66,6

Notities

+4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	metingen
Bronnaam	:	tractor (rpm mengen voer)
MeetDatum	:	8-10-2024
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,50
Meetafstand [m]	:	18,00
Meethoogte [m]	:	2,50

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	30,3	47,4	53,3	66,0	69,0	67,5	63,7	57,3	47,2	73,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	
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	77,4	87,4	100,1	103,1	101,6	97,8	91,3	81,3	107,3

Notities

Fendt 820
+6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	metingen
Bronnaam	:	wiellader Volvo L90D tijdens activiteit
MeetDatum	:	8-10-2024
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	2,00
Meetafstand [m]	:	45,00
Meethoogte [m]	:	4,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	30,0	40,6	41,2	49,2	54,4	52,2	50,1	42,7	32,1	58,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,9	3,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	68,1	78,7	83,3	91,3	96,5	94,4	92,4	85,6	77,1	100,4

Notities

+6
TDZ-81-L

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	metingen
Bronnaam	:	ventilator stal 4
MeetDatum	:	14-10-2024
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	3,60
Meetafstand [m]	:	1,00
Meethoogte [m]	:	3,80

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	29,2	40,0	48,3	52,9	55,2	56,3	52,7	43,6	35,9	60,9
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)]	:	40,2	51,0	59,3	63,9	66,2	67,3	63,7	54,6	46,9	71,9

Bijlage 3

Gegevens rekenmodel

Ventilatoren

bron id	omschrijving	$L_{w,A\ per\ stuk}$ [dB(A)]	aantal stuks	$L_{w,A\ totaal\ stuks}$ [dB(A)]	reductie [dB]	$L_{w,A\ totaal}$ [dB(A)]	ventilatie-behoefte (in %)			reductie $L_{w,A}$ [dB]		
							dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
	aan/uit-geregeld											
01-02	Ventilatie Stal 4	72	1	72	0	72	100	100	100	0,0	0,0	0,0

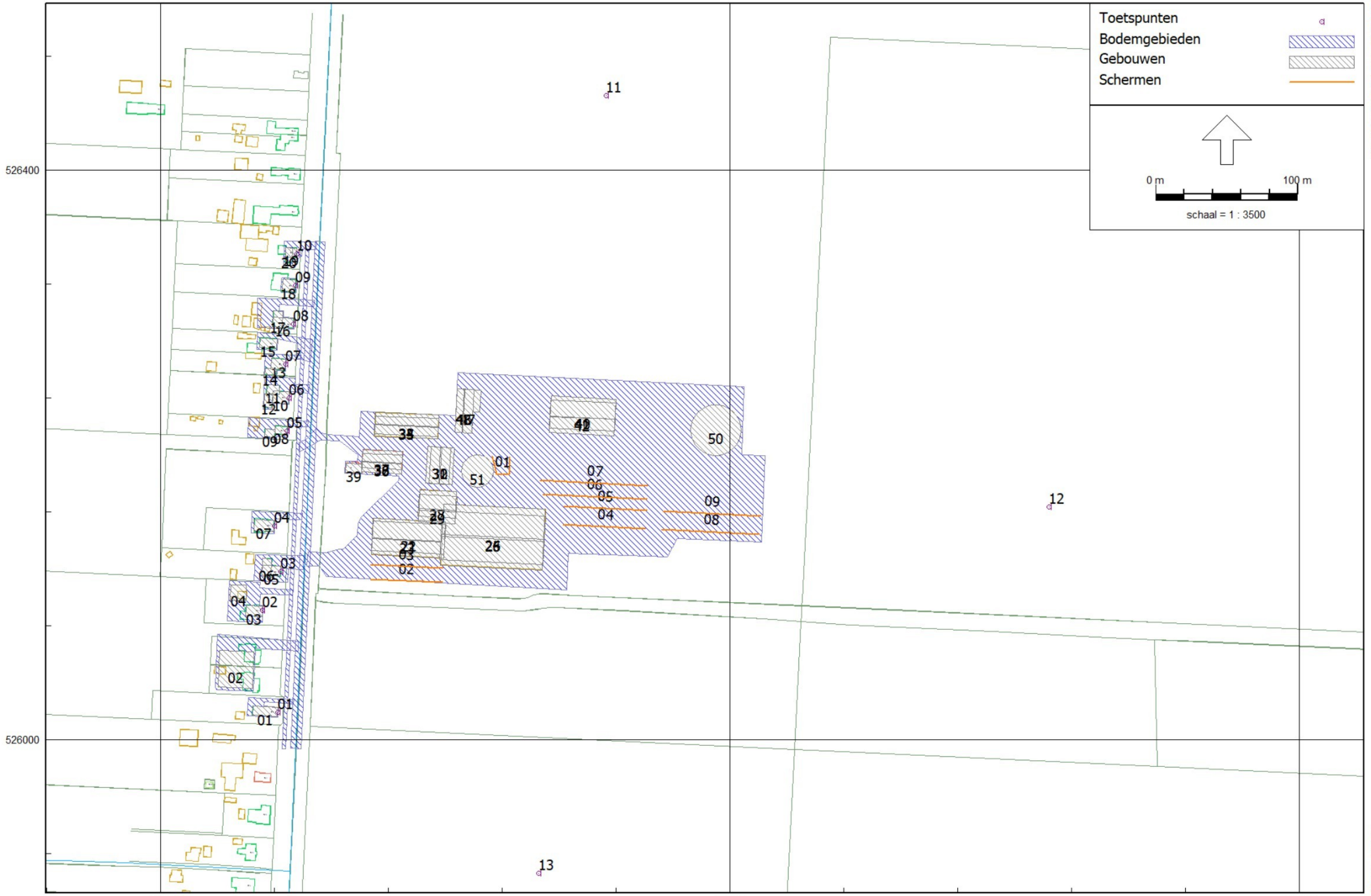
Overige stationaire bronnen

bron id	omschrijving	$L_{w,A}$ [dB(A)]	$L_{A,max} - L_{A,eq}$ [dB]	bedrijfstijd [uren]			aantal deelbronnen	bedrijfstijd per deelbron [uren]		
				dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
03,04	lossen bulkvoer	106	8	0,83			2	0,42	--	--
05	tractor voermengwagen (mengen voer)	107	6	1			1	1,00	--	--
06-09	wiellader vullen voermengwagen	100	6	1			4	0,25	--	--
10-13	tractor uitrijden voer	107	6	0,17			4	0,04	--	--
14-20	wiellader diverse activiteiten	100	6	0,5			7	0,07	--	--
21	open deur melkstal	80	4	4	2	1	1	4,00	2,00	1,00
22	uitlaat melkmachine	67	4	4	2	1	1	4,00	2,00	1,00
23	stationaire mestscheider	81	12	5			1	5,00	--	--
	Aanvullend in RBS									
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	107	7	8			1	8,00	--	--
26-28	vrachtwagen laden drijfmest	99	5	5			3	1,67	--	--
	Aanvullend in IBS									
29	vrachtwagen lossen perspulp	96	10	5			1	5	--	--
30-33	vastrijden kuilvoer	98	10	10			4	2,5	--	--

Mobiele bronnen

bron id	omschrijving	$L_{w,A}$ [dB(A)]	$L_{A,max} - L_{A,eq}$ [dB]	aantal bewegingen		
				dag	avond	nacht
51	vrachtwagen rijdend voer, divers	100	6	2		
52	vrachtwagen rijdend melk	100	5 *	1	1	
53	bestelwagen rijdend	92	5	6	2	
	Aanvullend in RBS					
54	vrachtwagen rijdend mest	100	6	15		
55	tractor rijdend	102	3 *	5	2	
	Aanvullend in IBS					
54	vrachtwagen rijden perspulp	100	6	15		
55	tractor rijdend inkuilen (openbare weg)	102	3	30		
56	tractor rijdend inkuilen (landerijen)	102	3	30		
	indirecte hinder (bewegingen op de openbare weg):					
61	IH - vrachtwagen rijdend	106	nvt	18	1	
62	IH - bestelwagen rijdend	98	nvt	6	2	
63	IH - tractor rijdend	106	nvt	30	2	

* Rekening houdend met rustig rijden

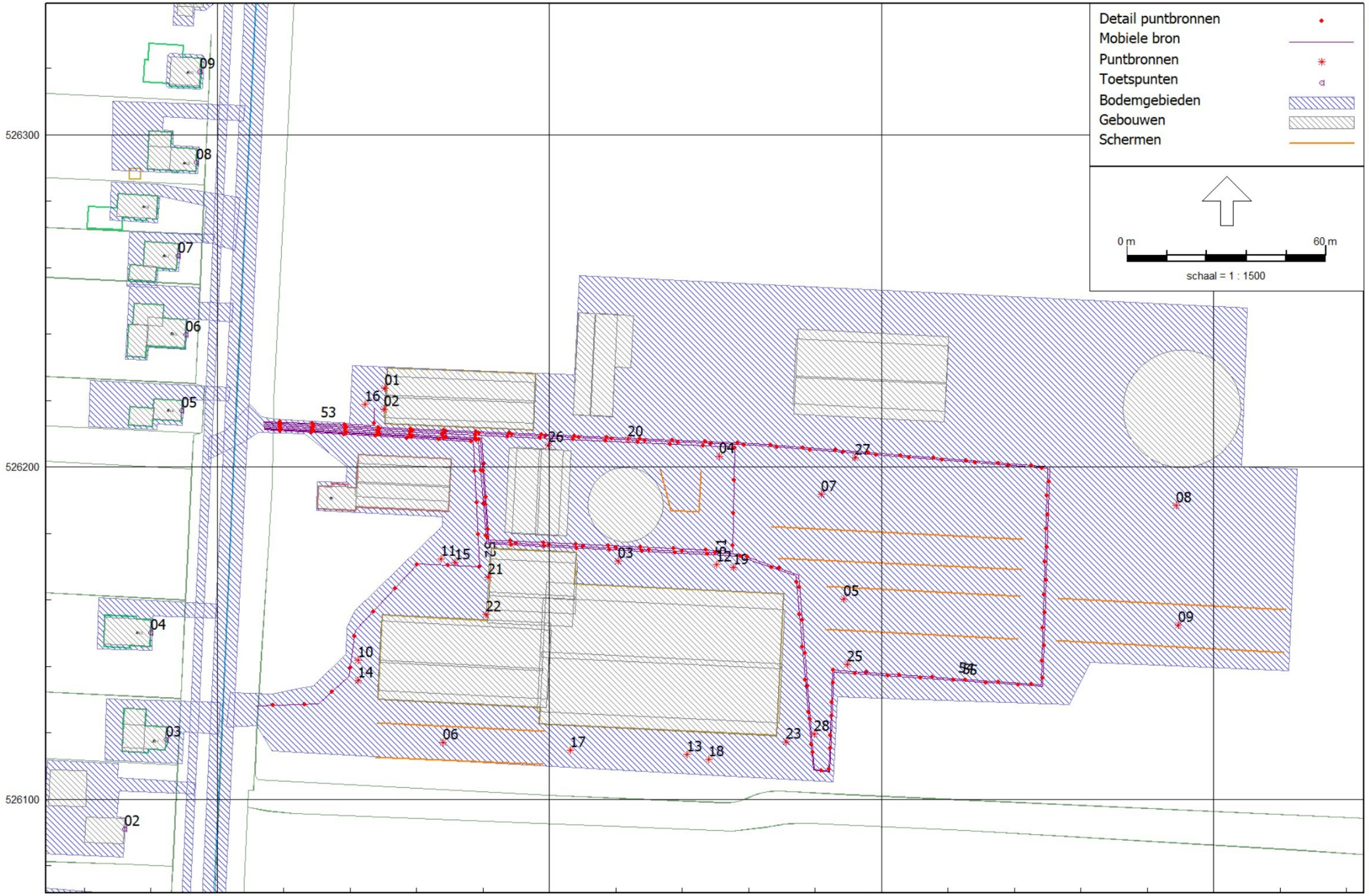


Overzicht rekenmodel

HMRI, industrie, [2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies

Bron: Pdok (Top10NL)

Sain milieuadvies

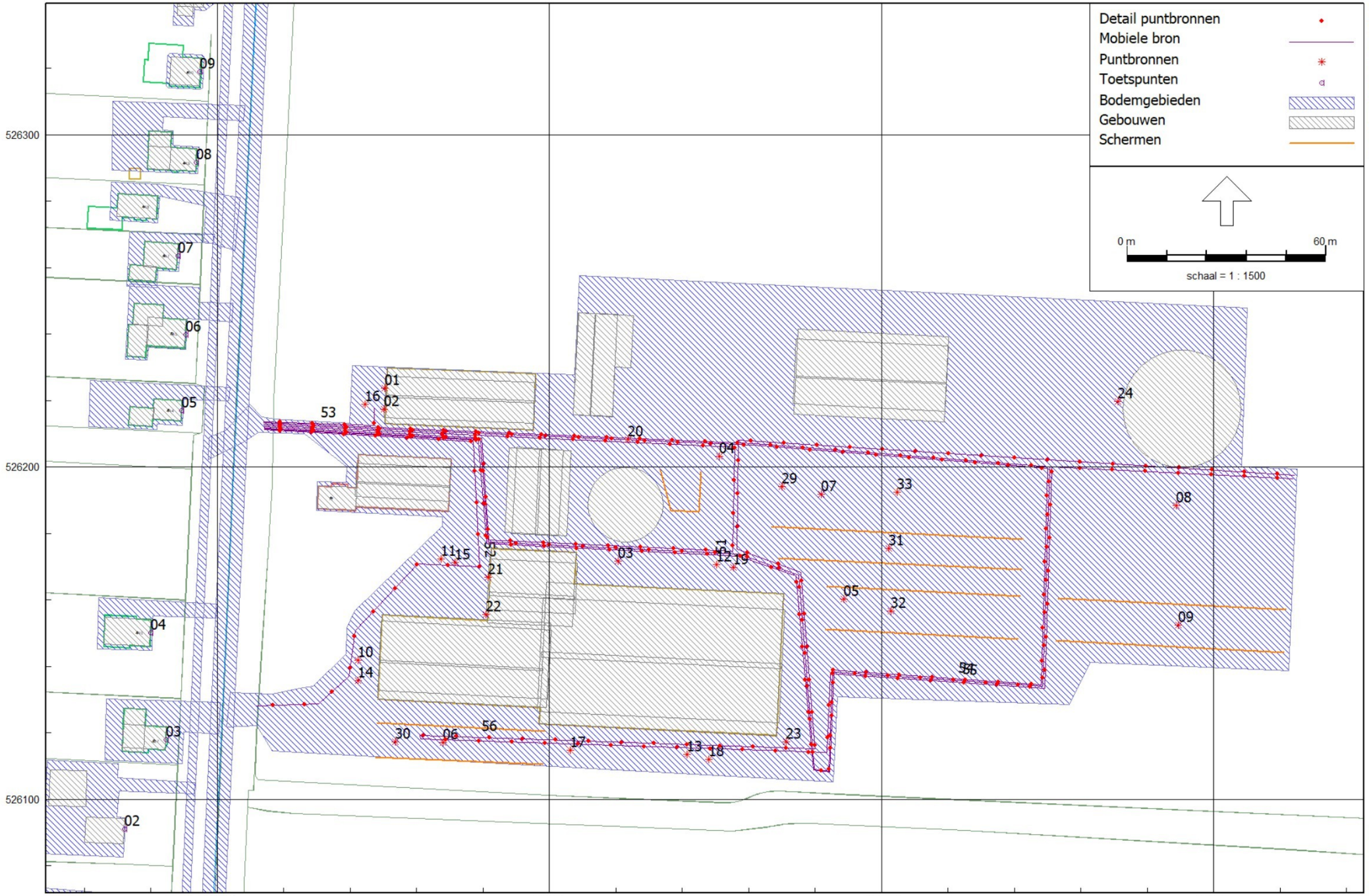


Overzicht rekenmodel

HMRI, industrie, [2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies

Bron: Pdok (Top10NL)

Sain milieuadvies

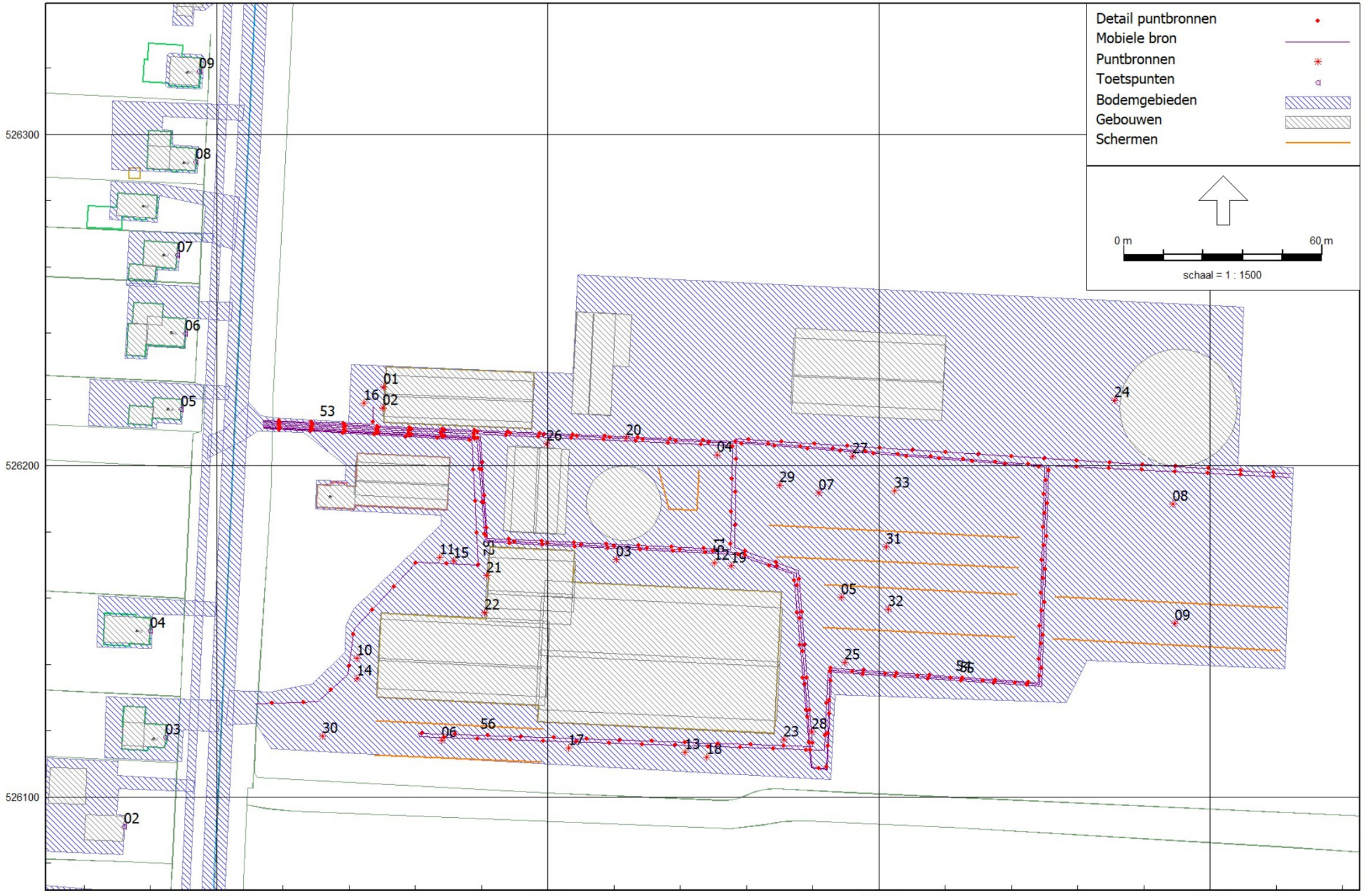


Overzicht rekenmodel

Sain milieuadvies

HMRI, industrie, [2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies

Bron: Pdok (Top10NL)



HMRI, industrie, [2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - LAmax] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies

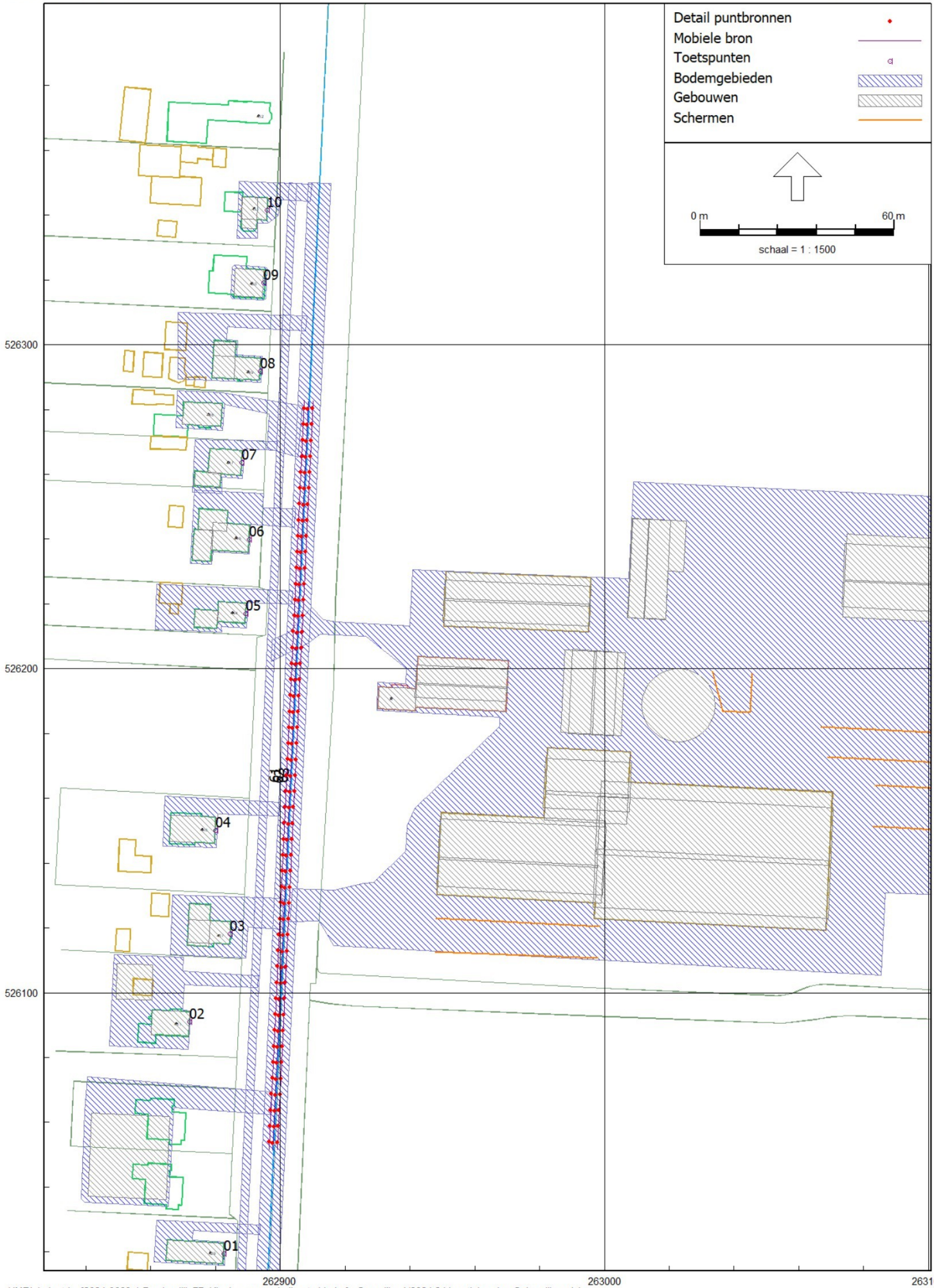
Bron: Pdok (Top10NL)

Overzicht rekenmodel

Sain milieuadvies

Overzicht rekenmodel

Sain milieuadvies



HMRI, industrie, [2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - indirecte hinder] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies

Bron: Pdok (Top10NL)

Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
01		--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	262882,48	526019,46
02		--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	262872,00	526091,06
03		--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	262884,55	526118,06
04		--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	262879,94	526150,08
05		--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	262889,28	526217,01
06		--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	262890,42	526239,96
07		--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	262888,05	526263,68
08		--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	262893,70	526291,83
09		--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	262894,82	526319,09
10		--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	262895,93	526341,56
11	200 mtr noord	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	263113,52	526452,58
12	200 mtr oost	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	263424,24	526163,62
13	200 mtr zuid	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	263066,01	525906,18

Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
01	[redacted]	0.00	262861.88	526029.81
02		0.00	262840.35	526073.99
03		0.00	262869.85	526106.60
05		0.00	262866.60	526130.19
07		0.00	262899.97	526158.86
08		0.00	262903.73	526223.99
10		0.00	262894.37	526249.66
13		0.00	262872.81	526254.58
15		0.00	262881.91	526285.20
16		0.00	262868.46	526310.09
18	[redacted]	0.00	262885.68	526324.52
19		0.00	262909.71	526349.50
20	Dordsedijk	0.00	262915.61	526349.75
21	Dordsedijk -- fietspad	0.00	262905.09	526349.88
22	bedrijf	0.00	262897.46	526209.04

Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	X-1	Y-1
01		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262882.19	526016.36
02		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262864.67	526036.18
03		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262871.71	526086.54
04		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262860.64	526108.68
05		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262884.30	526114.96
06		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262871.86	526127.48
07		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262880.00	526154.23
08		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262889.01	526214.02
09		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262873.59	526218.29
10		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262890.58	526244.44
11		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262883.77	526248.89
12		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262872.76	526233.47
13		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262888.22	526267.36
14		3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262873.26	526256.57
15		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262882.02	526281.81
16		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262893.81	526295.97
17		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262879.43	526301.28
18		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262894.91	526323.08
19		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262895.95	526345.42
20		6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262887.85	526335.95
21	gebouw 1	2.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262948.34	526130.24
22	gebouw 1	5.30	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262949.33	526153.66
23	gebouw 1	7.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262949.02	526141.90
24	gebouw 2	3.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262996.90	526122.79
25	gebouw 2	9.24	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262998.08	526160.70
26	gebouw 2	12.10	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	263069.89	526140.86
27	gebouw 2a	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262982.48	526175.61
28	gebouw 2a	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262981.87	526172.38
29	gebouw 2a	7.45	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262982.02	526162.45
30	gebouw 3	5.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262986.60	526180.31
31	gebouw 3	6.60	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262990.10	526205.95
32	gebouw 3	7.40	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262996.94	526205.25
33	gebouw 4	2.25	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262995.77	526228.20
34	gebouw 4	4.40	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262995.86	526225.58
35	gebouw 4	5.20	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262995.22	526219.89
36	gebouw 5	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262970.32	526202.54
37	gebouw 5	6.70	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262941.99	526201.23
38	gebouw 5	8.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262941.90	526195.69
39	woning	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	262930.05	526187.57
40	gebouw 6	4.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	263120.06	526239.33
41	gebouw 6	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	263120.13	526236.44
42	gebouw 6	7.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	263074.17	526227.42
46	gebouw 8	4.30	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	263008.64	526246.50
47	gebouw 8	2.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	263008.72	526246.34
48	gebouw 8	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	263013.67	526245.90
50	mestsilo	4.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	263208.21	526217.53
51	gebouw 7 - opslag spoelwater	5.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	263034.18	526188.73

Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Lengte	X-1	Y-1
01	mestvaalt	1.50	0.00	Relatief	0 dB	33.54	263033.44	526199.21
02	sleufsilowand	1.50	0.00	Relatief	0 dB	50.41	262947.70	526112.65
03	sleufsilowand	1.50	0.00	Relatief	0 dB	50.63	262947.97	526122.95
04	sleufsilowand	1.50	0.00	Relatief	0 dB	58.19	263083.00	526151.26
05	sleufsilowand	1.50	0.00	Relatief	0 dB	58.26	263083.56	526164.06
06	sleufsilowand	1.50	0.00	Relatief	0 dB	73.19	263068.95	526172.67
07	sleufsilowand	1.50	0.00	Relatief	0 dB	75.86	263066.88	526182.16
08	sleufsilowand	1.50	0.00	Relatief	0 dB	68.80	263152.48	526147.76
09	sleufsilowand	1.50	0.00	Relatief	0 dB	68.64	263153.25	526160.61

Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Refl.L 31	Refl.L 63	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
01	mestvaalt	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
02	sleufsilowand	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
03	sleufsilowand	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
04	sleufsilowand	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
05	sleufsilowand	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
06	sleufsilowand	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
07	sleufsilowand	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
08	sleufsilowand	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
09	sleufsilowand	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

Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
51	vrachtwagen voer, divers	--	1.00	0.00	Relatief	2	--	--	37.87	--	--	10	10.00	35	343.14
52	vrachtwagen melk	--	1.00	0.00	Relatief	1	1	--	40.97	36.20	--	10	10.00	20	191.91
53	bestelwagen	--	0.75	0.00	Relatief	6	2	--	33.15	33.15	--	10	10.00	4	38.74
54	vrachtwagen rijdend	--	1.00	0.00	Relatief	15	--	--	29.04	--	--	10	10.00	65	648.94
55	tractor rijdend	--	1.50	0.00	Relatief	5	2	--	33.87	33.08	--	10	10.00	66	650.21

Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
51	vrachtwagen voer, divers	64.04	76.95	82.53	86.97	92.43	95.64	93.97	88.05	78.42	99.71	262913.97	526212.65
52	vrachtwagen melk	64.04	76.95	82.53	86.97	92.43	95.64	93.97	88.05	78.42	99.71	262911.84	526128.21
53	bestelwagen	0.00	67.00	74.00	79.00	85.00	87.00	86.00	80.00	70.00	91.57	262914.05	526213.69
54	vrachtwagen rijdend	64.04	76.95	82.53	86.97	92.43	95.64	93.97	88.05	78.42	99.71	262913.97	526213.01
55	tractor rijdend	68.65	79.18	87.91	90.55	94.29	97.31	95.64	89.52	81.06	101.64	262913.95	526213.37

Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01	ventilator stal 4	--	3.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.0000	4.0000	8.0000	0.00	0.00	0.00	Ja	Nee	Nee
02	ventilator stal 4	--	3.60	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.0000	4.0000	8.0000	0.00	0.00	0.00	Ja	Nee	Nee
03	lossen bulkvoer	--	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.4199	--	--	14.56	--	--	Nee	Nee	Nee
04	lossen bulkvoer	--	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.4199	--	--	14.56	--	--	Nee	Nee	Nee
05	tractor voermengwagen	--	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.0004	--	--	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee
06	wiellader vullen voermengwagen	--	2.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.2501	--	--	16.81	--	--	Nee	Nee	Nee
07	wiellader vullen voermengwagen	--	2.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.2501	--	--	16.81	--	--	Nee	Nee	Nee
08	wiellader vullen voermengwagen	--	2.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.2501	--	--	16.81	--	--	Nee	Nee	Nee
09	wiellader vullen voermengwagen	--	2.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.2501	--	--	16.81	--	--	Nee	Nee	Nee
10	tractor uitrijden voer	--	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.0400	--	--	24.77	--	--	Nee	Nee	Nee
11	tractor uitrijden voer	--	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.0400	--	--	24.77	--	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor uitrijden voer	--	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.0400	--	--	24.77	--	--	Nee	Nee	Nee
13	tractor uitrijden voer	--	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.0400	--	--	24.77	--	--	Nee	Nee	Nee
14	wiellader diverse activiteiten	--	2.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.0700	--	--	22.34	--	--	Nee	Nee	Nee
15	wiellader diverse activiteiten	--	2.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.0700	--	--	22.34	--	--	Nee	Nee	Nee
16	wiellader diverse activiteiten	--	2.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.0700	--	--	22.34	--	--	Nee	Nee	Nee
17	wiellader diverse activiteiten	--	2.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.0700	--	--	22.34	--	--	Nee	Nee	Nee
18	wiellader diverse activiteiten	--	2.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.0700	--	--	22.34	--	--	Nee	Nee	Nee
19	wiellader diverse activiteiten	--	2.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.0700	--	--	22.34	--	--	Nee	Nee	Nee
20	wiellader diverse activiteiten	--	2.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.0700	--	--	22.34	--	--	Nee	Nee	Nee
21	open deur melkstal	--	2.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	4.0011	2.0001	1.0002	4.77	3.01	9.03	Ja	Nee	Nee
22	uitlaat melkmachine	--	2.15	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	4.0011	2.0001	1.0002	4.77	3.01	9.03	Nee	Nee	Nee
23	stationaire mestscheider	--	3.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	5.0024	--	--	3.80	--	--	Nee	Nee	Nee
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	--	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	8.0017	--	--	1.76	--	--	Nee	Nee	Nee
26	vrachtwagen laden drijfmest	--	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.6718	--	--	8.56	--	--	Nee	Nee	Nee
27	vrachtwagen laden drijfmest	--	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.6718	--	--	8.56	--	--	Nee	Nee	Nee
28	vrachtwagen laden drijfmest	--	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	1.6718	--	--	8.56	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
01	ventilator stal 4	40.18	51.02	59.32	63.88	66.24	67.25	63.71	54.60	46.91	71.94	262950.46	526223.72
02	ventilator stal 4	40.18	51.02	59.32	63.88	66.24	67.25	63.71	54.60	46.91	71.94	262950.21	526217.54
03	lossen bulkvoer	70.87	75.21	92.12	92.94	100.04	99.85	97.33	96.05	96.17	105.68	263020.73	526171.65
04	lossen bulkvoer	70.87	75.21	92.12	92.94	100.04	99.85	97.33	96.05	96.17	105.68	263051.19	526203.36
05	tractor voermengwagen	60.44	77.45	87.42	100.14	103.11	101.63	97.80	91.35	81.30	107.28	263088.60	526160.25
06	wiellader vullen voermengwagen	68.08	78.66	83.28	91.27	96.48	94.41	92.42	85.61	77.15	100.41	262967.86	526117.04
07	wiellader vullen voermengwagen	68.08	78.66	83.28	91.27	96.48	94.41	92.42	85.61	77.15	100.41	263081.78	526191.84
08	wiellader vullen voermengwagen	68.08	78.66	83.28	91.27	96.48	94.41	92.42	85.61	77.15	100.41	263188.76	526188.36
09	wiellader vullen voermengwagen	68.08	78.66	83.28	91.27	96.48	94.41	92.42	85.61	77.15	100.41	263189.40	526152.39
10	tractor uitrijden voer	60.44	77.45	87.42	100.14	103.11	101.63	97.80	91.35	81.30	107.28	262942.30	526141.97
11	tractor uitrijden voer	60.44	77.45	87.42	100.14	103.11	101.63	97.80	91.35	81.30	107.28	262967.23	526172.27
12	tractor uitrijden voer	60.44	77.45	87.42	100.14	103.11	101.63	97.80	91.35	81.30	107.28	263050.23	526170.69
13	tractor uitrijden voer	60.44	77.45	87.42	100.14	103.11	101.63	97.80	91.35	81.30	107.28	263041.39	526113.57
14	wiellader diverse activiteiten	68.08	78.66	83.28	91.27	96.48	94.41	92.42	85.61	77.15	100.41	262942.30	526135.66
15	wiellader diverse activiteiten	68.08	78.66	83.28	91.27	96.48	94.41	92.42	85.61	77.15	100.41	262971.65	526171.32
16	wiellader diverse activiteiten	68.08	78.66	83.28	91.27	96.48	94.41	92.42	85.61	77.15	100.41	262944.51	526218.97
17	wiellader diverse activiteiten	68.08	78.66	83.28	91.27	96.48	94.41	92.42	85.61	77.15	100.41	263006.36	526114.83
18	wiellader diverse activiteiten	68.08	78.66	83.28	91.27	96.48	94.41	92.42	85.61	77.15	100.41	263048.02	526111.99
19	wiellader diverse activiteiten	68.08	78.66	83.28	91.27	96.48	94.41	92.42	85.61	77.15	100.41	263055.28	526169.75
20	wiellader diverse activiteiten	68.08	78.66	83.28	91.27	96.48	94.41	92.42	85.61	77.15	100.41	263023.72	526208.25
21	open deur melkstal	48.15	53.96	61.61	69.94	71.94	76.74	74.53	68.22	58.25	80.42	262981.50	526166.85
22	uitlaat melkmachine	33.38	50.33	54.18	57.93	58.37	61.27	61.11	53.88	43.34	66.61	262980.78	526155.74
23	stationaire mestscheider	56.40	60.30	65.50	70.60	73.00	76.20	74.10	73.00	65.40	81.05	263071.28	526117.37
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	60.44	77.45	87.42	100.14	103.11	101.63	97.80	91.35	81.30	107.28	263089.65	526140.54
26	vrachtwagen laden drijfmest	63.08	73.83	80.65	86.77	93.89	94.79	91.57	84.39	75.78	98.94	262999.60	526206.55
27	vrachtwagen laden drijfmest	63.08	73.83	80.65	86.77	93.89	94.79	91.57	84.39	75.78	98.94	263091.94	526202.78
28	vrachtwagen laden drijfmest	63.08	73.83	80.65	86.77	93.89	94.79	91.57	84.39	75.78	98.94	263079.78	526119.68

Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
51	vrachtwagen voer, divers	--	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	37,87	--	--	10	10,00	35	343,14
52	vrachtwagen melk	--	1,00	0,00	Relatief	1	1	--	40,97	36,20	--	10	10,00	20	191,91
53	bestelwagen	--	0,75	0,00	Relatief	6	2	--	33,15	33,15	--	10	10,00	4	38,74
54	vrachtwagen rijdend	--	1,00	0,00	Relatief	15	--	--	29,04	--	--	10	10,00	65	648,94
55	tractor rijdend	--	1,50	0,00	Relatief	30	--	--	26,09	--	--	10	10,00	66	650,21
56	tractor rijdend	--	1,50	0,00	Relatief	30	--	--	26,05	--	--	10	10,00	75	744,79

Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
51	vrachtwagen voer, divers	64,04	76,95	82,53	86,97	92,43	95,64	93,97	88,05	78,42	99,71	262913,97	526212,65
52	vrachtwagen melk	64,04	76,95	82,53	86,97	92,43	95,64	93,97	88,05	78,42	99,71	262911,84	526128,21
53	bestelwagen	0,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	262914,05	526213,69
54	vrachtwagen rijdend	64,04	76,95	82,53	86,97	92,43	95,64	93,97	88,05	78,42	99,71	262913,97	526213,01
55	tractor rijdend	68,65	79,18	87,91	90,55	94,29	97,31	95,64	89,52	81,06	101,64	262913,95	526213,37
56	tractor rijdend	68,65	79,18	87,91	90,55	94,29	97,31	95,64	89,52	81,06	101,64	263224,20	526197,58

Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01	ventilator stal 4	--	3,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
02	ventilator stal 4	--	3,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
03	lossen bulkvoer	--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,4199	--	--	14,56	--	--	Nee	Nee	Nee
04	lossen bulkvoer	--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,4199	--	--	14,56	--	--	Nee	Nee	Nee
05	tractor voermengwagen	--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
06	wiellader vullen voermengwagen	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
07	wiellader vullen voermengwagen	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
08	wiellader vullen voermengwagen	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
09	wiellader vullen voermengwagen	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
10	tractor uitrijden voer	--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0400	--	--	24,77	--	--	Nee	Nee	Nee
11	tractor uitrijden voer	--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0400	--	--	24,77	--	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor uitrijden voer	--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0400	--	--	24,77	--	--	Nee	Nee	Nee
13	tractor uitrijden voer	--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0400	--	--	24,77	--	--	Nee	Nee	Nee
14	wiellader diverse activiteiten	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0700	--	--	22,34	--	--	Nee	Nee	Nee
15	wiellader diverse activiteiten	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0700	--	--	22,34	--	--	Nee	Nee	Nee
16	wiellader diverse activiteiten	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0700	--	--	22,34	--	--	Nee	Nee	Nee
17	wiellader diverse activiteiten	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0700	--	--	22,34	--	--	Nee	Nee	Nee
18	wiellader diverse activiteiten	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0700	--	--	22,34	--	--	Nee	Nee	Nee
19	wiellader diverse activiteiten	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0700	--	--	22,34	--	--	Nee	Nee	Nee
20	wiellader diverse activiteiten	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0700	--	--	22,34	--	--	Nee	Nee	Nee
21	open deur melkstal	--	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,0011	2,0001	1,0002	4,77	3,01	9,03	Ja	Nee	Nee
22	uitlaat melkmachine	--	2,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,0011	2,0001	1,0002	4,77	3,01	9,03	Nee	Nee	Nee
23	stationaire mestscheider	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,0024	--	--	3,80	--	--	Nee	Nee	Nee
24	mestvergisting	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
29	vrachtwagen lossen perspulp	--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,0024	--	--	3,80	--	--	Nee	Nee	Nee
30	vastrijden kuilvoer	--	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	--	--	6,81	--	--	Nee	Nee	Nee
31	vastrijden kuilvoer	--	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	--	--	6,81	--	--	Nee	Nee	Nee
32	vastrijden kuilvoer	--	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	--	--	6,81	--	--	Nee	Nee	Nee
33	vastrijden kuilvoer	--	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	--	--	6,81	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
01	ventilator stal 4	40,18	51,02	59,32	63,88	66,24	67,25	63,71	54,60	46,91	71,94	262950,46	526223,72
02	ventilator stal 4	40,18	51,02	59,32	63,88	66,24	67,25	63,71	54,60	46,91	71,94	262950,21	526217,54
03	lossen bulkvoer	70,87	75,21	92,12	92,94	100,04	99,85	97,33	96,05	96,17	105,68	263020,73	526171,65
04	lossen bulkvoer	70,87	75,21	92,12	92,94	100,04	99,85	97,33	96,05	96,17	105,68	263051,19	526203,36
05	tractor voermengwagen	60,44	77,45	87,42	100,14	103,11	101,63	97,80	91,35	81,30	107,28	263088,60	526160,25
06	wiellader vullen voermengwagen	68,08	78,66	83,28	91,27	96,48	94,41	92,42	85,61	77,15	100,41	262967,86	526117,04
07	wiellader vullen voermengwagen	68,08	78,66	83,28	91,27	96,48	94,41	92,42	85,61	77,15	100,41	263081,78	526191,84
08	wiellader vullen voermengwagen	68,08	78,66	83,28	91,27	96,48	94,41	92,42	85,61	77,15	100,41	263188,76	526188,36
09	wiellader vullen voermengwagen	68,08	78,66	83,28	91,27	96,48	94,41	92,42	85,61	77,15	100,41	263189,40	526152,39
10	tractor uitrijden voer	60,44	77,45	87,42	100,14	103,11	101,63	97,80	91,35	81,30	107,28	262942,30	526141,97
11	tractor uitrijden voer	60,44	77,45	87,42	100,14	103,11	101,63	97,80	91,35	81,30	107,28	262967,23	526172,27
12	tractor uitrijden voer	60,44	77,45	87,42	100,14	103,11	101,63	97,80	91,35	81,30	107,28	263050,23	526170,69
13	tractor uitrijden voer	60,44	77,45	87,42	100,14	103,11	101,63	97,80	91,35	81,30	107,28	263041,39	526113,57
14	wiellader diverse activiteiten	68,08	78,66	83,28	91,27	96,48	94,41	92,42	85,61	77,15	100,41	262942,30	526135,66
15	wiellader diverse activiteiten	68,08	78,66	83,28	91,27	96,48	94,41	92,42	85,61	77,15	100,41	262971,65	526171,32
16	wiellader diverse activiteiten	68,08	78,66	83,28	91,27	96,48	94,41	92,42	85,61	77,15	100,41	262944,51	526218,97
17	wiellader diverse activiteiten	68,08	78,66	83,28	91,27	96,48	94,41	92,42	85,61	77,15	100,41	263006,36	526114,83
18	wiellader diverse activiteiten	68,08	78,66	83,28	91,27	96,48	94,41	92,42	85,61	77,15	100,41	263048,02	526111,99
19	wiellader diverse activiteiten	68,08	78,66	83,28	91,27	96,48	94,41	92,42	85,61	77,15	100,41	263055,28	526169,75
20	wiellader diverse activiteiten	68,08	78,66	83,28	91,27	96,48	94,41	92,42	85,61	77,15	100,41	263023,72	526208,25
21	open deur melkstal	48,15	53,96	61,61	69,94	71,94	76,74	74,53	68,22	58,25	80,42	262981,50	526166,85
22	uitlaat melkmachine	33,38	50,33	54,18	57,93	58,37	61,27	61,11	53,88	43,34	66,61	262980,78	526155,74
23	stationaire mestscheider	56,40	60,30	65,50	70,60	73,00	76,20	74,10	73,00	65,40	81,05	263071,28	526117,37
24	mestvergisting	46,00	51,00	56,00	60,00	64,00	65,00	63,00	62,00	60,00	70,73	263171,06	526219,77
29	vrachtwagen lossen perspulp	60,71	69,57	77,84	83,01	88,28	91,94	89,93	84,18	80,68	95,88	263069,89	526194,09
30	vastrijden kuilvoer	66,33	77,30	85,05	90,60	92,19	91,62	90,36	85,42	79,82	97,90	262953,45	526117,30
31	vastrijden kuilvoer	66,33	77,30	85,05	90,60	92,19	91,62	90,36	85,42	79,82	97,90	263102,12	526175,51
32	vastrijden kuilvoer	66,33	77,30	85,05	90,60	92,19	91,62	90,36	85,42	79,82	97,90	263102,81	526156,59
33	vastrijden kuilvoer	66,33	77,30	85,05	90,60	92,19	91,62	90,36	85,42	79,82	97,90	263104,70	526192,37

Model: LAmax
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
51	vrachtwagen voer, divers	--	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	37,87	--	--	10	10,00	35	343,14
52	vrachtwagen melk	--	1,00	0,00	Relatief	1	1	--	40,97	36,20	--	10	10,00	20	191,91
53	bestelwagen	--	0,75	0,00	Relatief	6	2	--	33,15	33,15	--	10	10,00	4	38,74
54	vrachtwagen rijdend	--	1,00	0,00	Relatief	15	--	--	29,04	--	--	10	10,00	65	648,94
55	tractor rijdend	--	1,50	0,00	Relatief	5	2	--	33,87	33,08	--	10	10,00	66	650,21
56	tractor rijdend	--	1,50	0,00	Relatief	30	--	--	26,05	--	--	10	10,00	75	744,79

Model: LAmax
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
51	vrachtwagen voer, divers	70,04	82,95	88,53	92,97	98,43	101,64	99,97	94,05	84,42	105,71	262913,97	526212,65
52	vrachtwagen melk	69,04	81,95	87,53	91,97	97,43	100,64	98,97	93,05	83,42	104,71	262911,84	526128,21
53	bestelwagen	5,00	72,00	79,00	84,00	90,00	92,00	91,00	85,00	75,00	96,57	262914,05	526213,69
54	vrachtwagen rijdend	70,04	82,95	88,53	92,97	98,43	101,64	99,97	94,05	84,42	105,71	262913,97	526213,01
55	tractor rijdend	71,65	82,18	90,91	93,55	97,29	100,31	98,64	92,52	84,06	104,64	262913,95	526213,37
56	tractor rijdend	71,65	82,18	90,91	93,55	97,29	100,31	98,64	92,52	84,06	104,64	263224,20	526197,58

Model: LAmax
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01	ventilator stal 4	--	3,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
02	ventilator stal 4	--	3,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
03	lossen bulkvoer	--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,4199	--	--	14,56	--	--	Nee	Nee	Nee
04	lossen bulkvoer	--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,4199	--	--	14,56	--	--	Nee	Nee	Nee
05	tractor voermengwagen	--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
06	wiellader vullen voermengwagen	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
07	wiellader vullen voermengwagen	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
08	wiellader vullen voermengwagen	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
09	wiellader vullen voermengwagen	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
10	tractor uitrijden voer	--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0400	--	--	24,77	--	--	Nee	Nee	Nee
11	tractor uitrijden voer	--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0400	--	--	24,77	--	--	Nee	Nee	Nee
12	tractor uitrijden voer	--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0400	--	--	24,77	--	--	Nee	Nee	Nee
13	tractor uitrijden voer	--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0400	--	--	24,77	--	--	Nee	Nee	Nee
14	wiellader diverse activiteiten	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0700	--	--	22,34	--	--	Nee	Nee	Nee
15	wiellader diverse activiteiten	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0700	--	--	22,34	--	--	Nee	Nee	Nee
16	wiellader diverse activiteiten	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0700	--	--	22,34	--	--	Nee	Nee	Nee
17	wiellader diverse activiteiten	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0700	--	--	22,34	--	--	Nee	Nee	Nee
18	wiellader diverse activiteiten	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0700	--	--	22,34	--	--	Nee	Nee	Nee
19	wiellader diverse activiteiten	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0700	--	--	22,34	--	--	Nee	Nee	Nee
20	wiellader diverse activiteiten	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0700	--	--	22,34	--	--	Nee	Nee	Nee
21	open deur melkstal	--	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,0011	2,0001	1,0002	4,77	3,01	9,03	Ja	Nee	Nee
22	uitlaat melkmachine	--	2,15	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,0011	2,0001	1,0002	4,77	3,01	9,03	Nee	Nee	Nee
23	stationaire mestscheider	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,0024	--	--	3,80	--	--	Nee	Nee	Nee
24	mestvergisting	--	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,0017	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee
26	vrachtwagen laden drijfmest	--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6718	--	--	8,56	--	--	Nee	Nee	Nee
27	vrachtwagen laden drijfmest	--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6718	--	--	8,56	--	--	Nee	Nee	Nee
28	vrachtwagen laden drijfmest	--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6718	--	--	8,56	--	--	Nee	Nee	Nee
29	vrachtwagen lossen perspulp	--	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,0024	--	--	3,80	--	--	Nee	Nee	Nee
30	vastrijden kuilvoer	--	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	--	--	6,81	--	--	Nee	Nee	Nee
31	vastrijden kuilvoer	--	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	--	--	6,81	--	--	Nee	Nee	Nee
32	vastrijden kuilvoer	--	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	--	--	6,81	--	--	Nee	Nee	Nee
33	vastrijden kuilvoer	--	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	--	--	6,81	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: LAmax
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
01	ventilator stal 4	40,18	51,02	59,32	63,88	66,24	67,25	63,71	54,60	46,91	71,94	262950,46	526223,72
02	ventilator stal 4	40,18	51,02	59,32	63,88	66,24	67,25	63,71	54,60	46,91	71,94	262950,21	526217,54
03	lossen bulkvoer	78,87	83,21	100,12	100,94	108,04	107,85	105,33	104,05	104,17	113,68	263020,73	526171,65
04	lossen bulkvoer	78,87	83,21	100,12	100,94	108,04	107,85	105,33	104,05	104,17	113,68	263051,19	526203,36
05	tractor voermengwagen	66,44	83,45	93,42	106,14	109,11	107,63	103,80	97,35	87,30	113,28	263088,60	526160,25
06	wiellader vullen voermengwagen	74,08	84,66	89,28	97,27	102,48	100,41	98,42	91,61	83,15	106,41	262967,86	526117,04
07	wiellader vullen voermengwagen	74,08	84,66	89,28	97,27	102,48	100,41	98,42	91,61	83,15	106,41	263081,78	526191,84
08	wiellader vullen voermengwagen	74,08	84,66	89,28	97,27	102,48	100,41	98,42	91,61	83,15	106,41	263188,76	526188,36
09	wiellader vullen voermengwagen	74,08	84,66	89,28	97,27	102,48	100,41	98,42	91,61	83,15	106,41	263189,40	526152,39
10	tractor uitrijden voer	66,44	83,45	93,42	106,14	109,11	107,63	103,80	97,35	87,30	113,28	262942,30	526141,97
11	tractor uitrijden voer	66,44	83,45	93,42	106,14	109,11	107,63	103,80	97,35	87,30	113,28	262967,23	526172,27
12	tractor uitrijden voer	66,44	83,45	93,42	106,14	109,11	107,63	103,80	97,35	87,30	113,28	263050,23	526170,69
13	tractor uitrijden voer	66,44	83,45	93,42	106,14	109,11	107,63	103,80	97,35	87,30	113,28	263041,39	526113,57
14	wiellader diverse activiteiten	74,08	84,66	89,28	97,27	102,48	100,41	98,42	91,61	83,15	106,41	262942,30	526135,66
15	wiellader diverse activiteiten	74,08	84,66	89,28	97,27	102,48	100,41	98,42	91,61	83,15	106,41	262971,65	526171,32
16	wiellader diverse activiteiten	74,08	84,66	89,28	97,27	102,48	100,41	98,42	91,61	83,15	106,41	262944,51	526218,97
17	wiellader diverse activiteiten	74,08	84,66	89,28	97,27	102,48	100,41	98,42	91,61	83,15	106,41	263006,36	526114,83
18	wiellader diverse activiteiten	74,08	84,66	89,28	97,27	102,48	100,41	98,42	91,61	83,15	106,41	263048,02	526111,99
19	wiellader diverse activiteiten	74,08	84,66	89,28	97,27	102,48	100,41	98,42	91,61	83,15	106,41	263055,28	526169,75
20	wiellader diverse activiteiten	74,08	84,66	89,28	97,27	102,48	100,41	98,42	91,61	83,15	106,41	263023,72	526208,25
21	open deur melkstal	52,15	57,96	65,61	73,94	75,94	80,74	78,53	72,22	62,25	84,42	262981,50	526166,85
22	uitlaat melkmachine	37,38	54,33	58,18	61,93	62,37	65,27	65,11	57,88	47,34	70,61	262980,78	526155,74
23	stationaire mestscheider	68,40	72,30	77,50	82,60	85,00	88,20	86,10	85,00	77,40	93,05	263071,28	526117,37
24	mestvergisting	46,00	51,00	56,00	60,00	64,00	65,00	63,00	62,00	60,00	70,73	263171,06	526219,77
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	67,44	84,45	94,42	107,14	110,11	108,63	104,80	98,35	88,30	114,28	263089,65	526140,54
26	vrachtwagen laden drijfmest	68,08	78,83	85,65	91,77	98,89	99,79	96,57	89,39	80,78	103,94	262999,60	526206,55
27	vrachtwagen laden drijfmest	68,08	78,83	85,65	91,77	98,89	99,79	96,57	89,39	80,78	103,94	263091,94	526202,78
28	vrachtwagen laden drijfmest	68,08	78,83	85,65	91,77	98,89	99,79	96,57	89,39	80,78	103,94	263079,78	526119,68
29	vrachtwagen lossen perspulp	70,71	79,57	87,84	93,01	98,28	101,94	99,93	94,18	90,68	105,88	263069,89	526194,09
30	vastrijden kuilvoer	76,33	87,30	95,05	100,60	102,19	101,62	100,36	95,42	89,82	107,90	262931,92	526118,44
31	vastrijden kuilvoer	76,33	87,30	95,05	100,60	102,19	101,62	100,36	95,42	89,82	107,90	263102,12	526175,51
32	vastrijden kuilvoer	76,33	87,30	95,05	100,60	102,19	101,62	100,36	95,42	89,82	107,90	263102,81	526156,59
33	vastrijden kuilvoer	76,33	87,30	95,05	100,60	102,19	101,62	100,36	95,42	89,82	107,90	263104,70	526192,37

Model: indirecte hinder
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
61	IH - vrachtwagen rijdend	--	1,00	0,00	Relatief	18	1	--	36,08	43,86	--	30	5,00	47	231,67
62	IH - bestelwagen rijdend	--	0,75	0,00	Relatief	6	2	--	40,85	40,85	--	30	5,00	47	231,67
63	IH - tractor rijdend	--	1,50	0,00	Relatief	30	2	--	33,86	40,85	--	30	5,00	47	231,67

Model: indirecte hinder
2024-3089-1 Dordsedijk 77, Klazienaveen - 2024-3089 Klazienaveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
61	IH - vrachtwagen rijdend	0,00	84,00	88,00	93,00	98,00	102,00	100,00	93,00	83,00	105,71	262907,44	526282,84
62	IH - bestelwagen rijdend	0,00	77,00	79,00	83,00	88,00	94,00	93,00	85,00	77,00	97,66	262908,58	526282,55
63	IH - tractor rijdend	67,70	81,00	88,80	93,40	98,90	102,80	100,10	94,30	85,70	106,35	262910,02	526282,75

Bijlage 4

Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A		262882,48	526019,46	1,50	35	21	4	35
01_B		262882,48	526019,46	5,00	37	22	6	37
02_A		262872,00	526091,06	1,50	37	26	13	37
02_B		262872,00	526091,06	5,00	40	28	15	40
03_A		262884,55	526118,06	1,50	41	30	16	41
03_B		262884,55	526118,06	5,00	43	32	18	43
04_A		262879,94	526150,08	1,50	39	31	23	39
04_B		262879,94	526150,08	5,00	43	34	26	43
05_A		262889,28	526217,01	1,50	43	37	27	43
05_B		262889,28	526217,01	5,00	45	38	29	45
06_A		262890,42	526239,96	1,50	40	34	26	40
06_B		262890,42	526239,96	5,00	43	36	28	43
07_A		262888,05	526263,68	1,50	37	31	25	37
07_B		262888,05	526263,68	5,00	41	34	27	41
08_A		262893,70	526291,83	1,50	39	29	23	39
08_B		262893,70	526291,83	5,00	42	31	26	42
09_A		262894,82	526319,09	1,50	38	27	20	38
09_B		262894,82	526319,09	5,00	42	28	22	42
10_A		262895,93	526341,56	1,50	37	25	19	37
10_B		262895,93	526341,56	5,00	42	27	21	42
11_A	200 mtr noord	263113,52	526452,58	1,50	33	19	4	33
11_B	200 mtr noord	263113,52	526452,58	5,00	37	22	7	37
12_A	200 mtr oost	263424,24	526163,62	1,50	41	20	-8	41
12_B	200 mtr oost	263424,24	526163,62	5,00	44	21	-6	44
13_A	200 mtr zuid	263066,01	525906,18	1,50	40	19	-5	40
13_B	200 mtr zuid	263066,01	525906,18	5,00	43	21	-1	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Dordsedijk 429
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Dordsedijk 429	262882,48	526019,46	1,50	34,9	20,9	4,4	34,9
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	29,1	--	--	29,1
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	27,0	--	--	27,0
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	26,4	--	--	26,4
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	24,8	--	--	24,8
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	21,8	--	--	21,8
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	21,0	--	--	21,0
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	20,6	--	--	20,6
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	20,0	--	--	20,0
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	19,6	--	--	19,6
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	17,9	--	--	17,9
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	17,7	18,5	--	23,5
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	16,5	--	--	16,5
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	16,4	--	--	16,4
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	16,0	--	--	16,0
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	15,4	--	--	15,4
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	14,8	--	--	14,8
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	14,6	--	--	14,6
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	13,8	--	--	13,8
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	12,9	--	--	12,9
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	12,0	--	--	12,0
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	11,8	16,6	--	21,6
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	7,8	--	--	7,8
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	6,3	--	--	6,3
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	5,8	--	--	5,8
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	5,0	--	--	5,0
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	3,1	--	--	3,1
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	2,5	4,2	-1,8	9,2
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	-0,8	--	--	-0,8
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-1,1	0,7	-5,3	5,7
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	-1,5	-1,5	--	3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Dordsedijk 429
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Dordsedijk 429	262882,48	526019,46	5,00	36,9	22,1	6,4	36,9
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	31,2	--	--	31,2
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	28,9	--	--	28,9
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	28,8	--	--	28,8
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	26,7	--	--	26,7
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	24,0	--	--	24,0
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	22,9	--	--	22,9
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	22,0	--	--	22,0
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	21,7	--	--	21,7
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	21,1	--	--	21,1
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	20,1	--	--	20,1
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	18,9	19,7	--	24,7
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	18,7	--	--	18,7
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	17,8	--	--	17,8
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	17,8	--	--	17,8
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	17,8	--	--	17,8
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	16,2	--	--	16,2
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	15,9	--	--	15,9
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	15,7	--	--	15,7
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	14,8	--	--	14,8
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	13,0	--	--	13,0
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	13,0	17,7	--	22,7
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	8,7	--	--	8,7
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	8,6	--	--	8,6
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	7,9	--	--	7,9
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	7,3	--	--	7,3
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	4,8	6,6	0,6	11,6
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	4,5	--	--	4,5
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	1,8	1,8	1,8	11,8
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	1,1	2,9	-3,1	7,9
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	1,0	1,0	1,0	11,0
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	0,2	--	--	0,2
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	-1,1	-1,1	--	4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Dordsedijk 431
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Dordsedijk 431	262872,00	526091,06	1,50	37,3	26,0	13,4	37,3
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	30,8	--	--	30,8
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	28,5	--	--	28,5
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	27,6	--	--	27,6
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	27,4	--	--	27,4
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	26,9	--	--	26,9
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	24,9	--	--	24,9
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	24,1	--	--	24,1
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	23,9	--	--	23,9
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	21,6	22,4	--	27,4
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	21,5	--	--	21,5
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	20,4	--	--	20,4
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	20,3	--	--	20,3
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	19,4	--	--	19,4
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	17,3	--	--	17,3
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	17,2	22,0	--	27,0
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	17,2	--	--	17,2
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	16,2	--	--	16,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	16,0	--	--	16,0
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	15,8	17,6	11,5	22,6
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	15,4	--	--	15,4
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	14,8	--	--	14,8
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	14,7	--	--	14,7
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	11,2	--	--	11,2
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	10,4	--	--	10,4
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	10,2	--	--	10,2
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	7,9	--	--	7,9
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	7,0	--	--	7,0
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	6,4	6,4	6,4	16,4
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	4,1	4,1	4,1	14,1
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	3,0	3,0	--	8,0
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	2,5	--	--	2,5
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	1,9	3,7	-2,3	8,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Dordsedijk 431
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Dordsedijk 431	262872,00	526091,06	5,00	40,1	28,1	15,5	40,1
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	34,6	--	--	34,6
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	30,6	--	--	30,6
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	30,5	--	--	30,5
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	29,5	--	--	29,5
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	29,2	--	--	29,2
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	28,6	--	--	28,6
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	26,8	--	--	26,8
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	25,4	--	--	25,4
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	24,8	--	--	24,8
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	24,6	--	--	24,6
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	23,2	24,0	--	29,0
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	22,8	--	--	22,8
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	22,5	--	--	22,5
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	20,8	--	--	20,8
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	19,7	24,4	--	29,4
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	18,9	--	--	18,9
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	18,2	--	--	18,2
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	18,1	19,8	13,8	24,8
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	17,1	--	--	17,1
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	17,0	--	--	17,0
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	16,6	--	--	16,6
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	15,7	--	--	15,7
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	13,2	--	--	13,2
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	12,7	--	--	12,7
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	12,6	--	--	12,6
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	10,0	--	--	10,0
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	8,4	--	--	8,4
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	8,0	8,0	8,0	18,0
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	6,1	6,1	6,1	16,1
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	3,9	--	--	3,9
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	3,9	5,6	-0,4	10,6
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	3,5	3,5	--	8,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Dordsedijk 437
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Dordsedijk 437	262884,55	526118,06	1,50	41,1	30,0	16,1	41,1
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	35,7	--	--	35,7
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	33,0	--	--	33,0
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	31,8	--	--	31,8
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	29,3	--	--	29,3
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	29,2	--	--	29,2
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	27,7	--	--	27,7
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	27,7	--	--	27,7
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	27,1	--	--	27,1
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	25,2	--	--	25,2
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	24,6	25,4	--	30,4
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	24,2	--	--	24,2
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	23,1	--	--	23,1
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	22,4	27,2	--	32,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	22,2	--	--	22,2
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	20,5	--	--	20,5
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	20,4	--	--	20,4
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	20,2	--	--	20,2
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	20,1	--	--	20,1
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	20,1	--	--	20,1
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	18,1	19,8	13,8	24,8
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	17,6	--	--	17,6
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	17,2	--	--	17,2
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	15,0	--	--	15,0
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	12,9	--	--	12,9
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	11,2	--	--	11,2
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	10,1	10,1	10,1	20,1
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	9,6	--	--	9,6
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	9,3	--	--	9,3
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	7,5	7,5	--	12,5
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	7,4	7,4	7,4	17,4
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	6,5	--	--	6,5
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	4,2	6,0	-0,1	11,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Dordsedijk 437
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Dordsedijk 437	262884,55	526118,06	5,00	43,4	31,9	18,4	43,4
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	38,5	--	--	38,5
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	35,2	--	--	35,2
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	34,8	--	--	34,8
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	32,2	--	--	32,2
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	29,6	--	--	29,6
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	29,0	--	--	29,0
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	28,7	--	--	28,7
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	28,1	--	--	28,1
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	27,5	--	--	27,5
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	26,4	--	--	26,4
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	26,3	27,1	--	32,1
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	25,3	--	--	25,3
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	24,5	29,2	--	34,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	24,1	--	--	24,1
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	23,5	--	--	23,5
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	22,0	--	--	22,0
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	21,4	--	--	21,4
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	21,2	--	--	21,2
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	20,7	22,5	16,4	27,5
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	20,4	--	--	20,4
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	19,1	--	--	19,1
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	19,0	--	--	19,0
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	16,6	--	--	16,6
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	15,7	--	--	15,7
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	12,3	--	--	12,3
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	11,8	11,8	11,8	21,8
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	11,8	--	--	11,8
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	11,4	--	--	11,4
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	9,4	9,4	9,4	19,4
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	8,8	8,8	--	13,8
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	7,7	--	--	7,7
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	6,5	8,3	2,3	13,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Dordsedijk 440
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Dordsedijk 440	262879,94	526150,08	1,50	39,2	31,0	23,0	39,2
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	32,3	--	--	32,3
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	29,7	--	--	29,7
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	29,1	--	--	29,1
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	28,7	--	--	28,7
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	28,6	--	--	28,6
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	28,4	--	--	28,4
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	26,2	27,0	--	32,0
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	25,9	--	--	25,9
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	24,9	--	--	24,9
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	23,4	--	--	23,4
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	23,2	--	--	23,2
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	22,7	24,5	18,5	29,5
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	21,3	--	--	21,3
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	20,8	--	--	20,8
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	20,4	25,2	--	30,2
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	20,3	--	--	20,3
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	19,6	--	--	19,6
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	18,3	18,3	18,3	28,3
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	18,2	--	--	18,2
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	17,8	17,8	17,8	27,8
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	17,0	--	--	17,0
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	14,6	--	--	14,6
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	14,5	--	--	14,5
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	14,3	--	--	14,3
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	13,8	--	--	13,8
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	12,2	--	--	12,2
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	11,1	--	--	11,1
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	10,6	10,6	--	15,6
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	10,4	12,1	6,1	17,1
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	8,7	--	--	8,7
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	8,2	--	--	8,2
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	5,7	--	--	5,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Dordsedijk 440
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Dordsedijk 440	262879,94	526150,08	5,00	42,8	33,7	25,7	42,8
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	36,2	--	--	36,2
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	33,5	--	--	33,5
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	32,7	--	--	32,7
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	32,6	--	--	32,6
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	32,3	--	--	32,3
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	30,9	--	--	30,9
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	29,1	--	--	29,1
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	28,9	29,7	--	34,7
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	28,4	--	--	28,4
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	26,3	--	--	26,3
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	25,3	27,1	21,1	32,1
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	25,3	--	--	25,3
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	24,9	--	--	24,9
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	24,8	--	--	24,8
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	24,7	--	--	24,7
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	23,5	--	--	23,5
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	23,3	28,0	--	33,0
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	22,0	--	--	22,0
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	21,9	--	--	21,9
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	21,0	21,0	21,0	31,0
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	20,5	--	--	20,5
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	20,4	--	--	20,4
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	20,4	20,4	20,4	30,4
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	19,4	--	--	19,4
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	15,9	--	--	15,9
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	15,4	--	--	15,4
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	13,6	--	--	13,6
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	13,0	14,8	8,8	19,8
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	12,9	12,9	--	17,9
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	12,0	--	--	12,0
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	11,7	--	--	11,7
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	9,1	--	--	9,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Dordsedijk 444
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	Dordsedijk 444	262889,28	526217,01	1,50	43,1	36,7	26,8	43,1
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	36,8	--	--	36,8
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	36,8	--	--	36,8
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	34,5	35,3	--	40,3
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	32,8	--	--	32,8
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	30,9	--	--	30,9
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	30,0	--	--	30,0
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	28,6	--	--	28,6
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	28,1	--	--	28,1
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	25,5	--	--	25,5
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	25,4	--	--	25,4
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	24,7	--	--	24,7
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	23,6	23,6	23,6	33,6
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	23,4	23,4	23,4	33,4
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	22,5	27,2	--	32,2
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	21,4	--	--	21,4
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	21,3	--	--	21,3
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	20,9	--	--	20,9
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	20,7	--	--	20,7
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	20,4	20,4	--	25,4
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	19,3	--	--	19,3
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	18,9	20,6	14,6	25,6
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	16,8	--	--	16,8
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	16,7	--	--	16,7
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	14,1	--	--	14,1
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	12,7	--	--	12,7
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	12,2	--	--	12,2
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	9,7	--	--	9,7
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	6,9	--	--	6,9
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	5,5	7,3	1,3	12,3
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	4,2	--	--	4,2
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	0,5	--	--	0,5
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-2,3	--	--	-2,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Dordsedijk 444
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	Dordsedijk 444	262889,28	526217,01	5,00	45,0	38,3	28,8	45,0
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	38,8	--	--	38,8
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	38,3	--	--	38,3
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	36,0	36,8	--	41,8
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	33,9	--	--	33,9
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	33,5	--	--	33,5
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	31,4	--	--	31,4
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	31,1	--	--	31,1
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	30,0	--	--	30,0
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	29,7	--	--	29,7
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	29,1	--	--	29,1
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	27,5	--	--	27,5
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	25,6	25,6	25,6	35,6
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	25,4	25,4	25,4	35,4
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	24,8	--	--	24,8
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	24,4	29,2	--	34,2
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	23,6	--	--	23,6
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	23,1	--	--	23,1
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	22,4	22,4	--	27,4
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	22,3	--	--	22,3
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	21,6	23,4	17,3	28,4
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	21,6	--	--	21,6
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	20,7	--	--	20,7
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	20,3	--	--	20,3
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	20,1	--	--	20,1
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	17,6	--	--	17,6
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	16,6	--	--	16,6
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	11,2	--	--	11,2
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	9,9	--	--	9,9
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	8,2	10,0	4,0	15,0
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	7,2	--	--	7,2
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	3,0	--	--	3,0
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-0,6	--	--	-0,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Dordsedijk 445
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	Dordsedijk 445	262890,42	526239,96	1,50	39,6	33,9	26,1	39,6
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	33,9	--	--	33,9
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	31,5	32,3	--	37,3
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	30,2	--	--	30,2
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	27,2	--	--	27,2
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	26,9	--	--	26,9
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	26,8	--	--	26,8
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	26,6	--	--	26,6
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	25,0	--	--	25,0
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	24,3	--	--	24,3
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	23,2	--	--	23,2
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	23,2	23,2	23,2	33,2
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	23,1	--	--	23,1
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	22,9	22,9	22,9	32,9
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	22,2	--	--	22,2
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	21,8	--	--	21,8
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	19,9	--	--	19,9
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	19,7	24,5	--	29,5
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	19,0	--	--	19,0
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	17,6	--	--	17,6
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	17,1	17,1	--	22,1
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	15,9	--	--	15,9
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	15,5	--	--	15,5
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	14,7	--	--	14,7
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	11,7	--	--	11,7
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	10,8	12,6	6,6	17,6
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	10,3	--	--	10,3
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	9,6	--	--	9,6
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	3,8	--	--	3,8
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	3,0	--	--	3,0
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-0,4	--	--	-0,4
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-1,2	0,6	-5,5	5,6
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-2,5	--	--	-2,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Dordsedijk 445
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	Dordsedijk 445	262890,42	526239,96	5,00	42,9	36,5	28,3	42,9
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	36,8	--	--	36,8
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	34,1	34,9	--	39,9
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	33,4	--	--	33,4
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	31,4	--	--	31,4
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	30,7	--	--	30,7
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	30,6	--	--	30,6
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	29,8	--	--	29,8
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	29,2	--	--	29,2
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	28,2	--	--	28,2
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	27,8	--	--	27,8
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	27,4	--	--	27,4
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	25,4	--	--	25,4
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	25,3	--	--	25,3
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	25,3	25,3	25,3	35,3
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	25,1	25,1	25,1	35,1
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	23,0	--	--	23,0
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	23,0	--	--	23,0
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	22,5	27,2	--	32,2
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	20,9	--	--	20,9
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	20,6	--	--	20,6
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	19,9	19,9	--	24,9
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	18,3	--	--	18,3
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	17,7	--	--	17,7
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	17,1	--	--	17,1
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	14,9	--	--	14,9
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	14,4	16,1	10,1	21,1
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	11,2	--	--	11,2
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	6,8	--	--	6,8
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	6,1	--	--	6,1
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	2,4	4,2	-1,8	9,2
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	2,0	--	--	2,0
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-1,0	--	--	-1,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Dordsedijk 447
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	Dordsedijk 447	262888,05	526263,68	1,50	37,3	30,9	24,5	37,3
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	30,1	--	--	30,1
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	28,1	28,9	--	33,9
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	27,9	--	--	27,9
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	27,3	--	--	27,3
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	26,2	--	--	26,2
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	25,5	--	--	25,5
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	23,1	--	--	23,1
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	22,7	--	--	22,7
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	22,3	--	--	22,3
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	22,0	22,0	22,0	32,0
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	21,7	--	--	21,7
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	21,4	--	--	21,4
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	21,2	--	--	21,2
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	21,0	21,0	21,0	31,0
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	20,1	--	--	20,1
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	18,9	--	--	18,9
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	18,0	--	--	18,0
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	17,6	--	--	17,6
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	16,2	20,9	--	25,9
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	16,1	--	--	16,1
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	13,9	--	--	13,9
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	13,7	13,7	--	18,7
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	13,4	--	--	13,4
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	11,1	--	--	11,1
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	10,5	--	--	10,5
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	10,4	--	--	10,4
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	8,4	10,2	4,1	15,2
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	2,2	--	--	2,2
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	0,7	--	--	0,7
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-1,2	--	--	-1,2
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-2,4	-0,6	-6,7	4,4
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-2,7	--	--	-2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Dordsedijk 447
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	Dordsedijk 447	262888,05	526263,68	5,00	41,0	33,8	27,3	41,0
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	33,5	--	--	33,5
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	33,2	--	--	33,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	31,5	--	--	31,5
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	31,2	32,0	--	37,0
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	30,9	--	--	30,9
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	27,8	--	--	27,8
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	27,2	--	--	27,2
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	26,4	--	--	26,4
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	25,2	--	--	25,2
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	24,8	24,8	24,8	34,8
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	24,1	--	--	24,1
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	24,0	--	--	24,0
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	23,7	23,7	23,7	33,7
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	23,4	--	--	23,4
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	22,9	--	--	22,9
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	22,5	--	--	22,5
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	21,6	--	--	21,6
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	19,8	--	--	19,8
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	18,9	--	--	18,9
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	18,8	23,6	--	28,6
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	17,1	--	--	17,1
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	16,6	16,6	--	21,6
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	16,3	--	--	16,3
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	15,7	--	--	15,7
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	13,6	--	--	13,6
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	11,5	13,2	7,2	18,2
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	11,1	--	--	11,1
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	5,0	--	--	5,0
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	3,5	--	--	3,5
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	0,9	--	--	0,9
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	0,7	2,5	-3,5	7,5
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-1,5	--	--	-1,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Dordsedijk 449
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	Dordsedijk 449	262893,70	526291,83	1,50	39,3	28,8	23,4	39,3
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	35,1	--	--	35,1
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	33,0	--	--	33,0
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	28,2	--	--	28,2
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	27,0	--	--	27,0
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	26,9	--	--	26,9
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	25,7	26,5	--	31,5
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	22,3	--	--	22,3
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	22,2	--	--	22,2
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	21,4	--	--	21,4
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	20,6	20,6	20,6	30,6
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	20,1	20,1	20,1	30,1
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	19,0	--	--	19,0
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	19,0	--	--	19,0
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	18,4	--	--	18,4
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	18,3	--	--	18,3
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	16,9	--	--	16,9
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	16,3	--	--	16,3
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	15,4	--	--	15,4
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	14,1	--	--	14,1
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	13,5	18,3	--	23,3
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	13,0	--	--	13,0
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	12,9	--	--	12,9
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	11,5	--	--	11,5
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	11,2	11,2	--	16,2
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	9,9	--	--	9,9
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	8,9	--	--	8,9
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	7,6	9,4	3,3	14,4
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	2,2	--	--	2,2
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	0,4	--	--	0,4
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-1,1	--	--	-1,1
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-3,3	--	--	-3,3
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-5,3	-3,5	-9,5	1,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Dordsedijk 449
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_B	Dordsedijk 449	262893,70	526291,83	5,00	41,6	31,2	26,0	41,6
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	36,8	--	--	36,8
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	35,5	--	--	35,5
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	30,4	--	--	30,4
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	29,6	--	--	29,6
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	29,5	--	--	29,5
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	28,1	28,9	--	33,9
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	26,7	--	--	26,7
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	24,4	--	--	24,4
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	24,2	--	--	24,2
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	23,2	23,2	23,2	33,2
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	22,8	--	--	22,8
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	22,8	22,8	22,8	32,8
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	22,2	--	--	22,2
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	21,1	--	--	21,1
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	21,0	--	--	21,0
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	20,0	--	--	20,0
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	19,8	--	--	19,8
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	19,7	--	--	19,7
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	19,4	--	--	19,4
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	18,1	--	--	18,1
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	16,8	--	--	16,8
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	15,7	20,4	--	25,4
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	14,1	--	--	14,1
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	13,2	13,2	--	18,2
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	12,8	--	--	12,8
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	10,8	--	--	10,8
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	9,3	11,0	5,0	16,0
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	4,4	--	--	4,4
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	1,4	--	--	1,4
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-0,1	--	--	-0,1
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-2,3	--	--	-2,3
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-3,7	-2,0	-8,0	3,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Dordsedijk 450
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	Dordsedijk 450	262894,82	526319,09	1,50	38,2	26,5	20,2	38,2
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	35,4	--	--	35,4
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	27,7	--	--	27,7
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	26,5	--	--	26,5
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	26,3	--	--	26,3
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	26,3	--	--	26,3
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	23,8	24,6	--	29,6
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	22,7	--	--	22,7
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	20,9	--	--	20,9
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	20,2	--	--	20,2
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	18,4	--	--	18,4
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	17,9	17,9	17,9	27,9
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	17,7	--	--	17,7
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	17,4	--	--	17,4
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	16,8	--	--	16,8
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	16,8	--	--	16,8
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	16,6	--	--	16,6
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	16,6	--	--	16,6
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	16,2	16,2	16,2	26,2
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	13,8	--	--	13,8
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	13,2	--	--	13,2
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	11,8	16,5	--	21,5
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	11,2	--	--	11,2
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	11,0	--	--	11,0
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	10,2	--	--	10,2
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	8,7	--	--	8,7
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	8,1	8,1	--	13,1
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	6,5	8,3	2,3	13,3
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	1,2	--	--	1,2
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	-0,5	--	--	-0,5
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-2,2	--	--	-2,2
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-4,0	--	--	-4,0
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-6,4	-4,6	-10,7	0,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - Dordsedijk 450
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_B	Dordsedijk 450	262894,82	526319,09	5,00	41,9	28,5	22,5	41,9
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	39,1	--	--	39,1
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	33,8	--	--	33,8
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	31,4	--	--	31,4
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	28,8	--	--	28,8
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	28,1	--	--	28,1
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	25,7	26,5	--	31,5
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	24,9	--	--	24,9
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	24,1	--	--	24,1
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	23,4	--	--	23,4
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	21,7	--	--	21,7
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	21,6	--	--	21,6
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	20,7	--	--	20,7
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	20,2	20,2	20,2	30,2
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	19,4	--	--	19,4
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	19,1	--	--	19,1
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	19,0	--	--	19,0
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	18,5	--	--	18,5
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	18,5	18,5	18,5	28,5
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	18,0	--	--	18,0
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	16,4	--	--	16,4
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	15,6	--	--	15,6
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	13,7	--	--	13,7
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	13,5	18,3	--	23,3
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	12,0	--	--	12,0
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	9,7	--	--	9,7
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	9,5	9,5	--	14,5
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	8,0	9,8	3,8	14,8
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	2,7	--	--	2,7
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	0,6	--	--	0,6
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-1,2	--	--	-1,2
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-3,2	--	--	-3,2
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-5,3	-3,5	-9,5	1,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - Dordsedijk 451
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Dordsedijk 451	262895,93	526341,56	1,50	37,1	25,4	19,4	37,1
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	33,0	--	--	33,0
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	28,4	--	--	28,4
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	27,5	--	--	27,5
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	26,1	--	--	26,1
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	24,7	--	--	24,7
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	22,8	23,5	--	28,5
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	21,8	--	--	21,8
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	21,2	--	--	21,2
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	20,4	--	--	20,4
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	19,9	--	--	19,9
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	17,8	--	--	17,8
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	16,8	--	--	16,8
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	16,3	16,3	16,3	26,3
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	16,3	16,3	16,3	26,3
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	16,2	--	--	16,2
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	15,2	--	--	15,2
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	15,2	--	--	15,2
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	13,5	--	--	13,5
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	13,1	--	--	13,1
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	13,0	--	--	13,0
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	12,7	--	--	12,7
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	11,4	--	--	11,4
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	9,5	14,3	--	19,3
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	9,1	--	--	9,1
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	8,4	--	--	8,4
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	7,0	7,0	--	12,0
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	6,2	8,0	2,0	13,0
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	0,2	--	--	0,2
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	-1,5	--	--	-1,5
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-3,2	--	--	-3,2
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-4,4	--	--	-4,4
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-6,7	-4,9	-11,0	0,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_B - Dordsedijk 451
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	Dordsedijk 451	262895,93	526341,56	5,00	42,2	27,2	21,3	42,2
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	40,1	--	--	40,1
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	32,7	--	--	32,7
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	31,0	--	--	31,0
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	29,5	--	--	29,5
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	26,4	--	--	26,4
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	24,4	25,2	--	30,2
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	24,2	--	--	24,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	23,0	--	--	23,0
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	22,7	--	--	22,7
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	21,2	--	--	21,2
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	20,5	--	--	20,5
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	19,6	--	--	19,6
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	18,4	--	--	18,4
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	18,3	18,3	18,3	28,3
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	18,2	18,2	18,2	28,2
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	17,5	--	--	17,5
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	17,3	--	--	17,3
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	16,6	--	--	16,6
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	16,4	--	--	16,4
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	16,2	--	--	16,2
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	15,4	--	--	15,4
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	14,1	--	--	14,1
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	11,2	--	--	11,2
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	11,0	15,8	--	20,8
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	9,3	--	--	9,3
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	8,2	8,2	--	13,2
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	7,3	9,1	3,1	14,1
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	1,7	--	--	1,7
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	0,1	--	--	0,1
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-2,0	--	--	-2,0
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-3,9	--	--	-3,9
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-6,0	-4,3	-10,3	0,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - 200 mtr noord
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	200 mtr noord	263113,52	526452,58	1,50	32,7	19,2	3,9	32,7
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	29,2	--	--	29,2
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	25,8	--	--	25,8
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	20,3	--	--	20,3
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	20,0	--	--	20,0
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	19,4	--	--	19,4
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	18,1	--	--	18,1
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	18,0	18,7	--	23,7
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	16,1	--	--	16,1
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	15,3	--	--	15,3
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	14,7	--	--	14,7
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	14,6	--	--	14,6
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	14,2	--	--	14,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	10,2	--	--	10,2
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	10,0	--	--	10,0
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	9,9	--	--	9,9
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	9,6	--	--	9,6
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	9,6	--	--	9,6
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	9,3	--	--	9,3
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	7,2	--	--	7,2
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	6,9	--	--	6,9
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	6,5	--	--	6,5
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	5,0	6,7	0,7	11,7
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	1,1	--	--	1,1
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	0,9	--	--	0,9
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	-0,8	4,0	--	9,0
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	-4,3	-4,3	--	0,7
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	-4,4	--	--	-4,4
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-6,9	--	--	-6,9
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	-7,0	--	--	-7,0
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-17,9	-16,2	-22,2	-11,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_B - 200 mtr noord
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	200 mtr noord	263113,52	526452,58	5,00	36,7	21,5	7,1	36,7
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	34,1	--	--	34,1
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	28,8	--	--	28,8
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	23,5	--	--	23,5
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	22,8	--	--	22,8
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	22,4	--	--	22,4
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	21,5	--	--	21,5
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	20,1	20,9	--	25,9
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	20,0	--	--	20,0
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	18,6	--	--	18,6
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	17,8	--	--	17,8
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	17,6	--	--	17,6
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	17,1	--	--	17,1
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	14,3	--	--	14,3
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	13,9	--	--	13,9
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	12,8	--	--	12,8
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	12,1	--	--	12,1
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	12,0	--	--	12,0
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	12,0	--	--	12,0
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	10,4	--	--	10,4
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	10,0	--	--	10,0
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	9,2	--	--	9,2
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	9,0	10,8	4,8	15,8
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	4,4	--	--	4,4
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	3,8	--	--	3,8
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	1,6	6,3	--	11,3
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	0,3	0,3	0,3	10,3
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	-1,6	--	--	-1,6
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	-2,8	-2,8	--	2,2
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-4,9	--	--	-4,9
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	-5,0	--	--	-5,0
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-14,8	-13,1	-19,1	-8,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - 200 mtr oost
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	200 mtr oost	263424,24	526163,62	1,50	40,7	19,6	-7,8	40,7
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	39,7	--	--	39,7
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	28,4	--	--	28,4
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	24,9	--	--	24,9
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	24,6	--	--	24,6
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	23,8	--	--	23,8
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	23,2	--	--	23,2
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	21,7	--	--	21,7
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	21,2	--	--	21,2
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	20,5	--	--	20,5
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	18,7	19,5	--	24,5
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	18,2	--	--	18,2
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	16,1	--	--	16,1
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	13,6	--	--	13,6
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	12,2	--	--	12,2
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	9,6	--	--	9,6
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	8,8	--	--	8,8
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	8,1	--	--	8,1
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	8,1	--	--	8,1
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	7,8	--	--	7,8
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	7,6	--	--	7,6
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	6,1	--	--	6,1
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	4,9	--	--	4,9
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	4,2	--	--	4,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	4,0	--	--	4,0
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	0,0	--	--	0,0
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	-4,5	-4,5	--	0,5
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	-6,0	-1,3	--	3,8
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	-9,9	--	--	-9,9
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	-11,4	-11,4	-11,4	-1,4
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	-12,5	-10,7	-16,7	-5,7
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-20,2	-18,4	-24,4	-13,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_B - 200 mtr oost
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_B	200 mtr oost	263424,24	526163,62	5,00	43,8	21,4	-5,8	43,8
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	43,0	--	--	43,0
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	31,7	--	--	31,7
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	27,3	--	--	27,3
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	27,0	--	--	27,0
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	26,2	--	--	26,2
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	25,1	--	--	25,1
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	23,5	--	--	23,5
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	23,5	--	--	23,5
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	23,3	--	--	23,3
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	20,8	--	--	20,8
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	20,5	21,3	--	26,3
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	19,2	--	--	19,2
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	16,8	--	--	16,8
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	15,5	--	--	15,5
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	12,5	--	--	12,5
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	11,7	--	--	11,7
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	10,5	--	--	10,5
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	10,4	--	--	10,4
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	9,9	--	--	9,9
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	9,6	--	--	9,6
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	8,8	--	--	8,8
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	8,4	--	--	8,4
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	8,2	--	--	8,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	6,6	--	--	6,6
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	3,0	--	--	3,0
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	-2,5	-2,5	--	2,6
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	-4,4	0,4	--	5,4
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	-7,1	--	--	-7,1
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	-9,3	-9,3	-9,3	0,7
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	-9,6	-9,6	-9,6	0,4
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	-10,9	-9,1	-15,2	-4,1
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-19,1	-17,3	-23,4	-12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - 200 mtr zuid
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_A	200 mtr zuid	263066,01	525906,18	1,50	39,9	19,1	-5,0	39,9
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	38,6	--	--	38,6
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	30,3	--	--	30,3
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	26,4	--	--	26,4
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	25,3	--	--	25,3
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	21,1	--	--	21,1
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	19,6	--	--	19,6
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	19,3	--	--	19,3
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	19,0	--	--	19,0
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	18,1	18,9	--	23,9
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	15,9	--	--	15,9
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	15,7	--	--	15,7
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	15,5	--	--	15,5
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	15,5	--	--	15,5
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	15,4	--	--	15,4
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	13,6	--	--	13,6
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	11,4	--	--	11,4
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	9,6	--	--	9,6
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	8,6	--	--	8,6
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	6,6	--	--	6,6
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	5,7	--	--	5,7
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	2,5	--	--	2,5
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	2,0	--	--	2,0
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	0,9	5,7	--	10,7
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	-1,6	--	--	-1,6
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	-2,4	--	--	-2,4
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	-3,0	--	--	-3,0
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	-4,5	--	--	-4,5
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	-6,9	-6,9	-6,9	3,1
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	-9,0	-7,3	-13,3	-2,3
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	-13,5	-13,5	-13,5	-3,5
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-13,7	-11,9	-17,9	-6,9
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	-15,8	-15,8	--	-10,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT RBS incl afvoer mest vw en sleepslang
LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_B - 200 mtr zuid
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_B	200 mtr zuid	263066,01	525906,18	5,00	42,8	20,8	-1,5	42,8
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	41,6	--	--	41,6
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	33,3	--	--	33,3
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	28,7	--	--	28,7
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	27,0	--	--	27,0
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	22,8	--	--	22,8
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	22,3	--	--	22,3
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	22,0	--	--	22,0
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	21,6	--	--	21,6
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	19,7	20,5	--	25,5
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	19,1	--	--	19,1
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	18,5	--	--	18,5
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	18,4	--	--	18,4
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	17,9	--	--	17,9
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	17,8	--	--	17,8
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	15,4	--	--	15,4
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	15,0	--	--	15,0
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	10,7	--	--	10,7
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	10,6	--	--	10,6
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	8,1	--	--	8,1
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	6,4	--	--	6,4
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	4,3	--	--	4,3
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	3,1	7,8	--	12,8
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	2,1	--	--	2,1
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	-0,2	--	--	-0,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	-0,9	--	--	-0,9
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	-1,0	--	--	-1,0
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	-2,6	--	--	-2,6
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	-5,5	-5,5	-5,5	4,5
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	-7,4	-5,7	-11,7	-0,7
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-12,7	-10,9	-17,0	-5,9
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	-14,2	-14,2	--	-9,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A		262882,48	526019,46	1,50	38	17	5	38
01_B		262882,48	526019,46	5,00	40	18	7	40
02_A		262872,00	526091,06	1,50	41	24	14	41
02_B		262872,00	526091,06	5,00	44	26	16	44
03_A		262884,55	526118,06	1,50	45	28	16	45
03_B		262884,55	526118,06	5,00	47	30	19	47
04_A		262879,94	526150,08	1,50	43	29	23	43
04_B		262879,94	526150,08	5,00	47	32	26	47
05_A		262889,28	526217,01	1,50	45	31	27	45
05_B		262889,28	526217,01	5,00	47	33	29	47
06_A		262890,42	526239,96	1,50	43	29	26	43
06_B		262890,42	526239,96	5,00	46	31	28	46
07_A		262888,05	526263,68	1,50	41	26	25	41
07_B		262888,05	526263,68	5,00	44	29	27	44
08_A		262893,70	526291,83	1,50	40	25	23	40
08_B		262893,70	526291,83	5,00	42	27	26	42
09_A		262894,82	526319,09	1,50	37	22	20	37
09_B		262894,82	526319,09	5,00	40	24	23	40
10_A		262895,93	526341,56	1,50	37	21	20	37
10_B		262895,93	526341,56	5,00	40	23	22	40
11_A	200 mtr noord	263113,52	526452,58	1,50	32	12	9	32
11_B	200 mtr noord	263113,52	526452,58	5,00	35	14	12	35
12_A	200 mtr oost	263424,24	526163,62	1,50	36	2	-5	36
12_B	200 mtr oost	263424,24	526163,62	5,00	38	3	-4	38
13_A	200 mtr zuid	263066,01	525906,18	1,50	37	9	6	37
13_B	200 mtr zuid	263066,01	525906,18	5,00	39	11	8	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Dordsedijk 429
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Dordsedijk 429	262882,48	526019,46	1,50	38,0	17,2	5,1	38,0
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	34,5	--	--	34,5
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	31,2	--	--	31,2
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	26,4	--	--	26,4
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	25,5	--	--	25,5
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	24,8	--	--	24,8
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	21,8	--	--	21,8
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	21,0	--	--	21,0
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	20,6	--	--	20,6
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	20,0	--	--	20,0
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	19,6	--	--	19,6
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	17,9	--	--	17,9
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	17,6	--	--	17,6
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	16,5	--	--	16,5
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	16,0	--	--	16,0
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	15,4	--	--	15,4
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	15,2	--	--	15,2
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	14,8	--	--	14,8
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	14,6	--	--	14,6
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	14,5	--	--	14,5
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	13,2	--	--	13,2
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	12,9	--	--	12,9
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	12,0	--	--	12,0
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	11,8	16,6	--	21,6
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	7,8	--	--	7,8
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	6,3	--	--	6,3
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	5,8	--	--	5,8
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	5,0	--	--	5,0
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	3,1	--	--	3,1
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	2,5	4,2	-1,8	9,2
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	-0,8	--	--	-0,8
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-1,1	0,7	-5,3	5,7
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	-1,5	-1,5	--	3,5
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	-3,2	-3,2	-3,2	6,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Dordsedijk 429
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Dordsedijk 429	262882,48	526019,46	5,00	40,0	18,5	7,0	40,0
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	36,7	--	--	36,7
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	32,7	--	--	32,7
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	28,9	--	--	28,9
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	26,7	--	--	26,7
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	26,7	--	--	26,7
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	24,0	--	--	24,0
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	22,9	--	--	22,9
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	22,0	--	--	22,0
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	21,7	--	--	21,7
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	21,1	--	--	21,1
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	20,9	--	--	20,9
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	20,1	--	--	20,1
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	18,7	--	--	18,7
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	17,8	--	--	17,8
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	17,8	--	--	17,8
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	17,1	--	--	17,1
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	16,2	--	--	16,2
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	15,9	--	--	15,9
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	15,7	--	--	15,7
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	15,6	--	--	15,6
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	14,2	--	--	14,2
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	13,0	--	--	13,0
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	13,0	17,7	--	22,7
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	8,7	--	--	8,7
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	8,6	--	--	8,6
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	7,9	--	--	7,9
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	7,3	--	--	7,3
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	4,8	6,6	0,6	11,6
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	4,5	--	--	4,5
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	1,8	1,8	1,8	11,8
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	1,1	2,9	-3,1	7,9
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	1,0	1,0	1,0	11,0
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	0,2	--	--	0,2
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	-1,1	-1,1	--	4,0
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:56

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Dordsedijk 431
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Dordsedijk 431	262872,00	526091,06	1,50	41,3	23,6	13,5	41,3
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	38,2	--	--	38,2
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	33,4	--	--	33,4
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	30,8	--	--	30,8
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	29,4	--	--	29,4
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	27,4	--	--	27,4
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	26,9	--	--	26,9
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	24,9	--	--	24,9
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	24,1	--	--	24,1
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	23,9	--	--	23,9
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	21,5	--	--	21,5
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	19,4	--	--	19,4
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	18,1	--	--	18,1
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	18,0	--	--	18,0
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	17,3	--	--	17,3
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	17,2	22,0	--	27,0
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	17,2	--	--	17,2
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	16,2	--	--	16,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	16,0	--	--	16,0
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	15,9	--	--	15,9
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	15,8	17,6	11,5	22,6
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	15,4	--	--	15,4
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	14,8	--	--	14,8
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	14,7	--	--	14,7
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	14,3	--	--	14,3
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	11,2	--	--	11,2
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	10,4	--	--	10,4
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	10,2	--	--	10,2
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	7,9	--	--	7,9
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	7,0	--	--	7,0
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	6,4	6,4	6,4	16,4
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	4,1	4,1	4,1	14,1
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	3,0	3,0	--	8,0
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	2,5	--	--	2,5
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	1,9	3,7	-2,3	8,7
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	-1,9	-1,9	-1,9	8,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Dordsedijk 431
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Dordsedijk 431	262872,00	526091,06	5,00	44,2	25,9	15,7	44,2
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	41,4	--	--	41,4
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	35,5	--	--	35,5
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	34,6	--	--	34,6
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	31,0	--	--	31,0
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	30,6	--	--	30,6
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	29,5	--	--	29,5
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	28,6	--	--	28,6
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	26,8	--	--	26,8
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	25,4	--	--	25,4
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	24,6	--	--	24,6
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	22,8	--	--	22,8
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	21,0	--	--	21,0
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	20,8	--	--	20,8
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	20,6	--	--	20,6
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	19,7	24,4	--	29,4
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	19,1	--	--	19,1
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	18,9	--	--	18,9
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	18,2	--	--	18,2
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	18,1	19,8	13,8	24,8
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	17,3	--	--	17,3
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	17,1	--	--	17,1
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	17,0	--	--	17,0
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	16,6	--	--	16,6
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	15,7	--	--	15,7
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	13,2	--	--	13,2
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	12,7	--	--	12,7
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	12,6	--	--	12,6
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	10,0	--	--	10,0
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	8,4	--	--	8,4
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	8,0	8,0	8,0	18,0
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	6,1	6,1	6,1	16,1
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	3,9	--	--	3,9
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	3,9	5,6	-0,4	10,6
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	3,5	3,5	--	8,5
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	1,5	1,5	1,5	11,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:56

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Dordsedijk 437
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Dordsedijk 437	262884,55	526118,06	1,50	45,5	28,1	16,2	45,5
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	42,8	--	--	42,8
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	35,7	--	--	35,7
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	35,6	--	--	35,6
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	33,0	--	--	33,0
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	32,4	--	--	32,4
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	31,8	--	--	31,8
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	29,3	--	--	29,3
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	27,1	--	--	27,1
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	25,2	--	--	25,2
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	24,2	--	--	24,2
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	23,1	--	--	23,1
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	22,4	27,2	--	32,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	22,2	--	--	22,2
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	21,1	--	--	21,1
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	20,8	--	--	20,8
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	20,5	--	--	20,5
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	20,4	--	--	20,4
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	20,3	--	--	20,3
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	20,2	--	--	20,2
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	20,1	--	--	20,1
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	18,1	19,8	13,8	24,8
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	17,6	--	--	17,6
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	17,4	--	--	17,4
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	17,2	--	--	17,2
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	15,0	--	--	15,0
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	12,9	--	--	12,9
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	11,2	--	--	11,2
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	10,1	10,1	10,1	20,1
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	9,6	--	--	9,6
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	9,3	--	--	9,3
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	7,5	7,5	--	12,5
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	7,4	7,4	7,4	17,4
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	6,5	--	--	6,5
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	4,2	6,0	-0,1	11,0
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	1,1	1,1	1,1	11,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Dordsedijk 437
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Dordsedijk 437	262884,55	526118,06	5,00	47,5	30,2	18,6	47,5
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	44,6	--	--	44,6
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	38,5	--	--	38,5
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	37,4	--	--	37,4
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	35,2	--	--	35,2
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	34,8	--	--	34,8
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	34,1	--	--	34,1
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	32,2	--	--	32,2
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	28,7	--	--	28,7
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	27,5	--	--	27,5
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	26,4	--	--	26,4
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	25,3	--	--	25,3
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	24,7	--	--	24,7
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	24,5	29,2	--	34,2
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	24,2	--	--	24,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	24,1	--	--	24,1
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	22,0	--	--	22,0
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	21,8	--	--	21,8
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	21,4	--	--	21,4
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	21,2	--	--	21,2
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	20,7	22,5	16,4	27,5
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	20,4	--	--	20,4
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	19,1	--	--	19,1
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	19,0	--	--	19,0
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	18,7	--	--	18,7
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	16,6	--	--	16,6
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	15,7	--	--	15,7
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	12,3	--	--	12,3
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	11,8	11,8	11,8	21,8
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	11,8	--	--	11,8
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	11,4	--	--	11,4
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	9,4	9,4	9,4	19,4
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	8,8	8,8	--	13,8
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	7,7	--	--	7,7
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	6,5	8,3	2,3	13,3
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	5,1	5,1	5,1	15,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:56

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Dordsedijk 440
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Dordsedijk 440	262879,94	526150,08	1,50	43,2	28,9	23,1	43,2
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	39,5	--	--	39,5
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	33,9	--	--	33,9
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	32,3	--	--	32,3
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	31,2	--	--	31,2
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	29,7	--	--	29,7
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	29,1	--	--	29,1
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	28,7	--	--	28,7
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	28,6	--	--	28,6
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	28,4	--	--	28,4
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	26,7	--	--	26,7
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	25,6	--	--	25,6
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	24,9	--	--	24,9
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	23,4	--	--	23,4
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	22,7	24,5	18,5	29,5
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	21,3	--	--	21,3
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	21,1	--	--	21,1
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	20,4	25,2	--	30,2
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	20,3	--	--	20,3
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	19,6	--	--	19,6
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	18,3	18,3	18,3	28,3
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	18,2	--	--	18,2
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	17,8	17,8	17,8	27,8
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	17,0	--	--	17,0
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	16,8	--	--	16,8
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	14,5	--	--	14,5
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	14,3	--	--	14,3
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	13,8	--	--	13,8
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	12,2	--	--	12,2
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	11,1	--	--	11,1
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	10,6	10,6	--	15,6
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	10,4	12,1	6,1	17,1
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	8,7	--	--	8,7
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	8,2	--	--	8,2
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	6,9	6,9	6,9	16,9
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	5,7	--	--	5,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Dordsedijk 440
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Dordsedijk 440	262879,94	526150,08	5,00	46,6	31,6	25,8	46,6
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	42,7	--	--	42,7
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	36,7	--	--	36,7
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	36,2	--	--	36,2
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	34,8	--	--	34,8
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	33,5	--	--	33,5
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	32,7	--	--	32,7
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	32,6	--	--	32,6
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	32,3	--	--	32,3
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	30,9	--	--	30,9
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	30,7	--	--	30,7
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	30,6	--	--	30,6
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	28,4	--	--	28,4
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	26,3	--	--	26,3
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	25,3	27,1	21,1	32,1
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	24,9	--	--	24,9
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	24,8	--	--	24,8
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	23,5	--	--	23,5
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	23,3	28,0	--	33,0
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	23,2	--	--	23,2
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	22,0	--	--	22,0
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	21,9	--	--	21,9
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	21,0	21,0	21,0	31,0
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	20,5	--	--	20,5
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	20,4	--	--	20,4
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	20,4	20,4	20,4	30,4
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	19,4	--	--	19,4
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	19,2	--	--	19,2
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	15,4	--	--	15,4
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	13,6	--	--	13,6
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	13,0	14,8	8,8	19,8
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	12,9	12,9	--	17,9
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	12,0	--	--	12,0
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	11,7	--	--	11,7
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	9,6	9,6	9,6	19,6
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	9,1	--	--	9,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:56

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Dordsedijk 444
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	Dordsedijk 444	262889,28	526217,01	1,50	45,3	30,8	26,8	45,3
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	42,3	--	--	42,3
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	36,8	--	--	36,8
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	34,9	--	--	34,9
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	32,8	--	--	32,8
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	30,9	--	--	30,9
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	28,8	--	--	28,8
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	28,6	--	--	28,6
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	28,1	--	--	28,1
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	27,7	--	--	27,7
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	26,2	--	--	26,2
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	25,4	--	--	25,4
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	25,0	--	--	25,0
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	24,7	--	--	24,7
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	23,6	23,6	23,6	33,6
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	23,4	23,4	23,4	33,4
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	22,5	27,2	--	32,2
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	21,4	--	--	21,4
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	21,3	--	--	21,3
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	20,9	--	--	20,9
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	20,7	--	--	20,7
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	20,4	--	--	20,4
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	20,4	20,4	--	25,4
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	19,3	--	--	19,3
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	18,9	20,6	14,6	25,6
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	16,8	--	--	16,8
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	16,7	--	--	16,7
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	14,1	--	--	14,1
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	12,7	--	--	12,7
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	12,2	--	--	12,2
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	6,9	--	--	6,9
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	5,5	7,3	1,3	12,3
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	4,2	--	--	4,2
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	3,3	3,3	3,3	13,3
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	0,5	--	--	0,5
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-2,3	--	--	-2,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Dordsedijk 444
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	Dordsedijk 444	262889,28	526217,01	5,00	47,3	32,9	28,8	47,3
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	43,8	--	--	43,8
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	38,8	--	--	38,8
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	37,7	--	--	37,7
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	33,9	--	--	33,9
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	33,5	--	--	33,5
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	31,8	--	--	31,8
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	31,5	--	--	31,5
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	31,4	--	--	31,4
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	30,4	--	--	30,4
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	30,0	--	--	30,0
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	29,7	--	--	29,7
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	28,9	--	--	28,9
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	27,5	--	--	27,5
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	27,2	--	--	27,2
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	25,6	25,6	25,6	35,6
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	25,4	25,4	25,4	35,4
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	24,8	--	--	24,8
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	24,4	29,2	--	34,2
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	23,6	--	--	23,6
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	23,1	--	--	23,1
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	22,4	22,4	--	27,4
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	22,3	--	--	22,3
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	21,6	23,4	17,3	28,4
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	21,6	--	--	21,6
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	20,7	--	--	20,7
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	20,3	--	--	20,3
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	20,1	--	--	20,1
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	17,6	--	--	17,6
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	16,6	--	--	16,6
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	9,9	--	--	9,9
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	8,2	10,0	4,0	15,0
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	7,2	--	--	7,2
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	5,2	5,2	5,2	15,2
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	3,0	--	--	3,0
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-0,6	--	--	-0,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:56

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Dordsedijk 445
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	Dordsedijk 445	262890,42	526239,96	1,50	42,9	28,8	26,1	42,9
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	39,3	--	--	39,3
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	33,9	--	--	33,9
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	33,5	--	--	33,5
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	30,2	--	--	30,2
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	29,2	--	--	29,2
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	27,8	--	--	27,8
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	26,9	--	--	26,9
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	26,8	--	--	26,8
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	25,0	--	--	25,0
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	25,0	--	--	25,0
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	24,8	--	--	24,8
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	24,3	--	--	24,3
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	23,2	23,2	23,2	33,2
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	23,1	--	--	23,1
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	22,9	22,9	22,9	32,9
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	22,5	--	--	22,5
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	22,2	--	--	22,2
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	21,8	--	--	21,8
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	19,9	--	--	19,9
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	19,7	24,5	--	29,5
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	19,0	--	--	19,0
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	17,6	--	--	17,6
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	17,1	17,1	--	22,1
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	15,9	--	--	15,9
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	15,5	--	--	15,5
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	14,7	--	--	14,7
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	11,7	--	--	11,7
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	10,8	12,6	6,6	17,6
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	10,3	--	--	10,3
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	3,8	--	--	3,8
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	3,0	--	--	3,0
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	0,8	0,8	0,8	10,8
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-0,4	--	--	-0,4
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-1,2	0,6	-5,5	5,6
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-2,5	--	--	-2,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Dordsedijk 445
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	Dordsedijk 445	262890,42	526239,96	5,00	46,2	31,2	28,3	46,2
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	41,9	--	--	41,9
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	36,8	--	--	36,8
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	35,8	--	--	35,8
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	33,4	--	--	33,4
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	33,4	--	--	33,4
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	33,3	--	--	33,3
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	32,7	--	--	32,7
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	31,4	--	--	31,4
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	30,3	--	--	30,3
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	30,1	--	--	30,1
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	29,8	--	--	29,8
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	29,2	--	--	29,2
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	27,8	--	--	27,8
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	27,4	--	--	27,4
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	25,4	--	--	25,4
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	25,3	--	--	25,3
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	25,3	25,3	25,3	35,3
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	25,1	25,1	25,1	35,1
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	23,0	--	--	23,0
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	23,0	--	--	23,0
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	22,5	27,2	--	32,2
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	20,9	--	--	20,9
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	20,6	--	--	20,6
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	19,9	19,9	--	24,9
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	18,3	--	--	18,3
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	17,7	--	--	17,7
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	17,1	--	--	17,1
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	14,9	--	--	14,9
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	14,4	16,1	10,1	21,1
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	6,8	--	--	6,8
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	6,1	--	--	6,1
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	3,8	3,8	3,8	13,8
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	2,4	4,2	-1,8	9,2
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	2,0	--	--	2,0
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-1,0	--	--	-1,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:56

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Dordsedijk 447
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	Dordsedijk 447	262888,05	526263,68	1,50	40,8	26,4	24,6	40,8
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	35,9	--	--	35,9
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	32,1	--	--	32,1
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	30,1	--	--	30,1
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	28,8	--	--	28,8
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	28,0	--	--	28,0
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	27,9	--	--	27,9
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	27,5	--	--	27,5
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	27,1	--	--	27,1
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	26,2	--	--	26,2
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	25,5	--	--	25,5
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	24,0	--	--	24,0
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	22,7	--	--	22,7
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	22,0	22,0	22,0	32,0
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	21,7	--	--	21,7
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	21,4	--	--	21,4
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	21,2	--	--	21,2
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	21,0	21,0	21,0	31,0
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	20,1	--	--	20,1
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	18,9	--	--	18,9
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	18,0	--	--	18,0
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	17,6	--	--	17,6
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	16,2	20,9	--	25,9
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	16,1	--	--	16,1
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	13,9	--	--	13,9
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	13,7	13,7	--	18,7
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	13,4	--	--	13,4
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	11,1	--	--	11,1
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	10,4	--	--	10,4
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	8,4	10,2	4,1	15,2
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	2,2	--	--	2,2
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	0,7	--	--	0,7
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	0,7	0,7	0,7	10,7
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-1,2	--	--	-1,2
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-2,4	-0,6	-6,7	4,4
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-2,7	--	--	-2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Dordsedijk 447
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	Dordsedijk 447	262888,05	526263,68	5,00	44,1	29,2	27,3	44,1
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	39,0	--	--	39,0
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	34,0	--	--	34,0
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	33,5	--	--	33,5
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	33,2	--	--	33,2
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	32,6	--	--	32,6
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	32,5	--	--	32,5
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	31,5	--	--	31,5
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	30,0	--	--	30,0
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	29,8	--	--	29,8
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	29,1	--	--	29,1
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	27,2	--	--	27,2
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	25,2	--	--	25,2
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	24,8	24,8	24,8	34,8
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	24,1	--	--	24,1
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	24,0	--	--	24,0
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	23,7	23,7	23,7	33,7
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	23,4	--	--	23,4
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	22,9	--	--	22,9
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	22,5	--	--	22,5
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	21,6	--	--	21,6
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	19,8	--	--	19,8
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	18,9	--	--	18,9
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	18,8	23,6	--	28,6
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	17,1	--	--	17,1
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	16,6	16,6	--	21,6
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	16,3	--	--	16,3
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	15,7	--	--	15,7
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	13,6	--	--	13,6
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	11,5	13,2	7,2	18,2
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	5,0	--	--	5,0
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	3,5	--	--	3,5
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	3,4	3,4	3,4	13,4
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	0,9	--	--	0,9
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	0,7	2,5	-3,5	7,5
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-1,5	--	--	-1,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:56

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Dordsedijk 449
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	Dordsedijk 449	262893,70	526291,83	1,50	39,9	24,9	23,4	39,9
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	33,5	--	--	33,5
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	33,0	--	--	33,0
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	30,8	--	--	30,8
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	28,6	--	--	28,6
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	28,2	--	--	28,2
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	27,0	--	--	27,0
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	26,9	--	--	26,9
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	26,8	--	--	26,8
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	24,5	--	--	24,5
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	22,9	--	--	22,9
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	22,2	--	--	22,2
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	21,4	--	--	21,4
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	20,6	20,6	20,6	30,6
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	20,1	20,1	20,1	30,1
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	19,0	--	--	19,0
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	19,0	--	--	19,0
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	18,4	--	--	18,4
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	18,3	--	--	18,3
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	16,9	--	--	16,9
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	16,3	--	--	16,3
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	15,4	--	--	15,4
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	14,1	--	--	14,1
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	13,5	18,3	--	23,3
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	13,0	--	--	13,0
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	12,9	--	--	12,9
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	11,5	--	--	11,5
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	11,2	11,2	--	16,2
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	9,9	--	--	9,9
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	7,6	9,4	3,3	14,4
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	2,2	--	--	2,2
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	1,9	1,9	1,9	11,9
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	0,4	--	--	0,4
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-1,1	--	--	-1,1
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-3,3	--	--	-3,3
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-5,3	-3,5	-9,5	1,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Dordsedijk 449
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_B	Dordsedijk 449	262893,70	526291,83	5,00	42,4	27,4	26,1	42,4
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	35,8	--	--	35,8
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	35,5	--	--	35,5
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	32,0	--	--	32,0
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	31,9	--	--	31,9
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	30,4	--	--	30,4
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	29,6	--	--	29,6
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	29,5	--	--	29,5
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	29,3	--	--	29,3
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	27,7	--	--	27,7
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	25,7	--	--	25,7
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	24,4	--	--	24,4
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	24,2	--	--	24,2
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	23,2	23,2	23,2	33,2
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	22,8	--	--	22,8
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	22,8	22,8	22,8	32,8
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	22,2	--	--	22,2
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	21,1	--	--	21,1
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	21,0	--	--	21,0
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	20,0	--	--	20,0
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	19,8	--	--	19,8
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	19,7	--	--	19,7
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	19,4	--	--	19,4
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	18,1	--	--	18,1
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	16,8	--	--	16,8
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	15,7	20,4	--	25,4
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	14,1	--	--	14,1
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	13,2	13,2	--	18,2
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	12,8	--	--	12,8
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	9,3	11,0	5,0	16,0
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	4,5	4,5	4,5	14,5
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	4,4	--	--	4,4
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	1,4	--	--	1,4
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-0,1	--	--	-0,1
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-2,3	--	--	-2,3
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-3,7	-2,0	-8,0	3,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:56

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Dordsedijk 450
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	Dordsedijk 450	262894,82	526319,09	1,50	37,5	22,2	20,4	37,5
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	31,6	--	--	31,6
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	29,2	--	--	29,2
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	26,6	--	--	26,6
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	26,5	--	--	26,5
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	26,3	--	--	26,3
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	26,0	--	--	26,0
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	24,4	--	--	24,4
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	23,2	--	--	23,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	22,7	--	--	22,7
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	20,9	--	--	20,9
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	20,8	--	--	20,8
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	20,2	--	--	20,2
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	18,4	--	--	18,4
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	17,9	17,9	17,9	27,9
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	17,7	--	--	17,7
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	17,4	--	--	17,4
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	16,8	--	--	16,8
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	16,8	--	--	16,8
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	16,6	--	--	16,6
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	16,6	--	--	16,6
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	16,2	16,2	16,2	26,2
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	13,8	--	--	13,8
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	13,2	--	--	13,2
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	11,8	16,5	--	21,5
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	11,2	--	--	11,2
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	11,0	--	--	11,0
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	10,2	--	--	10,2
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	8,1	8,1	--	13,1
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	7,0	7,0	7,0	17,0
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	6,5	8,3	2,3	13,3
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	1,2	--	--	1,2
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	-0,5	--	--	-0,5
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-2,2	--	--	-2,2
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-4,0	--	--	-4,0
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-6,4	-4,6	-10,7	0,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - Dordsedijk 450
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_B	Dordsedijk 450	262894,82	526319,09	5,00	40,5	24,3	22,7	40,5
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	33,8	--	--	33,8
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	33,4	--	--	33,4
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	31,4	--	--	31,4
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	29,0	--	--	29,0
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	28,4	--	--	28,4
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	28,1	--	--	28,1
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	27,0	--	--	27,0
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	26,2	--	--	26,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	24,9	--	--	24,9
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	24,1	--	--	24,1
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	23,4	--	--	23,4
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	23,2	--	--	23,2
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	21,7	--	--	21,7
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	21,6	--	--	21,6
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	20,7	--	--	20,7
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	20,2	20,2	20,2	30,2
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	19,4	--	--	19,4
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	19,1	--	--	19,1
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	19,0	--	--	19,0
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	18,5	--	--	18,5
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	18,5	18,5	18,5	28,5
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	18,0	--	--	18,0
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	16,4	--	--	16,4
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	15,6	--	--	15,6
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	13,7	--	--	13,7
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	13,5	18,3	--	23,3
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	12,0	--	--	12,0
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	9,5	9,5	--	14,5
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	8,8	8,8	8,8	18,8
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	8,0	9,8	3,8	14,8
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	2,7	--	--	2,7
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	0,6	--	--	0,6
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-1,2	--	--	-1,2
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-3,2	--	--	-3,2
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-5,3	-3,5	-9,5	1,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:56

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - Dordsedijk 451
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Dordsedijk 451	262895,93	526341,56	1,50	37,3	21,1	19,6	37,3
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	30,5	--	--	30,5
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	28,9	--	--	28,9
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	27,5	--	--	27,5
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	26,7	--	--	26,7
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	26,1	--	--	26,1
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	25,8	--	--	25,8
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	24,7	--	--	24,7
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	24,1	--	--	24,1
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	24,1	--	--	24,1
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	21,8	--	--	21,8
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	21,2	--	--	21,2
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	19,9	--	--	19,9
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	19,2	--	--	19,2
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	17,8	--	--	17,8
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	16,8	--	--	16,8
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	16,3	16,3	16,3	26,3
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	16,3	16,3	16,3	26,3
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	16,2	--	--	16,2
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	15,2	--	--	15,2
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	15,2	--	--	15,2
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	13,5	--	--	13,5
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	13,1	--	--	13,1
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	13,0	--	--	13,0
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	12,7	--	--	12,7
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	11,4	--	--	11,4
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	9,5	14,3	--	19,3
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	9,1	--	--	9,1
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	7,0	7,0	--	12,0
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	6,9	6,9	6,9	16,9
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	6,2	8,0	2,0	13,0
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	0,2	--	--	0,2
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	-1,5	--	--	-1,5
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-3,2	--	--	-3,2
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-4,4	--	--	-4,4
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-6,7	-4,9	-11,0	0,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_B - Dordsedijk 451
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	Dordsedijk 451	262895,93	526341,56	5,00	40,0	22,9	21,5	40,0
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	32,7	--	--	32,7
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	32,2	--	--	32,2
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	30,8	--	--	30,8
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	29,5	--	--	29,5
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	28,6	--	--	28,6
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	27,9	--	--	27,9
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	27,9	--	--	27,9
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	26,7	--	--	26,7
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	26,4	--	--	26,4
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	24,2	--	--	24,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	23,0	--	--	23,0
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	21,7	--	--	21,7
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	21,2	--	--	21,2
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	20,5	--	--	20,5
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	19,6	--	--	19,6
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	18,4	--	--	18,4
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	18,3	18,3	18,3	28,3
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	18,2	18,2	18,2	28,2
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	17,5	--	--	17,5
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	17,3	--	--	17,3
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	16,6	--	--	16,6
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	16,4	--	--	16,4
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	16,2	--	--	16,2
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	15,4	--	--	15,4
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	14,1	--	--	14,1
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	11,2	--	--	11,2
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	11,0	15,8	--	20,8
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	8,4	8,4	8,4	18,4
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	8,2	8,2	--	13,2
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	7,3	9,1	3,1	14,1
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	1,7	--	--	1,7
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	0,1	--	--	0,1
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-2,0	--	--	-2,0
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	-3,9	--	--	-3,9
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-6,0	-4,3	-10,3	0,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:56

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - 200 mtr noord
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	200 mtr noord	263113,52	526452,58	1,50	32,5	11,7	9,2	32,5
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	25,8	--	--	25,8
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	25,7	--	--	25,7
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	24,9	--	--	24,9
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	20,3	--	--	20,3
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	19,4	--	--	19,4
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	18,2	--	--	18,2
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	18,1	--	--	18,1
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	17,5	--	--	17,5
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	16,9	--	--	16,9
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	16,1	--	--	16,1
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	15,9	--	--	15,9
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	15,3	--	--	15,3
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	14,7	--	--	14,7
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	14,2	--	--	14,2
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	12,3	--	--	12,3
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	10,2	--	--	10,2
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	10,0	--	--	10,0
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	9,9	--	--	9,9
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	9,6	--	--	9,6
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	9,3	--	--	9,3
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	7,7	7,7	7,7	17,7
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	7,2	--	--	7,2
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	6,9	--	--	6,9
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	6,5	--	--	6,5
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	5,0	6,7	0,7	11,7
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	1,1	--	--	1,1
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	0,9	--	--	0,9
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	-0,8	4,0	--	9,0
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	-4,3	-4,3	--	0,7
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	-4,4	--	--	-4,4
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-6,9	--	--	-6,9
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	-7,0	--	--	-7,0
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-17,9	-16,2	-22,2	-11,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_B - 200 mtr noord
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	200 mtr noord	263113,52	526452,58	5,00	35,5	14,5	11,5	35,5
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	28,8	--	--	28,8
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	27,9	--	--	27,9
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	27,2	--	--	27,2
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	25,6	--	--	25,6
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	23,5	--	--	23,5
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	22,4	--	--	22,4
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	21,5	--	--	21,5
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	21,3	--	--	21,3
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	19,3	--	--	19,3
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	19,3	--	--	19,3
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	18,6	--	--	18,6
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	17,8	--	--	17,8
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	17,6	--	--	17,6
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	17,1	--	--	17,1
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	15,4	--	--	15,4
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	14,3	--	--	14,3
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	13,9	--	--	13,9
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	12,8	--	--	12,8
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	12,1	--	--	12,1
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	12,0	--	--	12,0
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	10,4	--	--	10,4
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	10,0	--	--	10,0
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	9,6	9,6	9,6	19,6
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	9,2	--	--	9,2
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	9,0	10,8	4,8	15,8
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	4,4	--	--	4,4
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	3,8	--	--	3,8
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	1,6	6,3	--	11,3
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	0,3	0,3	0,3	10,3
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	-1,6	--	--	-1,6
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	-2,8	-2,8	--	2,2
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	-4,9	--	--	-4,9
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	-5,0	--	--	-5,0
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-14,8	-13,1	-19,1	-8,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:56

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - 200 mtr oost
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	200 mtr oost	263424,24	526163,62	1,50	35,8	1,7	-5,1	35,8
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	28,4	--	--	28,4
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	27,8	--	--	27,8
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	26,5	--	--	26,5
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	25,0	--	--	25,0
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	24,6	--	--	24,6
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	23,8	--	--	23,8
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	23,6	--	--	23,6
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	23,6	--	--	23,6
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	23,6	--	--	23,6
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	21,7	--	--	21,7
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	20,5	--	--	20,5
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	18,2	--	--	18,2
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	16,1	--	--	16,1
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	13,6	--	--	13,6
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	13,5	--	--	13,5
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	12,2	--	--	12,2
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	9,6	--	--	9,6
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	8,8	--	--	8,8
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	8,1	--	--	8,1
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	8,1	--	--	8,1
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	7,8	--	--	7,8
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	7,6	--	--	7,6
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	6,1	--	--	6,1
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	4,9	--	--	4,9
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	4,2	--	--	4,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	4,0	--	--	4,0
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	0,0	--	--	0,0
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	-4,5	-4,5	--	0,5
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	-6,0	-1,3	--	3,8
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	-8,3	-8,3	-8,3	1,7
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	-9,9	--	--	-9,9
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	-11,4	-11,4	-11,4	-1,4
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	-12,5	-10,7	-16,7	-5,7
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-20,2	-18,4	-24,4	-13,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_B - 200 mtr oost
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_B	200 mtr oost	263424,24	526163,62	5,00	38,2	3,4	-3,6	38,2
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	31,7	--	--	31,7
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	29,6	--	--	29,6
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	28,3	--	--	28,3
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	27,0	--	--	27,0
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	27,0	--	--	27,0
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	26,2	--	--	26,2
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	26,2	--	--	26,2
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	26,1	--	--	26,1
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	26,1	--	--	26,1
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	23,5	--	--	23,5
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	23,3	--	--	23,3
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	20,8	--	--	20,8
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	19,2	--	--	19,2
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	16,8	--	--	16,8
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	16,5	--	--	16,5
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	15,5	--	--	15,5
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	12,5	--	--	12,5
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	11,7	--	--	11,7
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	10,5	--	--	10,5
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	10,4	--	--	10,4
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	9,9	--	--	9,9
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	9,6	--	--	9,6
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	8,8	--	--	8,8
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	8,4	--	--	8,4
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	8,2	--	--	8,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	6,6	--	--	6,6
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	3,0	--	--	3,0
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	-2,5	-2,5	--	2,6
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	-4,4	0,4	--	5,4
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	-7,1	--	--	-7,1
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	-7,6	-7,6	-7,6	2,4
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	-9,3	-9,3	-9,3	0,7
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	-9,6	-9,6	-9,6	0,4
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	-10,9	-9,1	-15,2	-4,1
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-19,1	-17,3	-23,4	-12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:56

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - 200 mtr zuid
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_A	200 mtr zuid	263066,01	525906,18	1,50	36,8	8,8	5,6	36,8
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	30,3	--	--	30,3
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	29,9	--	--	29,9
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	28,1	--	--	28,1
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	26,2	--	--	26,2
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	25,9	--	--	25,9
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	25,2	--	--	25,2
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	24,5	--	--	24,5
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	21,1	--	--	21,1
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	20,2	--	--	20,2
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	19,6	--	--	19,6
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	19,3	--	--	19,3
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	19,0	--	--	19,0
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	15,9	--	--	15,9
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	15,7	--	--	15,7
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	15,5	--	--	15,5
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	15,5	--	--	15,5
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	15,4	--	--	15,4
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	13,6	--	--	13,6
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	11,4	--	--	11,4
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	9,6	--	--	9,6
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	8,6	--	--	8,6
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	6,6	--	--	6,6
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	5,2	5,2	5,2	15,2
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	2,5	--	--	2,5
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	2,0	--	--	2,0
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	0,9	5,7	--	10,7
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	-1,6	--	--	-1,6
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	-2,4	--	--	-2,4
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	-3,0	--	--	-3,0
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	-4,5	--	--	-4,5
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	-6,9	-6,9	-6,9	3,1
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	-9,0	-7,3	-13,3	-2,3
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	-13,5	-13,5	-13,5	-3,5
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-13,7	-11,9	-17,9	-6,9
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	-15,8	-15,8	--	-10,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT IBS inkuilen mais en aanvoer perspulp
LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_B - 200 mtr zuid
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_B	200 mtr zuid	263066,01	525906,18	5,00	39,2	11,0	7,9	39,2
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	33,3	--	--	33,3
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	31,5	--	--	31,5
30	vastrijden kuilvoer	262953,45	526117,30	4,00	30,8	--	--	30,8
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	28,8	--	--	28,8
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	27,7	--	--	27,7
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	27,5	--	--	27,5
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	27,1	--	--	27,1
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	22,8	--	--	22,8
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	22,3	--	--	22,3
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	22,0	--	--	22,0
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	21,6	--	--	21,6
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	21,2	--	--	21,2
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	19,1	--	--	19,1
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	18,5	--	--	18,5
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	18,4	--	--	18,4
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	17,9	--	--	17,9
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	17,8	--	--	17,8
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	15,4	--	--	15,4
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	15,0	--	--	15,0
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	10,7	--	--	10,7
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	10,6	--	--	10,6
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	8,1	--	--	8,1
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	7,4	7,4	7,4	17,4
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	4,3	--	--	4,3
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	3,1	7,8	--	12,8
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	2,1	--	--	2,1
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	-0,2	--	--	-0,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	-0,9	--	--	-0,9
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	-1,0	--	--	-1,0
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	-2,6	--	--	-2,6
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	-5,5	-5,5	-5,5	4,5
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	-7,4	-5,7	-11,7	-0,7
22	uitlaat melkmachine	262980,78	526155,74	2,15	-12,7	-10,9	-17,0	-5,9
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	-14,2	-14,2	--	-9,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:42:56

Bijlage 5

Berekeningsresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	[redacted]	262882,48	526019,46	1,50	56	50	11
01_B	[redacted]	262882,48	526019,46	5,00	57	51	14
02_A	[redacted]	262872,00	526091,06	1,50	62	55	25
02_B	[redacted]	262872,00	526091,06	5,00	65	59	27
03_A	[redacted]	262884,55	526118,06	1,50	66	64	27
03_B	[redacted]	262884,55	526118,06	5,00	69	65	29
04_A	[redacted]	262879,94	526150,08	1,50	63	60	31
04_B	[redacted]	262879,94	526150,08	5,00	67	62	34
05_A	[redacted]	262889,28	526217,01	1,50	65	65	28
05_B	[redacted]	262889,28	526217,01	5,00	66	65	30
06_A	[redacted]	262890,42	526239,96	1,50	61	61	23
06_B	[redacted]	262890,42	526239,96	5,00	63	62	25
07_A	[redacted]	262888,05	526263,68	1,50	57	56	22
07_B	[redacted]	262888,05	526263,68	5,00	60	59	25
08_A	[redacted]	262893,70	526291,83	1,50	55	54	21
08_B	[redacted]	262893,70	526291,83	5,00	58	56	23
09_A	[redacted]	262894,82	526319,09	1,50	53	51	18
09_B	[redacted]	262894,82	526319,09	5,00	54	53	20
10_A	[redacted]	262895,93	526341,56	1,50	50	50	16
10_B	[redacted]	262895,93	526341,56	5,00	52	51	18
11_A	200 mtr noord	263113,52	526452,58	1,50	49	43	14
11_B	200 mtr noord	263113,52	526452,58	5,00	52	46	18
12_A	200 mtr oost	263424,24	526163,62	1,50	48	40	-4
12_B	200 mtr oost	263424,24	526163,62	5,00	52	42	-2
13_A	200 mtr zuid	263066,01	525906,18	1,50	50	42	5
13_B	200 mtr zuid	263066,01	525906,18	5,00	52	44	7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - Dordsedijk 429
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dordsedijk 429	262882,48	526019,46	1,50	55,6	50,1	11,2
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	55,6	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	53,1	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	52,5	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	51,3	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	50,1	50,1	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	49,4	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	49,2	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	47,9	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	47,2	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	46,3	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	43,8	43,8	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	42,9	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	42,8	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	41,3	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	40,5	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	39,3	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	38,2	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	37,9	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	37,2	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	34,6	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	34,4	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	34,2	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	33,9	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	33,3	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	33,2	33,2	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	32,8	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	32,1	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	31,3	--	--
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	30,6	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	30,0	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	29,1	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	27,5	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	27,4	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	27,0	--	--
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	11,2	11,2	11,2
Rest		0,00	0,00	0,00	7,7	7,7	7,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	55,6	50,1	11,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_B - Dordsedijk 429
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Dordsedijk 429	262882,48	526019,46	5,00	57,5	51,4	13,6
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	57,5	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	54,9	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	54,8	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	52,8	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	51,7	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	51,4	51,4	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	51,2	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	50,0	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	49,1	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	48,4	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	45,1	45,1	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	44,4	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	44,3	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	43,2	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	42,4	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	41,5	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	40,7	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	39,9	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	38,2	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	37,8	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	37,0	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	36,3	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	35,6	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	35,2	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	34,6	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	33,9	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	33,6	33,6	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	32,4	--	--
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	32,0	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	31,4	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	30,1	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	28,5	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	28,3	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	28,0	--	--
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	13,6	13,6	13,6
Rest		0,00	0,00	0,00	9,9	9,9	9,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	57,5	51,4	13,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:43:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - Dordsedijk 431
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Dordsedijk 431	262872,00	526091,06	1,50	61,5	55,4	24,6
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	61,5	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	58,6	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	57,6	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	55,4	55,4	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	54,7	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	53,2	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	50,8	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	50,6	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	50,2	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	49,8	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	49,5	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	48,4	48,4	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	47,8	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	45,5	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	44,4	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	42,1	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	37,9	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	37,8	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	37,4	37,4	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	37,3	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	36,4	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	36,2	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	34,9	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	34,1	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	34,0	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	34,0	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	33,9	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	33,3	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	33,0	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	32,7	--	--
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	32,0	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	31,9	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	31,1	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	30,9	--	--
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	24,6	24,6	24,6
Rest		0,00	0,00	0,00	10,7	10,7	10,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61,5	55,4	24,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_B - Dordsedijk 431
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Dordsedijk 431	262872,00	526091,06	5,00	65,3	58,7	26,8
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	65,3	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	60,7	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	60,3	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	58,7	58,7	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	57,6	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	56,9	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	53,4	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	53,2	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	52,9	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	51,8	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	51,2	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	50,9	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	50,2	50,2	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	49,1	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	45,3	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	44,1	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	39,7	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	39,2	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	39,1	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	38,3	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	38,3	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	38,3	38,3	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	37,9	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	37,8	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	36,0	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	36,0	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	35,9	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	35,7	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	35,5	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	35,4	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	34,4	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	34,1	--	--
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	34,0	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	32,2	--	--
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	26,8	26,8	26,8
Rest		0,00	0,00	0,00	12,6	12,6	12,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,3	58,7	26,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - Dordsedijk 437
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Dordsedijk 437	262884,55	526118,06	1,50	66,5	63,6	26,8
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	66,5	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	64,0	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	63,6	63,6	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	61,3	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	60,1	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	56,0	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	54,6	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	53,8	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	52,6	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	52,5	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	52,1	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	51,7	51,7	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	51,4	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	50,5	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	48,5	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	43,0	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	42,2	42,2	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	42,0	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	41,3	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	41,3	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	39,8	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	37,9	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	37,9	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	37,9	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	37,8	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	37,3	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	37,1	--	--
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	35,9	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	35,7	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	34,8	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	34,6	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	34,2	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	33,6	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	32,1	--	--
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	26,8	26,8	26,8
Rest		0,00	0,00	0,00	13,0	13,0	13,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	66,5	63,6	26,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - Dordsedijk 437
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Dordsedijk 437	262884,55	526118,06	5,00	69,3	64,8	29,5
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	69,3	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	64,8	64,8	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	64,5	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	63,5	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	63,0	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	57,6	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	57,2	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	56,5	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	55,9	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	54,2	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	53,7	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	53,7	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	53,3	53,3	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	52,4	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	49,7	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	44,6	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	43,5	43,5	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	43,1	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	42,6	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	41,7	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	41,6	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	41,5	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	39,8	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	39,4	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	38,6	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	38,5	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	38,4	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	38,0	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	37,2	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	37,0	--	--
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	37,0	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	36,0	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	35,5	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	34,6	--	--
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	29,5	29,5	29,5
Rest		0,00	0,00	0,00	15,3	15,3	15,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69,3	64,8	29,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:43:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A - Dordsedijk 440
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Dordsedijk 440	262879,94	526150,08	1,50	63,1	59,6	31,5
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	63,1	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	60,6	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	59,6	59,6	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	59,5	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	57,5	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	53,3	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	53,2	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	53,2	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	52,9	52,9	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	52,3	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	51,7	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	51,4	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	50,5	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	48,7	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	47,7	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	43,5	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	43,3	43,3	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	43,0	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	42,7	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	42,4	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	40,7	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	39,4	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	38,1	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	37,4	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	37,0	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	36,8	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	36,6	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	34,9	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	34,7	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	34,4	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	33,6	--	--
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	31,5	31,5	31,5
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	31,1	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	28,1	--	--
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	21,5	--	--
Rest		0,00	0,00	0,00	19,1	19,1	19,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,1	59,6	31,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - Dordsedijk 440
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Dordsedijk 440	262879,94	526150,08	5,00	67,0	62,0	34,1
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	67,0	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	63,1	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	62,1	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	62,0	62,0	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	61,1	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	56,7	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	56,1	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	55,9	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	55,9	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	55,8	55,8	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	55,6	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	55,4	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	54,7	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	54,0	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	51,9	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	48,8	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	47,5	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	47,4	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	46,1	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	45,8	45,8	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	44,8	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	43,4	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	42,0	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	42,0	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	41,7	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	40,3	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	38,8	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	38,3	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	37,9	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	37,0	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	36,0	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	34,5	--	--
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	34,1	34,1	34,1
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	29,5	--	--
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	24,9	--	--
Rest		0,00	0,00	0,00	21,8	21,8	21,8
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67,0	62,0	34,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:43:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_A - Dordsedijk 444
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Dordsedijk 444	262889,28	526217,01	1,50	65,0	64,9	27,6
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	65,0	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	65,0	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	64,9	64,9	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	63,9	63,9	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	59,3	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	59,3	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	55,8	55,8	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	55,4	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	53,1	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	53,1	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	50,4	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	49,7	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	49,1	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	47,4	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	47,0	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	44,9	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	44,5	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	43,8	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	43,8	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	43,5	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	42,2	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	42,1	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	41,8	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	40,5	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	40,0	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	39,6	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	37,3	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	35,5	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	35,2	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	35,0	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	34,2	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	28,8	--	--
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	27,6	27,6	27,6
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	23,6	23,6	23,6
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	23,4	23,4	23,4
Rest		0,00	0,00	0,00	23,2	14,3	14,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,0	64,9	27,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - Dordsedijk 444
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Dordsedijk 444	262889,28	526217,01	5,00	65,9	65,1	30,4
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	65,9	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	65,9	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	65,1	65,1	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	64,8	64,8	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	62,3	--	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	62,2	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	57,1	57,1	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	56,0	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	55,9	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	55,6	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	53,1	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	51,9	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	51,8	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	51,0	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	48,6	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	48,4	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	48,3	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	47,3	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	46,5	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	45,7	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	45,7	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	45,1	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	44,9	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	44,7	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	44,4	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	43,5	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	43,0	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	41,0	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	38,2	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	37,9	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	37,9	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	31,3	--	--
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	30,4	30,4	30,4
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	25,6	25,6	25,6
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	25,4	25,4	25,4
Rest		0,00	0,00	0,00	24,7	17,0	17,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,9	65,1	30,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_A - Dordsedijk 445
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Dordsedijk 445	262890,42	526239,96	1,50	61,2	60,9	23,2
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	61,2	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	61,2	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	60,9	60,9	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	60,1	60,1	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	58,6	--	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	57,7	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	55,1	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	51,5	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	51,5	51,5	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	51,1	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	48,2	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	46,3	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	46,0	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	44,8	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	44,6	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	44,3	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	43,6	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	41,8	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	40,4	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	40,4	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	40,1	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	40,0	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	39,3	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	38,8	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	38,8	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	38,7	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	37,5	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	36,8	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	36,0	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	33,8	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	32,1	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	27,9	--	--
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	23,2	23,2	23,2
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	23,1	--	--
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	22,9	22,9	22,9
Rest		0,00	0,00	0,00	19,6	19,6	19,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61,2	60,9	23,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_B - Dordsedijk 445
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Dordsedijk 445	262890,42	526239,96	5,00	63,3	62,4	25,3
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	63,3	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	63,3	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	62,4	62,4	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	62,3	62,3	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	61,8	--	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	60,0	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	58,2	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	53,9	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	53,8	53,8	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	53,7	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	53,2	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	51,3	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	50,1	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	49,5	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	49,1	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	48,1	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	47,2	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	47,1	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	46,6	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	46,6	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	45,6	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	45,4	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	44,1	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	43,7	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	43,4	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	43,3	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	41,8	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	40,5	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	39,5	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	36,9	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	35,2	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	30,3	--	--
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	25,3	25,3	25,3
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	25,1	25,1	25,1
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	24,7	--	--
Rest		0,00	0,00	0,00	23,1	23,1	23,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,3	62,4	25,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_A - Dordsedijk 447
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Dordsedijk 447	262888,05	526263,68	1,50	56,6	56,2	22,0
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	56,6	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	56,5	--	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	56,2	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	56,2	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	56,2	56,2	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	55,5	55,5	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	52,1	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	50,0	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	49,1	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	46,4	46,4	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	45,6	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	45,2	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	44,9	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	44,7	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	44,5	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	44,3	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	43,0	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	42,7	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	41,7	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	40,9	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	40,8	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	40,6	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	40,4	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	39,4	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	38,8	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	36,7	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	36,2	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	36,1	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	35,9	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	33,0	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	29,0	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	27,1	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	24,1	--	--
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	22,0	22,0	22,0
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	21,0	21,0	21,0
Rest		0,00	0,00	0,00	17,2	17,2	17,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	56,6	56,2	22,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_B - Dordsedijk 447
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Dordsedijk 447	262888,05	526263,68	5,00	59,8	59,0	24,8
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	59,8	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	59,7	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	59,6	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	59,0	59,0	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	58,6	58,6	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	57,9	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	54,7	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	51,7	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	51,2	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	50,3	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	49,4	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	49,3	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	49,1	49,1	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	47,9	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	47,7	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	47,2	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	46,8	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	45,9	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	45,7	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	45,3	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	44,6	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	44,2	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	43,6	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	42,6	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	42,0	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	41,4	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	39,9	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	39,7	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	38,6	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	35,7	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	31,8	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	29,3	--	--
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	24,8	24,8	24,8
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	24,7	--	--
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	23,7	23,7	23,7
Rest		0,00	0,00	0,00	20,3	20,3	20,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59,8	59,0	24,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:43:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_A - Dordsedijk 449
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Dordsedijk 449	262893,70	526291,83	1,50	55,2	53,6	20,6
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	55,2	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	54,6	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	54,4	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	53,6	53,6	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	53,1	53,1	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	52,2	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	49,8	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	49,8	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	47,8	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	46,7	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	45,4	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	45,3	45,3	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	44,7	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	43,9	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	43,8	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	43,8	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	43,7	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	43,6	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	43,1	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	42,4	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	40,9	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	40,6	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	39,8	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	39,1	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	38,3	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	36,7	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	35,8	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	35,7	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	34,4	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	33,0	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	28,8	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	27,3	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	22,5	--	--
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	20,6	20,6	20,6
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	20,1	20,1	20,1
Rest		0,00	0,00	0,00	16,4	16,4	16,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	55,2	53,6	20,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_B - Dordsedijk 449
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Dordsedijk 449	262893,70	526291,83	5,00	57,8	55,7	23,2
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	57,8	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	56,6	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	56,5	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	55,7	55,7	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	55,0	55,0	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	55,0	--	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	53,6	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	52,3	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	49,4	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	49,2	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	48,8	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	48,0	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	47,6	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	47,4	47,4	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	46,9	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	46,4	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	46,4	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	46,1	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	45,6	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	45,0	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	45,0	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	43,2	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	42,8	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	42,4	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	42,4	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	42,2	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	40,2	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	39,5	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	35,6	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	35,1	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	29,7	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	28,3	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	24,3	--	--
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	23,2	23,2	23,2
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	22,8	22,8	22,8
Rest		0,00	0,00	0,00	18,0	18,0	18,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	57,8	55,7	23,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:43:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_A - Dordsedijk 450
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Dordsedijk 450	262894,82	526319,09	1,50	52,6	51,5	17,9
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	52,6	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	52,5	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	51,5	51,5	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	51,1	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	51,0	51,0	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	49,2	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	48,5	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	46,3	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	46,0	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	45,1	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	45,0	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	44,2	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	43,9	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	43,5	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	43,4	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	43,3	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	42,8	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	42,8	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	42,8	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	42,1	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	42,1	42,1	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	41,3	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	40,2	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	39,9	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	39,4	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	39,3	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	37,0	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	34,1	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	33,0	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	32,0	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	27,8	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	26,2	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	22,2	--	--
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	17,9	17,9	17,9
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	16,2	16,2	16,2
Rest		0,00	0,00	0,00	15,3	15,3	15,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	52,6	51,5	17,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_B - Dordsedijk 450
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	Dordsedijk 450	262894,82	526319,09	5,00	54,2	53,1	20,2
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	54,2	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	54,1	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	53,2	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	53,1	53,1	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	52,5	52,5	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	52,5	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	50,6	--	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	50,2	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	49,0	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	48,2	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	47,8	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	47,5	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	47,4	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	47,2	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	46,9	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	46,4	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	46,0	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	45,8	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	45,3	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	45,2	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	44,9	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	44,1	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	43,9	43,9	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	42,3	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	42,0	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	41,8	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	40,0	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	38,5	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	34,9	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	33,4	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	28,9	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	27,2	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	23,3	--	--
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	20,2	20,2	20,2
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	18,5	18,5	18,5
Rest		0,00	0,00	0,00	16,8	16,8	16,8
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	54,2	53,1	20,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 10_A - Dordsedijk 451
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	Dordsedijk 451	262895,93	526341,56	1,50	50,1	50,1	16,3
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	50,1	50,1	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	50,1	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	49,9	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	49,9	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	49,5	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	48,8	48,8	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	47,6	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	46,2	--	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	46,0	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	45,7	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	44,6	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	44,5	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	44,3	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	43,5	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	42,9	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	42,8	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	42,7	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	42,4	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	42,1	42,1	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	42,0	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	41,8	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	41,4	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	41,3	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	41,1	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	39,0	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	37,9	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	34,2	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	34,0	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	31,9	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	30,9	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	26,9	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	25,2	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	21,9	--	--
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	16,3	16,3	16,3
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	16,3	16,3	16,3
Rest		0,00	0,00	0,00	15,0	15,0	15,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	50,1	50,1	16,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 10_B - Dordsedijk 451
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_B	Dordsedijk 451	262895,93	526341,56	5,00	52,0	51,4	18,3
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	52,0	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	51,4	51,4	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	51,4	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	51,4	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	51,3	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	51,3	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	50,2	50,2	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	49,5	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	48,9	--	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	48,1	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	48,0	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	47,6	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	47,1	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	47,0	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	46,1	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	45,8	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	45,4	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	45,3	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	44,7	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	44,5	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	43,7	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	43,7	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	43,6	43,6	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	42,5	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	41,7	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	41,2	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	39,0	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	36,2	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	34,0	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	32,5	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	28,5	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	26,3	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	22,9	--	--
02	ventilator stal 4	262950,21	526217,54	3,60	18,3	18,3	18,3
01	ventilator stal 4	262950,46	526223,72	3,60	18,2	18,2	18,2
Rest		0,00	0,00	0,00	16,1	16,1	16,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	52,0	51,4	18,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 11_A - 200 mtr noord
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	200 mtr noord	263113,52	526452,58	1,50	48,9	43,4	13,7
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	48,9	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	48,4	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	43,9	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	43,4	43,4	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	43,2	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	43,1	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	42,5	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	41,9	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	40,4	--	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	40,1	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	38,9	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	38,5	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	38,2	38,2	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	38,1	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	37,9	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	37,8	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	36,2	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	35,5	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	35,0	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	33,7	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	33,5	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	32,7	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	31,3	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	29,9	29,9	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	29,7	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	29,3	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	29,2	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	28,1	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	26,4	--	--
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	25,9	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	23,9	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	23,2	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	21,5	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	21,3	--	--
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	13,7	13,7	13,7
Rest		0,00	0,00	0,00	7,7	7,7	7,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	48,9	43,4	13,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 11_B - 200 mtr noord
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_B	200 mtr noord	263113,52	526452,58	5,00	52,2	45,5	17,8
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	52,2	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	51,3	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	46,3	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	45,9	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	45,5	45,5	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	45,4	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	45,1	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	45,1	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	44,0	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	42,9	--	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	42,9	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	42,4	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	41,4	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	41,1	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	40,8	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	40,3	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	40,3	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	39,5	39,5	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	38,8	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	38,2	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	36,3	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	36,2	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	33,5	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	33,1	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	32,8	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	32,2	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	32,0	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	31,7	31,7	--
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	29,7	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	29,2	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	27,2	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	25,5	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	23,4	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	23,3	--	--
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	17,8	17,8	17,8
Rest		0,00	0,00	0,00	9,6	9,6	9,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	52,2	45,5	17,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:43:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 12_A - 200 mtr oost
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	200 mtr oost	263424,24	526163,62	1,50	48,4	40,4	-3,7
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	48,4	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	47,2	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	46,4	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	45,2	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	44,4	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	43,3	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	43,0	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	42,4	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	41,7	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	41,0	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	40,4	40,4	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	40,4	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	40,4	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	40,4	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	40,0	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	38,9	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	38,8	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	38,4	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	37,9	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	37,2	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	36,7	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	36,2	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	36,0	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	35,7	--	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	35,0	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	34,8	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	32,3	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	31,2	31,2	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	29,6	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	28,9	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	28,3	28,3	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	28,3	--	--
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	23,9	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	18,5	--	--
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	-3,7	-3,7	-3,7
Rest		0,00	0,00	0,00	-8,3	-8,3	-8,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	48,4	40,4	-3,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 12_B - 200 mtr oost
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	200 mtr oost	263424,24	526163,62	5,00	51,7	42,2	-2,1
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	51,7	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	49,6	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	48,7	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	48,5	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	47,6	--	--
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	46,3	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	46,1	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	44,1	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	43,6	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	43,6	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	43,0	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	42,9	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	42,9	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	42,2	42,2	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	42,0	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	41,7	--	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	40,9	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	40,8	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	40,8	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	40,1	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	39,5	--	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	39,2	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	38,9	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	38,7	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	38,6	--	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	37,0	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	34,9	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	33,0	33,0	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	32,8	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	31,3	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	31,0	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	30,3	30,3	--
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	25,4	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	21,3	--	--
21	open deur melkstal	262981,50	526166,85	2,50	-2,1	-2,1	-2,1
Rest		0,00	0,00	0,00	-7,6	-7,6	-7,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	51,7	42,2	-2,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:43:36

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 13_A - 200 mtr zuid
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	200 mtr zuid	263066,01	525906,18	1,50	49,8	41,6	5,2
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	49,8	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	47,4	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	47,1	--	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	46,2	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	44,2	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	43,8	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	43,1	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	43,0	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	43,0	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	42,4	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	42,1	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	42,0	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	41,9	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	41,6	41,6	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	41,3	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	40,4	40,4	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	40,0	--	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	39,8	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	39,4	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	38,8	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	38,5	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	38,3	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	34,0	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	32,7	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	32,1	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	31,2	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	30,9	--	--
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	29,4	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	29,2	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	25,9	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	25,3	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	23,9	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	20,7	20,7	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	19,3	--	--
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	5,2	5,2	5,2
Rest		0,00	0,00	0,00	-0,2	-0,2	-0,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	49,8	41,6	5,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 13_B - 200 mtr zuid
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_B	200 mtr zuid	263066,01	525906,18	5,00	52,4	43,5	7,4
13	tractor uitrijden voer	263041,39	526113,57	1,50	52,4	--	--
25	tractor pompen/mixen mest (sleepslang)	263089,65	526140,54	1,50	50,4	--	--
05	tractor voermengwagen	263088,60	526160,25	1,50	50,1	--	--
10	tractor uitrijden voer	262942,30	526141,97	1,50	49,9	--	--
18	wiellader diverse activiteiten	263048,02	526111,99	2,00	46,7	--	--
17	wiellader diverse activiteiten	263006,36	526114,83	2,00	46,3	--	--
33	vastrijden kuilvoer	263104,70	526192,37	4,00	45,6	--	--
07	wiellader vullen voermengwagen	263081,78	526191,84	2,00	45,1	--	--
54	vrachtwagen rijdend	262913,97	526213,01	1,00	45,0	--	--
06	wiellader vullen voermengwagen	262967,86	526117,04	2,00	44,8	--	--
56	tractor rijdend	263224,20	526197,58	1,50	44,6	--	--
32	vastrijden kuilvoer	263102,81	526156,59	4,00	44,5	--	--
30	vastrijden kuilvoer	262931,92	526118,44	4,00	44,4	--	--
31	vastrijden kuilvoer	263102,12	526175,51	4,00	43,9	--	--
55	tractor rijdend	262913,95	526213,37	1,50	43,5	43,5	--
14	wiellader diverse activiteiten	262942,30	526135,66	2,00	43,3	--	--
52	vrachtwagen melk	262911,84	526128,21	1,00	42,4	42,4	--
27	vrachtwagen laden drijfmest	263091,94	526202,78	1,00	42,3	--	--
11	tractor uitrijden voer	262967,23	526172,27	1,50	41,3	--	--
08	wiellader vullen voermengwagen	263188,76	526188,36	2,00	41,3	--	--
09	wiellader vullen voermengwagen	263189,40	526152,39	2,00	40,6	--	--
28	vrachtwagen laden drijfmest	263079,78	526119,68	1,00	40,6	--	--
12	tractor uitrijden voer	263050,23	526170,69	1,50	35,1	--	--
29	vrachtwagen lossen perspulp	263069,89	526194,09	1,00	35,0	--	--
51	vrachtwagen voer, divers	262913,97	526212,65	1,00	33,4	--	--
04	lossen bulkvoer	263051,19	526203,36	1,00	33,3	--	--
23	stationaire mestscheider	263071,28	526117,37	3,00	31,2	--	--
03	lossen bulkvoer	263020,73	526171,65	1,00	30,6	--	--
15	wiellader diverse activiteiten	262971,65	526171,32	2,00	30,4	--	--
16	wiellader diverse activiteiten	262944,51	526218,97	2,00	27,5	--	--
20	wiellader diverse activiteiten	263023,72	526208,25	2,00	27,3	--	--
19	wiellader diverse activiteiten	263055,28	526169,75	2,00	25,7	--	--
53	bestelwagen	262914,05	526213,69	0,75	22,3	22,3	--
26	vrachtwagen laden drijfmest	262999,60	526206,55	1,00	20,0	--	--
24	mestvergisting	263171,06	526219,77	2,00	7,4	7,4	7,4
Rest		0,00	0,00	0,00	1,4	1,4	1,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	52,4	43,5	7,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:43:36

Bijlage 6

Berekeningsresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A		262884,55	526118,06	1,50	49	42	--	49
03_B		262884,55	526118,06	5,00	50	43	--	50
04_A		262879,94	526150,08	1,50	46	40	--	46
04_B		262879,94	526150,08	5,00	47	40	--	47
05_A		262889,28	526217,01	1,50	49	42	--	49
05_B		262889,28	526217,01	5,00	49	42	--	49
06_A		262890,42	526239,96	1,50	48	42	--	48
06_B		262890,42	526239,96	5,00	49	42	--	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: indirecte hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: [redacted]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	[redacted]	262884,55	526118,06	1,50	49,4	42,4	--	49,4
63	IH - tractor rijdend	262910,02	526282,75	1,50	47,3	40,3	--	47,3
61	IH - vrachtwagen rijdend	262907,44	526282,84	1,00	45,0	37,2	--	45,0
62	IH - bestelwagen rijdend	262908,58	526282,55	0,75	31,7	31,7	--	36,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten indirecte hinder Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: indirecte hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: [redacted]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	[redacted]	262884,55	526118,06	5,00	49,7	42,8	--	49,7
63	IH - tractor rijdend	262910,02	526282,75	1,50	47,7	40,7	--	47,7
61	IH - vrachtwagen rijdend	262907,44	526282,84	1,00	45,3	37,5	--	45,3
62	IH - bestelwagen rijdend	262908,58	526282,55	0,75	32,2	32,2	--	37,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:45:59

Rapport: Resultatentabel
Model: indirecte hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: [redacted]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	[redacted]	262879,94	526150,08	1,50	46,5	39,5	--	46,5
63	IH - tractor rijdend	262910,02	526282,75	1,50	44,6	37,6	--	44,6
61	IH - vrachtwagen rijdend	262907,44	526282,84	1,00	41,8	34,0	--	41,8
62	IH - bestelwagen rijdend	262908,58	526282,55	0,75	28,7	28,7	--	33,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten indirecte hinder Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: indirecte hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: [redacted]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	[redacted]	262879,94	526150,08	5,00	47,3	40,4	--	47,3
63	IH - tractor rijdend	262910,02	526282,75	1,50	45,4	38,4	--	45,4
61	IH - vrachtwagen rijdend	262907,44	526282,84	1,00	42,7	34,9	--	42,7
62	IH - bestelwagen rijdend	262908,58	526282,55	0,75	29,8	29,8	--	34,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:45:59

Rapport: Resultatentabel
Model: indirecte hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: [redacted]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	[redacted]	262889,28	526217,01	1,50	48,7	41,7	--	48,7
63	IH - tractor rijdend	262910,02	526282,75	1,50	46,6	39,6	--	46,6
61	IH - vrachtwagen rijdend	262907,44	526282,84	1,00	44,2	36,4	--	44,2
62	IH - bestelwagen rijdend	262908,58	526282,55	0,75	31,1	31,1	--	36,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten indirecte hinder Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: indirecte hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: [redacted]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	[redacted]	262889,28	526217,01	5,00	49,1	42,2	--	49,1
63	IH - tractor rijdend	262910,02	526282,75	1,50	47,1	40,1	--	47,1
61	IH - vrachtwagen rijdend	262907,44	526282,84	1,00	44,6	36,8	--	44,6
62	IH - bestelwagen rijdend	262908,58	526282,55	0,75	31,6	31,6	--	36,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:45:59

Rapport: Resultatentabel
Model: indirecte hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: [redacted]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	[redacted]	262890,42	526239,96	1,50	48,5	41,5	--	48,5
63	IH - tractor rijdend	262910,02	526282,75	1,50	46,4	39,4	--	46,4
61	IH - vrachtwagen rijdend	262907,44	526282,84	1,00	44,0	36,2	--	44,0
62	IH - bestelwagen rijdend	262908,58	526282,55	0,75	30,8	30,8	--	35,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten indirecte hinder Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: indirecte hinder
LAeq bij Bron voor toetspunt: [redacted]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	[redacted]	262890,42	526239,96	5,00	48,9	42,0	--	48,9
63	IH - tractor rijdend	262910,02	526282,75	1,50	46,8	39,9	--	46,8
61	IH - vrachtwagen rijdend	262907,44	526282,84	1,00	44,4	36,6	--	44,4
62	IH - bestelwagen rijdend	262908,58	526282,55	0,75	31,4	31,4	--	36,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HMRI, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 12-5-2026 11:45:59

bedrijven • bouw • verkeer • overheid • particulier







Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 – 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl• info@sainadvies.nl

Bijlage 6 Aanvraag OGV Natura 2000 act

Aanvraag omgevingsvergunning Natura 2000 activiteit

Passende beoordeling

Melkveehouderij Maatschap Brinke

Dordsedijk 77

7891 NL Klazienaveen

Opdrachtgever

Naam : Maatschap Brinke

Postadres : Dordsedijk 77 7891 NL Klazienaveen

Rombou

Bezoekadres : Jufferenwal 30, 8011 LE Zwolle

Postadres : Postbus 432, 8000 AK Zwolle

Datum : 28 november 2025

Projectnummer : 1120063006

Opsteller :

Projectleider :

Telefoon :

E-mail : info@rombou.nl

Inhoudsopgave

1	**INLEIDING**	**3**
1.1	Aanleiding	3
1.2	Effecten op Natura 2000-gebieden	4
2	**BESCHRIJVING PROJECT**	**6**
2.1	Noodzaak van het project	6
2.2	Algemeen	6
2.3	Emissie stallen en mestopslag	7
2.4	Mestvergister	8
2.5	Verkeer	8
2.6	Mobiele werktuigen en overige bronnen	9
2.7	Bouwfase	9
3	**REFERENTIESITUATIE**	**10**
3.1	Referentiesituatie	10
3.2	Verkeer	11
3.3	Mobiele werktuigen en overige bronnen	11
4	**EXTERN SALDEREN**	**12**
4.1	Referentiesituatie	13
5	**STIKSTOFDEPOSITIE**	**15**
5.1	Berekening stikstofdepositie	15
5.2	Toelichting ingevoerde gegevens	15
5.3	Effect op Natura 2000	16
5.4	Uitvoerbaarheid project	16

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Maatschap Brinke (hierna initiatiefnemers) exploiteert aan de Dordsedijk 77 in Klazienaveen een agrarisch bedrijf met melk- en kalfkoeien en bijbehorend vrouwelijk jongvee.

Er wordt op grond van de Omgevingswet een Omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit aangevraagd.

Dat vanwege de plannen om:

- De huisvesting voor de aller jongste kalveren te optimaliseren, dat door een nieuwe jongveestal te bouwen.
- De bouw van een loods, dat door een gebouw vanaf de andere bedrijfslocatie Veenhoeksweg 13 te hergebruiken.
- De bouw van een tweede mestsilo, om daarmee te kunnen blijven voldoen aan de strengere regelgeving voor het uitrijden van drijfmest.
- De toekomstige ingebruikname van een mono-vergister. Om daarmee, door de productie van groen gas, een bijdrage te leveren aan de energietransitie en daarnaast om de uitstoot van methaan te reduceren.

De aanvraag ziet dus niet toe op een uitbreiding van het bedrijf, maar op een optimalisatie.

De soorten en de aantallen toegestane dieren ten opzichte van de vigerende milieutoestemming (400 mk en 147 st jv) veranderen niet.

Een Omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit als bedoeld in artikel 5.1, eerste lid sub e van de Omgevingswet, wordt verleend indien uit een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat een project de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied niet zal aantasten.

Voorliggende beoordeling biedt die gevraagde zekerheid.

In de beoordeling wordt gebruik gemaakt van in- en van extern salderen.

Voor het extern salderen worden rechten vanaf de tweede bedrijfslocatie Veenhoeksweg 13 gebruikt. Deze mogelijkheid doet zich voor omdat de maatschap besloten heeft om die locatie te ontmantelen; door toepassing van de ruimte voor ruimte regeling

Initiatiefnemers zijn zich bewust van de doorwerking van de raad van state uitspraken van 18 december 2024 en hebben de verwachting dat de provincie, op basis van deze passende beoordeling, over kan gaan tot vergunningverlening zodra er een plan, programma of pakket van maatregelen vastgesteld wordt voor de toetsing aan het additionaliteitsvereiste.

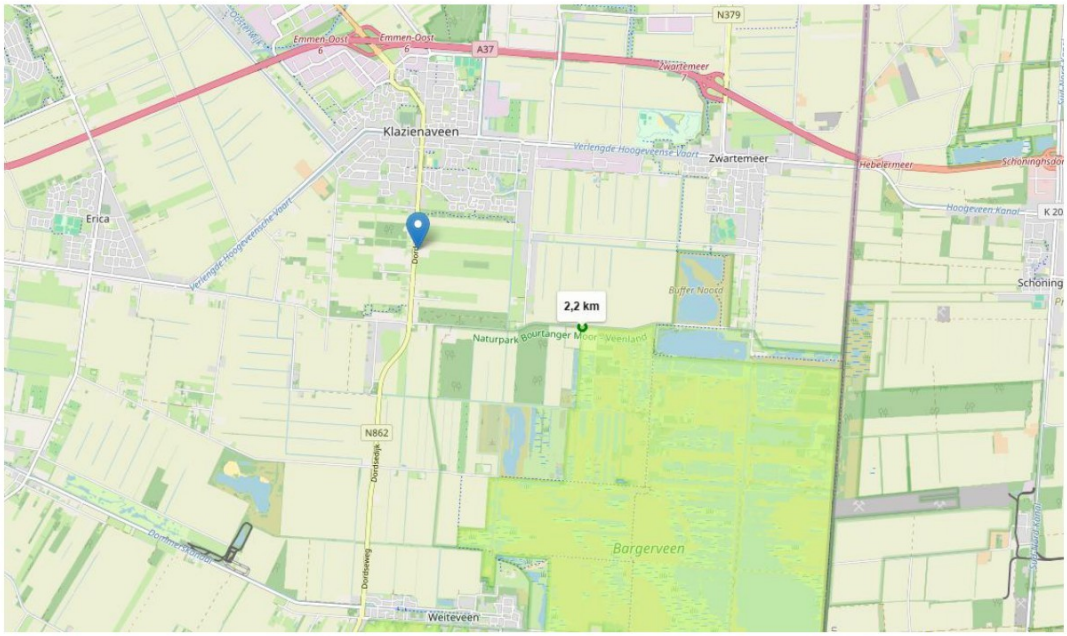
Met deze aanvraag wordt de provincie gevraagd om alsdan vergunning te verlenen voor de nieuwe natura2000 activiteiten.

Tegelijkertijd laat deze aanvraag richting gemeente zien dat initiatiefnemers een toestemming voor de nieuwe natura2000 activiteiten hebben aangevraagd, om zodoende duidelijk te maken dat de bij de gemeente ingediende aanvragen omgevingsvergunning uitvoerbaar zijn.

1.2 Effecten op Natura 2000-gebieden

In de omgeving bevindt zich één Natura 2000-gebied:

- Bargerveen, op een afstand van circa 2,2 kilometer.



Afbeelding 1. Natura 2000 gebied binnen 25 kilometer (PDOK 2024)

Bargerveen is het enige Natura 2000 gebied binnen een straal van 25 kilometer van de projectlocatie. De referentiedatum voor het gebied is 10 juni 1994.

Gezien de afstand tot de Natura 2000-gebieden kan op voorhand worden uitgesloten dat er, naast de invloed door stikstofdepositie, nog andere schadelijke effecten kunnen optreden, bijvoorbeeld verstoring door geluid of licht.

Bargerveen

Bargerveen is een uitgestrekt natuurgebied in het oosten van Drenthe, vlakbij de grens met Duitsland. Het gebied is één van de grootste hoogveengebieden in Nederland en staat bekend om zijn bijzondere natuurwaarden en de aanwezigheid van kwetsbare planten- en diersoorten.

Het landschap wordt gekenmerkt door uitgestrekte veenmoerassen, veenplassen, heidevelden en ruige graslanden. Door het natte en voedselarme milieu is het een ideale leefomgeving voor zeldzame planten zoals beenbreek, veenpluis en klokjesgentiaan. Daarnaast komen

er diverse bijzondere vogelsoorten voor, waaronder de kraanvogel, blauwborst en sprinkhaanzanger.

In Bargerveen komen (bijna) overbelaste stikstofgevoelige habitattypen voor, zoals:

- Herstellende hoogvenen
- Kamgrasweide & bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied
- Nat, matig voedselrijk grasland
- Heischrale graslanden
- Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)

Bargerveen trekt veel natuurliefhebbers en wandelaars die willen genieten van de stilte en het unieke landschap van een van de laatste veenmoerassen in Nederland.

2 Beschrijving project

2.1 Noodzaak van het project

De aangevraagde activiteiten zien niet toe op een uitbreiding van het bedrijf maar op een optimalisatie van de bestaande bedrijfsvoering.

In die optimalisatie heeft de tweede bedrijfslocatie aan de Veenhoeksweg een aandeel. Zo worden de landbouwgronden daarvan gebruikt voor het melkveebedrijf, wordt een bedrijfsgebouw als berging herbouwd ad Dordsedijk en wordt de ammoniakreferentie in deze aanvraag natuurvergunning betrokken.

Voor de Dordsedijk worden de volgende activiteiten aangevraagd.

- Het optimaliseren van de huisvesting voor de allerjongste kalveren, dat door een nieuwe jongveestal te bouwen.
- De bouw van een loods voor de stalling van machines/materieel. Een gebouw van de Veenhoeksweg 13 wordt daarvoor hergebruikt.
- De bouw van een tweede mestsilo. Dat is nodig om verantwoord te kunnen blijven voldoen aan de strengere regelgeving voor het uitrijden van drijfmest. Het tekort aan opslagcapaciteit veroorzaakt anders de komende jaren veel hogere kosten voor de mestafzet. Dat is onwenselijk en niet toekomstbestendig.
  Meer opslagcapaciteit komt daarnaast ten goede aan het grondgebonden karakter van het bedrijf. De eigen mest kan dan efficiënter op de eigen gronden aangewend worden.
- De toekomstige ingebruikname van een mono-vergister. Om daarmee, door de productie van groen gas, een bijdrage te leveren aan de energietransitie en om de uitstoot van methaan vergaand te reduceren.

2.2 Algemeen

De projectlocatie van het melkveebedrijf ligt in het buitengebied van de gemeente Emmen, vlakbij en ten zuiden van de plaats Klazienaveen.

De ligging is op onderstaande afbeelding aangegeven met een pijl.



Afbeelding 1. Ligging van de projectlocatie (Arcgis.com 2024)

De projectlocatie, met alle bebouwing, is weergegeven op onderstaande luchtfoto. Daarop zijn de verschillende bedrijfsonderdelen te zien: bedrijfswoning, stallen, loods, mestsilo, opslag voor vaste mest en opslagen voor ruwvoer.



Afbeelding 2. Huidige situatie projectlocatie (Arcgis.com 2024)

In de volgende paragraven worden de activiteiten waarbij stikstofemissie naar de lucht plaatsvindt beschreven.

Voor het overgrote deel zijn het de bestaande en al natuurvergunde activiteiten. Vervolgens zijn daar de in paragraaf 1.1 beschreven nieuwe activiteiten aan toegevoegd.

2.3 Emissie stallen en mestopslag

Bij een veehouderij komt hoofdzakelijk ammoniak vrij bij het houden van dieren in dierenverblijven en vanuit de opslag van mest.

In onderstaande tabel zijn per stal de dieraantallen en huisvestingssystemen met de bijbehorende ammoniakemissie opgenomen en daarnaast de emissie van de bestaande mestsilo en de nieuw te realiseren mestsilo.

Een milieutekening van de beoogde situatie is als bijlage 1 aan de aanvraag toegevoegd. Een overzicht van de dwarsdoorsnedes is als bijlage 2 toegevoegd.

Tabel 1. Aantal dieren en bijbehorende ammoniakemissie van de aanvraag

Stal	Omschrijving	OW-code	Aantal	Ammoniak	
				kg NH_3/pl	Totaal NH3
Stal 1	Melk- en kalfkoeien	HA1.100	46	13,0	598,0
Stal 1	Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	HA2.100	79	4,4	347,6
Stal 2	Melk- en kalfkoeien	HA1.100	354	13,0	4602,0
Stal 4	Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	HA2.100	68	4,4	299,2
Mestsilo I					117,3
Mestsilo II					314,3
	Totaal				**6278,5**

Voor beide mestsilo's zijn aan de hand van de handreiking van de provincie Drenthe de volgende berekeningen opgesteld:

Mestsilo I (bestaand)
$380\ m^2\ x\ 0{,}000321\ (emissiefactor) x\ 24\ x\ 365\ (gebruiksdagen)\ x\ 0{,}15 =\ \mathbf{117{,}3\ kg}$

Mestsilo II (nieuw)
$1018\ m^2\ x\ 0{,}000321\ (emissiefactor) x\ 24\ x\ 365\ (gebruiksdagen)\ x\ 0{,}15 =\ \mathbf{314{,}3\ kg}$

2.4 Mestvergister

Het is de bedoeling om in de toekomst een mestvergister te realiseren.

Om richting de gemeente aan te tonen dat de oprichting daarvan uitvoerbaar is, en dus als N2000 activiteit kan worden toegestaan, is de vergister meegenomen in deze aanvraag.

Bij ingebruikname van de vergister zal het gebruik van mestsilo II veranderen in dat van na-vergister-silo. In de Aerius berekening is zowel de emissie van de mestsilo meegenomen, als de emissie van de vergistingsinstallatie.

De vergisting van de bedrijfseigen mest vindt plaats in een anaeroob en gesloten systeem, waarbij geen emissie plaatsvindt.
De opgewekte energie (in de vorm van aardgas) wordt ingebracht in het aardgasnetwerk.

Het aantal vervoersbewegingen van (vracht)verkeer neemt af. Door de vergisting van mest (de droge stof in de mest is het voedsel voor de bacteriën) zal het volume van de mest afnemen. Daardoor zijn er minder afvoerbewegingen.

De noodfakkel van de installatie, voor het affakkelen van biogas, brandt alleen bij calamiteiten/storingen. De fakkel heeft een hoogte van 4 meter.
Aangenomen wordt dat de fakkel een maximale brandduur heeft van 12 uur per jaar. De uitstoot van de fakkel is maximaal 200 mg NO_X/m^3 biogas.
De gewenste biogasopwaarderingsinstallatie heeft een capaciteit van maximaal 50 m^3 biogas per uur. Bij die maximale biogasproductie van 50 m^3 per uur en de brandduur van 12 uur per jaar is de NO_x uitstoot 120 gram per jaar (0,12 kg NO_x per jaar).

2.5 Verkeer

In directe samenhang met het houden van melkrundvee vindt in de gebruiksfase verkeer van en naar het bedrijf plaats.
De benodigde verkeersbewegingen zijn zorgvuldig geïnventariseerd met en door de aanvragers.

Op jaarbasis gaat het om de volgende aantallen:

- Lichte voertuigen 5.039 Verkeersbewegingen
- Zware voertuigen (inclusief trekker) 3.072 verkeersbewegingen

Toelichting:
Zie voor de toelichting van de verkeersbewegingen bijlage 3.

2.6 Mobiele werktuigen en overige bronnen

In directe samenhang met het houden van dieren, wordt in de gebruiksfase op de bedrijfslocatie gebruik gemaakt van mobiele werktuigen en overige bronnen.

Het gebruik is zorgvuldig geïnventariseerd door de aanvrager.

Een overzicht van het gebruik is toegevoegd als bijlage 3.

2.7 Bouwfase

Er wordt een nieuwe stal gerealiseerd, een vergister en mestsilo gebouwd en een nieuwe loods gerealiseerd.
Er komt stikstof vrij in de bouwfase door de inzet van mobiele werktuigen en verkeersbewegingen voor de aan- en afvoer van materialen.

Om de stikstofdepositie van de bouwfase te bepalen, moet er in kaart worden gebracht welk bouwmaterieel en transportbewegingen noodzakelijk zijn. Het overzicht van het bouwmaterieel en de transportbewegingen is toegevoegd als bijlage 4.

3 Referentiesituatie

In dit hoofdstuk wordt vastgesteld wat de referentiesituatie is.

Het milieudossier is opgevraagd bij de gemeente Emmen en de provincie Drenthe. Het ontvangen dossier is gebruikt voor de beoordeling.

3.1 Referentiesituatie

Voor het bedrijf is op 11 december 2007 een natuurvergunning verleend en heeft het kenmerk LG/2007015902. Deze natuurvergunning vormt voor dit bedrijf de referentiesituatie.

De vergunning is toegevoegd als bijlage 5. De aanvraag bijhorende bij de vergunning is toegevoegd als bijlage 6.

De vergunde dieraantallen en bijhorende ammoniakemissies zijn in onderstaande tabel weergegeven. Daarnaast is de bestaande mestsilo opgenomen.

Tabel 2. Aantal dieren en bijbehorende ammoniakemissie d.d. natuurvergunning 11 december 2007

Stal	Omschrijving	OW-code	Aantal	Ammoniak	
				kg NH_3/pl	Totaal NH3
Stal 1	Melk- en kalfkoeien	HA1.100	74	13,0	962,0
Stal 1	Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	HA2.100	57	4,4	250,8
Stal 2	Melk- en kalfkoeien	HA1.100	326	13,0	4238,0
Stal 4	Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	HA2.100	193	4,4	849,2
Mestsilo I					57,9
	Totaal				**6357,9**

Ten tijde van het afgegeven van de natuurvergunning was de mestsilo al aanwezig. Dit is te ontlenen aan de luchtfoto in het aanvraagdocument voor de natuurvergunning. Vandaar dat aangenomen mag worden dat de silo ook onderdeel uitmaakt van de natuurvergunning uit 2007.

Aan de hand van de handreiking van provincie Drenthe is voor de mestsilo de volgende berekening opgesteld:

Mestsilo I

$380\ m^2\ x\ 0{,}000321\ (emissiefactor) x\ 24\ x\ 180\ (gebruiksdagen)\ x\ 0{,}15 =\ \mathbf{57{,}9\ kg}$

3.2 Verkeer

In directe samenhang met het houden van melkrundvee vinden in de referentiesituatie verkeersbewegingen van en naar het bedrijf plaats.

Op jaarbasis gaat het om de volgende aantallen:

• Lichte voertuigen	5.039	Verkeersbewegingen
• Zware voertuigen (inclusief trekker)	3.072	verkeersbewegingen

Toelichting:
Zie voor de toelichting van de verkeersbewegingen bijlage 7.

3.3 Mobiele werktuigen en overige bronnen

In directe samenhang met het houden van dieren, wordt in de gebruiksfase op de bedrijfslocatie gebruik gemaakt van mobiele werktuigen en overige bronnen.

Een overzicht van het gebruik is toegevoegd als bijlage 7.

4 Extern salderen

Initiatiefnemers hebben enkele jaren geleden een tweede bedrijfslocatie aan de Veenhoeksweg 13 verworven; op relatief korte afstand van de Dordsedijk 77.

Uiteindelijk is besloten om die locatie niet te blijven gebruiken voor het houden van vee, maar om het te ontmantelen. Vooral omdat de locatie, in het lint van woningen aan beide kanten van de weg, ingesloten ligt tussen particuliere woningen. Daardoor is het voor een veehouderij geen toekomstbestendige locatie.
De gemeente Emmen heeft ingestemd met een transitie richting alleen wonen; onder meer door toepassing van de zogenaamde ruimte voor ruimte regeling. Alle bedrijfsbebouwing wordt verwijdert en er zullen drie woningen extra gerealiseerd worden.

De beëindiging betekent dat de vergunde stikstofrechten ingezet kunnen worden voor de ontwikkelingen aan de Dordsedijk 77; zoals beschreven in hoofdstuk 1 en 2.

Daarnaast is er meer wat beide locaties verbindt. De landbouwgronden die eerder alleen hoorden bij de Veenhoeksweg zijn nu onderdeel van het bedrijfsareaal van de Dordsedijk 77 en een bedrijfsgebouw van de Veenhoeksweg wordt hergebruikt aan de Dordsedijk.

De combinatie van bestaande en nieuwe activiteiten aan de Dordsedijk 77 kan grotendeels met behulp van intern salderen passend worden beoordeeld en dus zonder een toename van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Bargerveen.

Met daarbij wel de kanttekening dat nog niet bekend is wat de doorwerking wordt van de RvS uitspraken van 18 december 2024. Komt er beleid voor intern salderen en zo ja wat voor voorwaarden zullen daar dan verbonden gaan worden en ook is nog niet bekend of het voldoen aan het additionaliteitsvereiste gevolgen heeft.

Vanaf de uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 18 december 2024 is het vereiste van additionaliteit gaan gelden voor zowel het intern als het extern salderen. In een latere uitspraak (zaaknummer 202203354/1/R2) is door de afdeling verduidelijkt dat dit vereiste uitsluitend op het niveau van algemene maatregelen geldt. Het is niet rechtstreeks van toepassing op individuele vergunningaanvragen/projecten.

Met andere woorden: vergunningverlening voor dit project kan doorgang vinden als er zicht is op een beleidsmatig of programmatisch kader (zoals een plan, programma of maatregelenpakket) dat voorziet in het voldoen aan de vereiste additionaliteit.

Op dit moment is er geen andere mogelijkheid dan de beoordelingswijze aan te houden zoals deze was voor het vergunningplichtig worden van het intern salderen.

Daarvan uitgaand volstaat een klein gedeelte van de stikstofrechten Veenhoeksweg 13 voor de passende beoordeling, en zou alsdan het grootste gedeelte ten goede kunnen komen aan de natuur.

Initiatiefnemers kiezen er, in deze onzekere tijd, bewust voor om het kunnen extern salderen op een positieve manier in te zetten.
Erin resulterend dat de samenhang van beide ontwikkelingen, de nieuwe activiteiten op de Dordsedijk 77 en het beëindigen aan de Veenhoeksweg, per saldo leidt tot een structurele vermindering van de ammoniakdepositie op het Natura 2000-gebied Bargerveen..

Het is een bewuste keuze van de initiatiefnemers om niet simpelweg alle emissie voluit te benutten, maar om als passende maatregel ten goede te laten komen aan de natuur.

Per saldo kan er daardoor, een aanzienlijke reductie plaatsvinden.

4.1 Referentiesituatie

Voor de locatie Veenhoeksweg 13 is het dossier opgevraagd bij gemeente Emmen en de Provincie Drenthe. Het ontvangen dossier is gebruikt voor de beoordeling.

4.1.1 Natuurtoestemming

Voor de locatie is niet eerder een natuurvergunning verleend.

In dat geval is voor de referentiesituatie de milieutoestemming op de referentiedatum van belang. Indien er op die datum een geldige (milieu)toestemming is verleend en na die datum geen toestemming met een lagere emissie is afgegeven, geldt die toestemming als referentie.
De activiteit moet sindsdien zijn voortgezet of voortgezet kunnen worden, zonder dat daarvoor een nieuwe natuur- of omgevingsvergunning voor het bouwen vereist is

4.1.2 Milieutoestemmingen

Milieuvergunning d.d. 18 maart 1986

Voor het bedrijf is op 18 maart 1986 een milieuvergunning afgegeven. In de vergunning is aangegeven dat er melkkoeien en vrouwelijk jongvee worden gehouden. In die vergunning worden de aantallen per diersoort niet benoemd. Die worden beschreven in de beschikking uit 2005. Die dieraantallen en bijhorende ammoniakemissies zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 3. Aantal dieren en bijbehorende ammoniakemissie milieuvergunning d.d. 18 maart 1986

Stal	Omschrijving	OW-code	Aantal	Ammoniak kg NH_3/pl	Totaal NH3
1	Melk- en kalfkoeien	HA1.100	20	13,0	260,0
1	Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	HA2.100	20	4,4	88,0
2	Melk- en kalfkoeien	HA1.100	70	13,0	910,0
	Totaal				**1258,0**

Milieuvergunning d.d. 18 april 2005
Voor het bedrijf is op 18 april 2005 een milieuvergunning afgegeven. In de vergunning is aangegeven dat er melkkoeien en paarden worden gehouden. De dieraantallen en bijhorende ammoniakemissies zijn in onderstaande tabel weergegeven. De vergunning is toegevoegd als bijlage 8. De tekening bijhorend bij de aanvraag is toegevoegd als bijlage 9.

Tabel 4. Aantal dieren en bijbehorende ammoniakemissie milieuvergunning d.d. 18 april 2005

Stal	Omschrijving	OW-code	Aantal	Ammoniak	
				kg NH_3/pl	Totaal NH3
1	Volwassen paarden > 3 jaar	HA1.100	13	5,0	65,0
2	Melk- en kalfkoeien	HA1.100	25	13,0	325,0
3	Volwassen paarden > 3 jaar	HA1.100	11	5,0	55,0
	Totaal				**445,0**

4.1.3 Referentiesituatie

Als referentiesituatie geldt de vergunning uit 2005.

Deze staat een emissie toe van 445 kilo ammoniak.

Hierin is dan niet de emissie betrokken van de verkeersbewegingen en het gebruik van mobiele werktuigen en overige bronnen.

5 Stikstofdepositie

5.1 Berekening stikstofdepositie

De stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats en leefgebieden is berekend met AERIUS Calculator versie 2025.

De conclusie van de berekening is dat er een afname op stikstofgevoelige habitattypes plaatsvindt.

De hoogste afname op bepaalde hexagonen in het Bargerveen is 0,18 mol. De Aerius berekening is toegevoegd als bijlage 10.

5.2 Toelichting ingevoerde gegevens

Voor het invoeren van gegevens is de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2025' gevolgd.

5.2.1 Stalemissies

In onderstaande tabel zijn per gebouw de parameters voor de AERIUS-berekeningen opgenomen. Het gaat hierbij om de volgende informatie:

- wijze van ventileren (natuurlijk of mechanisch) en type uitlaat;
- uitlaathoogte;
- opmerkingen ter verduidelijking.

Tabel 2: Parameters stalemissies Dordsedijk 77

Stal	Wijze van ventilatie	EP_hoogte
Stal 1 + 2	Open nok (gemiddeld) – natuurlijke ventilatie	9,6
Stal 4	Open nok – natuurlijke ventilatie	5,2
Stal 8	Open front – natuurlijke ventilatie	2,2

Parameters stalemissies Veenhoeksweg 13

Stal	Wijze van ventilatie	EP_hoogte
Stal 1 + 2	Open nok (gemiddeld) – natuurlijke ventilatie	6,0
Stal 3	Open nok – natuurlijke ventilatie	5,0

Bij de berekening is de gebouweninvloed niet meegenomen. De locaties liggen weliswaar binnen 3 kilometer van stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden, maar er zijn geen dominante gebouwen ten opzichte van het gebied.

5.2.2 Wegverkeer gebruiks- en bouwfase

Verkeer van en naar het bedrijf is ingevoegd als lijnbron vanaf het bedrijf, via de gebruikelijke rijroute tot aan een provinciale- of rijksweg waar het verkeer opgaat in het heersende verkeer.

5.2.3 Mobiele werktuigen gebruiks- en bouwfase

Het dieselverbruik is bepaald volgens AUB (TNO-2021-R12305). Het stationair draaien van de mobiele werktuigen is hierin meegenomen. Er wordt gebruik gemaakt van Ad Blue, het Ad blue verbruik is ingevoerd conform de handreiking (6%).

5.2.4 Koude start gebruiks- en bouwfase

Een 'koude start' is het fenomeen dat voertuigen met een koude motor meer emissie uitstoten dan voertuigen met een warme motor. De koude start heeft een overgang richting warme motor die van korte duur is. Na ongeveer 2 uur stilstand (zonder draaiende motor) is de motor weer koud (Handreiking Koude Start, 2 oktober 2024, BIJ12). Voor het bepalen van het aantal voertuigen met een 'koude start' per jaar, is hiervoor de helft van het privé vervoer en van de erfbetreders aangehouden. Koude start bij zware verkeersbewegingen komt minder frequent voor. Er is uitgegaan van een factor van 15%.

5.3 Effect op Natura 2000

De AERIUS-berekeningen tonen aan dat het project een afname van stikstofdepositie veroorzaakt op het Natura 2000-gebied Bargerveen.

Op diverse hexagonen is sprake van een aanzienlijke afname van depositie (maximaal -0,18 mol/ha/jr).

5.4 Uitvoerbaarheid project

Voor de nieuwe activiteiten zijn mitigerende maatregelen (in- en extern salderen) nodig.

In die maatregelen is maar een zeer beperkt deel van de referentiesituaties betrokken. Anders gezegd, het bestaande project blijft grotendeels ongewijzigd.

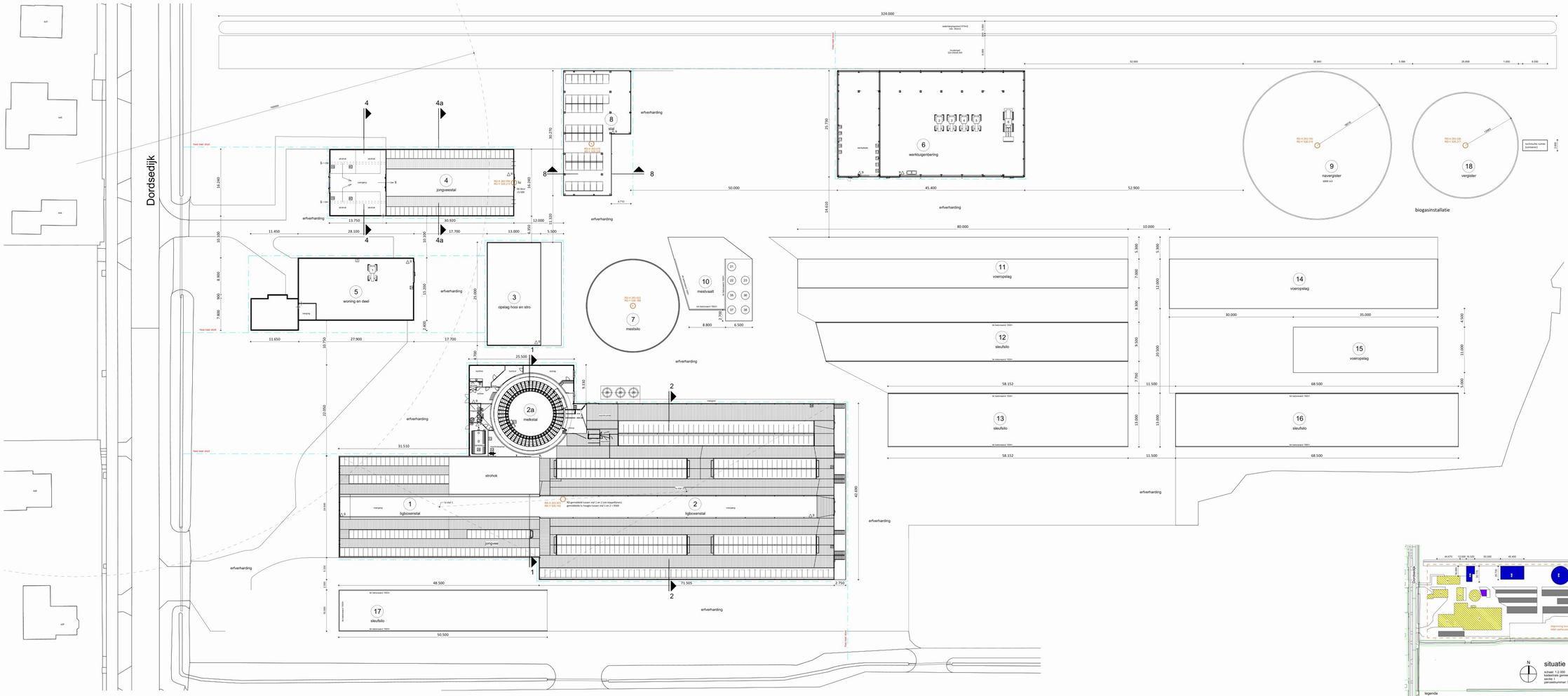
Zo bedraagt de emissie van de tweede mestsilo, als nieuwe activiteit, slechts 314,3 kg NH_3 per jaar. Vergeleken met bv alleen de referentiesituatie van de Dordsedijk (6.357 kg) is dus maar een zeer beperkt deel nodig voor het mitigeren.

Gelet op het feit dat:

- de stikstofdepositie, uitgaande van de referentiesituaties, afneemt;
- de bij het extern salderen niet benutte referentie, als passende maatregel, ten goede komt aan de natuur;
- de emissie waarmee gemitigeerd wordt relatief gering is;
    - waardoor het additionaliteitsvereiste minder impact heeft.

Kan er worden geconcludeerd dat het project uitvoerbaar is.

Zodra er door rijksoverheid/provincie beleid wordt vastgesteld, voor het in- en extern salderen, en aan het additionaliteitsvereiste wordt voldaan, is het project ook vergunbaar.



Rennvooi

nr	naam	aantal	inhoud	vermogen (kW)
1	tractor	1	0	30
2	tractor	1	0	70
3	tractor	1	0	85
4	tractor	1	0	100
5	tractor	1	0	115
6	shovel	1	0	70
7	koelaggregaat (tractor aangedreven)	1	0	0
8	dieselolietank in lekbak	1	3000 l	0,25
9	poederblusser	10	12 kg	0
10	diverse handgereedschappen	1	0 l	5
11	laspparaat elektrisch	1	0	3
12	kolomboormachine	1	0	1,5
13	cirkelzaag	1	0	2,1
14	compressor	1	0	4
15	smeerolie vat in lekbak	1	200 l	0
16	smeerolie vat in lekbak	1	50 l	0
17	opslag zuur- en reinigingsmiddelen	1	70 l	0
18	diergeneesmiddelenkast	1	25 kg	0
19	ontsmettings-/bestrijdingsmiddelenkast	1	25 kg	0
20	voersilo	3	18 ton	0
21	kunstmestsilo	1	24 t	0
22	voersilo	1	10,5 t	0
23	voersilo	1	10,5 t	0
24	heteluchtkanon gasgestookt	1	0	12
25	meststuhof	2	0	1,5
26	melktank met roerder	1	24000 l	0,37
27	electrische boiler	2	300 l	6
28	melkpomp	1	0	1,5
29	reinigingsautomaat	1	0	1,5
30	warmteterugwinning	1	0	3,5
31	motor draaimelkstal	1	0	7,5
32	koelaggregaat	1	0	4
33	hogedrukreiniger	1	0	6
34	motor aandrijfhek	1	0	3
35	voersilo	1	24 t	0
36	voersilo	1	24 t	0
37	voersilo	1	10,5 t	0
38	voersilo	1	30 t	0
39	ventilator	2	0	1,6
40	overdruk ventilatiebuis met gaatjes	2	0	0

Gebouwgegevens Copy 1

nr	naam	wandconstructie	wandmateriaal	dakconstructie	dakmateriaal	mestsilo	inh. in m³ per silo	mestopslag	inhoud in m³/vaste mest
1	ligboxenstal	beton	metselwerk/betonpanelen/damwandprofielplaten	golfplaten/sandwichdakpanelen	drijfmest		300	46 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen	HA1.100
2	ligboxenstal	beton	metselwerk	golfplaten/sandwichdakpanelen	drijfmest		3000	79 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	HA2.100
2a	melkstal	beton	metselwerk	golfplaten/sandwichdakpanelen				354 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen	HA1.100
3	opslag hooi en stro	beton	damwandprofielplaten/beton	golfplaten					
4	jongveestal	beton	metselwerk	golfplaten	drijfmest		460	68 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	HA2.100
5	woning en deel	beton	metselwerk	dakpannen					
6	werktuigenberging	beton	damwandprofielplaten/beton	golfplaten					
7	mestsilo	beton	beton	kunststof	drijfmest		6000		
8	stal	beton	damwandprofielplaten/beton	golfplaten				kalveren jonger dan 14 dagen behorende bij de melkkoeien, overige huisvestingssystemen	HA2.100
9	navergister	beton	beton	beton	digestaat		6000		
10	mestvaalt	beton	beton		vaste mestopslag		180		
11	voeropslag	beton							
12	sleufsilo	beton	beton						
13	sleufsilo	beton	beton						
14	voeropslag	beton							
15	voeropslag	beton							
16	sleufsilo	beton	beton						
17	sleufsilo	beton	beton						
18	vergister	beton	beton	beton	drijfmest		0		

rombōu

opdrachtgever: Maatschap Brinke
Dordsedijk 77
7391NL Klazienaveen
Tel. (0591) 393 142

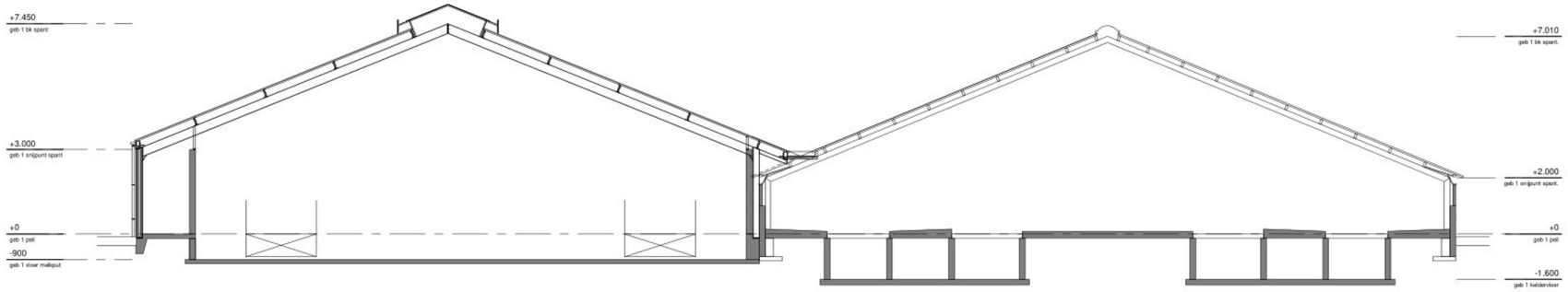
project: aanvraag omgevingsvergunning N2000 activiteiten Dordsedijk 77

onderdeel: overzichtstekening
terminvulling en situatie

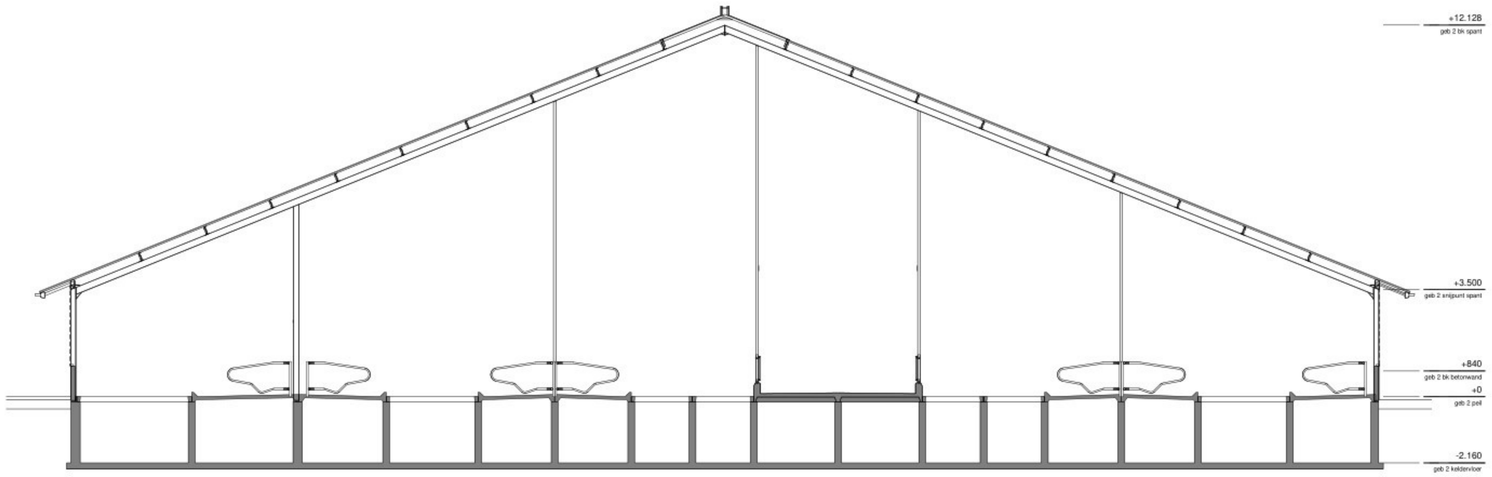
tekeningnummer: MI-01

Zuthemerstraat 30, Zwolle
Postbus 10, 8000 AB Zwolle
06 82548 8238
info@rombou.nl
www.rombou.nl

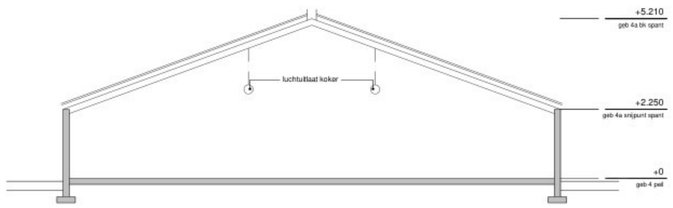
intake: 112006300
schaal: 1:250
papierformat: A0++
archief: werkp
architect:
registratieno:
fase: omg. vergunning
datum: 01-10-2025
gewijzigd:



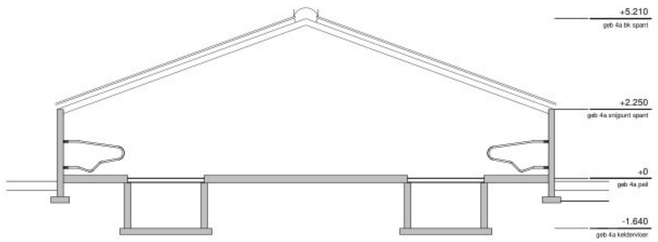
doorsnede 1



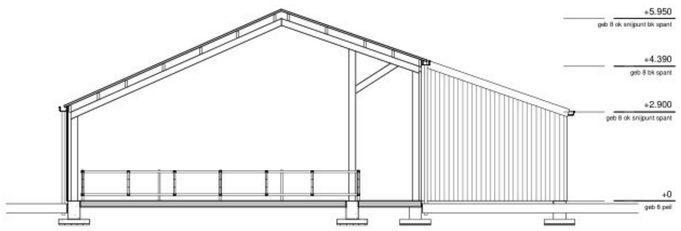
doorsnede 2



doorsnede 4



doorsnede 4a



doorsnede 8

rombōu

opdrachtgever	Maatschap Brinke Dordsedijk 77 7891NL Klazienaveen Tel. (0591) 393 142
project	aanvraag omgevingsvergunning v/h bedrijf aan de Dordsedijk 77 te Klazienaveen
onderdeel	overzichtstekening doorsneden
bladnummer	MI-05

intake	112006300
schaal	1:100
papierformaat	A1
auteur	wa
architect	
registratienr	
fase	omgev.vergunning
datum	18-12-2023
gewijzigd A:	15-07-2025

Jufferenwal 30, Zwolle
Postbus 432
8000 AK Zwolle
t 08 8236 8236
e info@rombou.nl
w www.rombou.nl

Transport (over de openbare weg)

LET OP!! 1x aan- of afvoer wordt gerekend als 2 transportbewegingen		Soort transportmiddel	Aantal enkele transporten Aantal x / jaar	Totaal aantal transport-bewegingen / jaar	Laad- en lostijd per keer (in min) (met draaiende motor)
Afvoer geproduceerde grondstoffen					
	Ophalen melk	vrachtwagen met 3 of meer assen	243	486	5
	gras	-	0	0	
	mais	-	0	0	
	Overig	-	0	0	
Aanvoer van grondstoffen/hulpstoffen					
	Krachtvoer	vrachtwagen met 3 of meer assen	50	100	5
	balen	-	0	0	
	Gras	trekker	450	900	5
	mais	trekker	150	300	5
	overig (bijproducten)	vrachtwagen met 3 of meer assen	26	52	5
Aanvoer productiesupplementen					
	Strooisel	vrachtwagen met 3 of meer assen	30	60	5
	Productiebenodigdheden (reinigingsmiddelen, oornummers,etc.)	vrachtwagen met 3 of meer assen	25	50	5
Aanvoer van dieren					
	Melkvee	vrachtwagen met 3 of meer assen	5	10	10
	Jongvee	vrachtwagen met 3 of meer assen	10	20	10
Afvoer van dieren					
	Melkvee	vrachtwagen met 3 of meer assen	40	80	10
	Jongvee	vrachtwagen met 3 of meer assen	50	100	10
	Overige dieren (schapen, etc)	-	0	0	
	Kadavers	vrachtwagen met 3 of meer assen	30	60	10
Afvoer van meststoffen					
	afvoer drijfmest eigen land	trekker	30	60	5
	afvoer drijfmest extern	trekker	150	300	5
	afvoer stromest eigen land	trekker	2	4	5
	afvoer stromest extern	trekker	0	0	
Overig aanvoer goederen					
	Kunstmest	vrachtwagen met 3 of meer assen	5	10	5
	Brandstof	vrachtwagen met 3 of meer assen	20	40	5
Overige verkeersbewegingen					
	Erfbetreders (adviseurs, boekhouders, etc.)	auto (met aanhanger)	100	200	0
	Personeel	auto (met aanhanger)	850	1.700	0
	Prive vervoer	auto (met aanhanger)	1.570	3.139	0
	Paardenvervoer	-	0	0	
Veldwerk (op eigen land)	grondwerk grasland	trekker	30	60	0
via openbare weg	gras zaaien	trekker	10	20	0
	grasbehandeling veldspuit	-	0	0	
	gras maaien	trekker	5	10	0
	gras schudden	trekker	50	100	0
	gras wiersen	trekker	25	50	0
	gras inkuilen	-	0	0	
	gras bloten/rollen	-	0	0	
	gras scheuren	-	0	0	
	grondwerk maisland	-	0	0	
	mais zaaien	-	0	0	
	maisbehandeling veldspuit/eg	-	0	0	
	mais inkuilen	-	0	0	
	groenbemester zaaien	-	0	0	
	groenbemester vernietigen	-	0	0	
	overig	-	0	0	
Loonwerk					
	transport eigen loonwerk naar derden	-	0	0	

transport loonwerker naar erf	trekker	100	200	0
transport loonwerker van erf naar perceel	-	0	0	
		4056	8111	110

lichte motorvoertuigen	5.039
middelzware motorvoertuigen	0
zware motorvoertuigen	1.068
trekker	2.004

koude start licht verkeer	2520
koude start middelzwaar verkeer	0
koude start zwaar verkeer	0
koude start trekker	301

rombou

Mobiele werktuigen

Type werktuig	Aantal draaiuren	Vermogen (kW)	Bouwjaar	Dieselverbruik	Ad Blue
Fendt 412	350	92	2007	2958	
Fendt 309	500	66	2012	3032	
Fendt 820	1125	147	2007	15194	
Volvo l 90 dD	1250	66	2000	7580	

Transport (over de openbare weg)

LET OP!! 1x aan- of afvoer wordt gerekend als 2 transportbewegingen		Soort transportmiddel	Aantal enkele transporten Aantal x / jaar	Totaal aantal transport-bewegingen / jaar
Aanvoer en afvoer				
	bouwmaterialen	vrachtwagen met 3 of meer assen	90	180
	bouwafval halen en brengen	vrachtwagen met 3 of meer assen	9	18
	keet en ondergeschikte zaken halen en brengen	vrachtwagen met 3 of meer assen	6	12
	mobiele kranen	vrachtwagen met 3 of meer assen	18	36
	betonpompwagen	vrachtwagen met 3 of meer assen	7	14
	betonwagens 10 -15m3	vrachtwagen met 3 of meer assen	70	140
Werknemers				
	busjes werknemers aannemer	bestelauto/-bus	300	600
	busje uitvoerder	bestelauto/-bus	0	0
	busje installateur	bestelauto/-bus	60	120
	busje installateur specifieke specialisten	bestelauto/-bus	30	60
	busjes medewerkers onderaannemers	bestelauto/-bus	30	60
			620	1240

lichte motorvoertuigen	840	**koude start licht verkeer**	420
middelzware motorvoertuigen	0		
zware motorvoertuigen	400	**koude start zwaar verkeer**	60
trekker	0		

rombou

Werktuigen tijdens bouw- of sloopfase

Type werktuig	Aantal draaiuren per project	Vermogen (kW)	Bouwjaar	Dieselverbruik	AdBlue
betonstorters	35	200	2019	684	41
compactors/walsen	18	60	2018	112	7
graafmachine	30	100	2020	301	18
graafmachine	24	200	2017	469	28
hijskranen	36	200	2016	703	42
hijskranen	24	450	2020	1039	62
kiepbakken	24	100	2019	241	14
laadschoppen (banden)	20	50	2018	106	0
Trilplaten / stampers	24	10	2017	36	0
verreikers	140	100	2018	1406	84
walsen	16	50	2017	85	5

Provinciehuis Westerbrink 1, Assen
Postadres Postbus 122, 9400 AC Assen
www.drenthe.nl

T (0592) 36 55 55
F (0592) 36 57 77

provincie Drenthe

Assen, 11 december 2007
Ons kenmerk LG/2007015902
Behandeld door [redacted] (0592) [redacted]
Onderwerp: Vergunning artikel 19d van de Natuurbeschermingswet (Nb-wet) 1998

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INZAKE VERGUNNING ARTIKEL 19d VAN DE NATUURBESCHERMINGSWET 1998

1. De aanvraag

Uw aanvraag, door u, Maatschap Brinke, ondertekend op 4 oktober 2007, door ons ontvangen op 5 oktober 2007, betreft de aanvraag voor een vergunning op basis van artikel 19d van de Nb-wet 1998.

1.1. De activiteit

Uw activiteit omvat uitbreiding van uw melkveebedrijf tot een grootte van 400 melkkoeien en 250 stuks jongvee.

In het kader van deze aanvraag c.q. de hierbij verleende vergunning bent u, als Maatschap Brinke, voor ons de enige vergunninghouder en als zodanig verantwoordelijk voor het voldoen aan de wet en aan de vergunningvoorwaarden.

Voor deze vergunning is van belang te weten dat de locatie van het voorgenomen project buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied Bargerveen valt.

Vorenstaande betekent dat er sprake is van zogenaamde externe werking.

2. Het wettelijk kader

2.1. Vergunningplicht

De vergunningplicht vindt zijn grondslag in artikel 19d, eerste lid, van de Nb-wet 1998. Dat artikel luidt als volgt.
Het is verboden zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, van gedeputeerde staten of, ten aanzien van projecten of andere handelingen als bedoeld in het derde lid, van Onze Minister, projecten of andere handelingen te realiseren onderscheidenlijk te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een op grond van artikel 10a, eerste lid, aangewezen gebied of een gebied waarvan de aanwijzing als zodanig in overweging is genomen als bedoeld in artikel 12, derde lid, kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

2.2. Bargerveen als Natura 2000-gebied
Momenteel heeft het Bargerveen de status van aangewezen Vogelrichtlijngebied en aangemeld Habitatrichtlijngebied. Voor verdere details wordt verwezen naar hetgeen bij paragraaf 3 is vermeld onder het kopje "Instandhoudingsdoelstellingen van Bargerveen als Natura 2000-gebied".

2.3. Bevoegd gezag
Wij zijn het bevoegd gezag inzake deze vergunningaanvraag, op basis van het bepaalde in artikel 2, eerste lid, van de Nb-wet 1998.

2.4. Passende beoordeling
De aangevraagde werkzaamheden zijn nog niet eerder in deze vorm in het kader van de Nb-wet 1998 beoordeeld. Artikel 19g, eerste lid, van de Nb-wet 1998 stelt dat een vergunning slechts verleend kan worden indien het bevoegd gezag zich ervan verzekerd heeft dat de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied niet aangetast zullen worden.
Het Europese Hof van Justitie heeft in haar uitspraak van 7 september 2004 aangegeven dat een passende beoordeling slechts dan achterwege kan worden gelaten indien op grond van objectieve gegevens kan worden uitgesloten dat in casu de werkzaamheden afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor het betrokken gebied.

In casu kunnen dergelijke gevolgen, naar onze mening, niet bij voorbaat uitgesloten worden. Derhalve concluderen wij dat een passende beoordeling conform artikel 19f van de Nb-wet 1998 vereist is.

De "passende beoordeling" bij deze vergunningaanvraag wordt gevormd door het Toetsingskader Ammoniak rondom Natura 2000-gebieden. Uitgangspunt van de aanwijzing van Natura 2000-gebieden is dat de huidige natuur niet verslechtert en waar mogelijk wordt verbeterd. Een belangrijke belasting van de natuur is die van stikstof, waaronder ammoniak. Onder andere in de veehouderij komt ammoniak vrij. Het komt via de lucht ook terecht in de natuurgebieden. Veel plantensoorten zijn gevoelig voor grote hoeveelheden ammoniak. Daarom gelden normen voor de neerslag van ammoniak in een natuurgebied: de ammoniakdepositie. Om te voorkomen dat elke veehouder zelf moet aantonen dat een voorgenomen uitbreiding "geen significant effect" heeft op het natuurgebied is het Toetsingskader Ammoniak rondom Natura 2000-gebieden (het Toetsingskader) ontwikkeld. Het Toetsingskader is ontwikkeld in samenwerking met het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV), de Vereniging Nederlandse Gemeenten, het Inter Provinciaal Overlegorgaan en de Land en Tuinbouw Organisaties. Alterra heeft als wetenschappelijk instituut onderzocht en aangetoond dat de ammoniakdepositie als gevolg van ingezet generiek beleid en het toepassen van het Toetsingskader op de Natura 2000-gebieden zal dalen. Het Toetsingskader is alleen van toepassing op de in de lijst met kritische depositiewaarden genoemde Habitatrichtlijngebieden. Deze lijst is als bijlage aan het rapport van Alterra gevoegd. Het Toetsingskader biedt mogelijkheden voor ontwikkeling van veehouderijen binnen de grenzen van de afgesproken bescherming van de natuur. Per brief d.d. 23 mei 2007 is het Toetsingskader aan de Tweede Kamer aangeboden. Op 26 juni 2007 is het Toetsingskader door gedeputeerde staten ook voor Drenthe van toepassing verklaard.

3. Instandhoudingsdoelstellingen van Bargerveen als Natura 2000-gebied

Als toetsingscriterium geldt momenteel het aanwijzingsbesluit voor het gebied Bargerveen, zoals dat namens de minister van LNV op 12 mei 1992 ter inzage is gelegd en ook heden is in te zien via de website van LNV, in het concept gebiedendocument/werkdocument nummer 33.

Het gebied is in mei 1992 aangewezen als speciale beschermingszone in de zin van artikel 4, eerste lid, van de Vogelrichtlijn (79/409/EEG Pb. EG L 103). Het Bargerveen is door zijn natuurlijke gesteldheid, ligging en topografie in zowel nationaal als internationaal opzicht van grote betekenis voor diverse vogelsoorten, zowel typische hoogveenbewoners als soorten van waterrijke milieus.

Van de Nederlandse avifauna is meer dan de helft in het Bargerveen waargenomen.
Het gebied is onder meer aangewezen voor: geoorde fuut (A008); blauwe kiekendief (A082); porseleinhoen (A119); watersnip (A153); velduil (A222); nachtzwaluw (A224); blauwborst (A272); paapje (A275); roodborsttapuit (A276) en grauwe klauwier (A338).
De instandhoudingsdoelstelling voor genoemde soorten is behoud van omvang en kwaliteit van het leefgebied ten behoeve van de aangewezen soorten. Voor de grauwe klauwier geldt als instandhoudingsdoel uitbreiding en verbetering kwaliteit leefgebied.
Verder is het gebied als slaapplaatsfunctie aangewezen voor de taigarietgans (A039).

Staatsnatuurmonument Meerstalblok
Bij besluit van 26 juni 1973 (Staatsblad 1967, 572) is het Meerstalblok op grond van artikel 21, eerste lid, van de Nb-wet aangewezen als staatsnatuurmonument. Het Meerstalblok is bij besluit van mei 1992 in zijn geheel opgenomen in de aanwijzing van speciale beschermingszone in de zin van de Vogelrichtlijn. Hierdoor is het besluit tot aanwijzing van beschermd natuurmonument komen te vervallen.

Het Bargerveen is tevens aangemeld als Habitatrichtlijngebied. De begrenzing van het Habitatrichtlijngebied en het Vogelrichtlijngebied zijn (in bovengenoemd concpet gebiedendocument) gelijk aan elkaar.
Gelet op de uitspraak van de Raad van State d.d. 29 augustus 2007 (zaaknummer 200606028/1) dienen daarom de effecten van de uitbreiding tevens te worden beoordeeld op het als speciale beschermingszone aangemelde Habitatrichtlijngebied.
Het gebied is in mei 2003 aangemeld volgens de procedure zoals opgenomen in artikel 4 van de Habitatrichtlijn (92/43/EEG; PbEG L 206). In december 2004 is het gebied onder de naam Bargerveen en onder nummer NL2000002 door de Europese Commissie geplaatst op de lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio. Het gebied is aangemeld voor de volgende prioritaire habitattypen in de zin van artikel 1 van de Habitatrichtlijn:
- Noord-Atlantische vochtige heide met Erica tetralix (H4010);
- droge Europese heide (H4030);
- soortenrijke heischrale graslanden, op arme bodem van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa) (H6230);
- actief hoogveen (H7110);
- aangetast hoogveen waar natuurlijke regeneratie nog mogelijk is (H7120).

Het besluit alsmede de toelichting daarop kunnen worden ingezien via de website van LNV, via http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000. Kortheidshalve wordt daarnaar verwezen.

Ecologische hoofdstructuur
Het Bargerveen is volgens de (rijks)Nota Ruimte een kerngebied van de ecologische hoofdstructuur. Het beleid ten aanzien van de ecologische hoofdstructuur is gericht op het instandhouden, herstel en ontwikkeling van wezenlijke kenmerken en waarden. Het rijksbeleid staat ingrepen en ontwikkelingen in en in de onmiddellijke omgeving van een kerngebied niet toe indien deze de wezenlijke kenmerken en waarden van het kerngebied aantasten. Alleen bij een zwaarwegend maatschappelijk belang kan hiervan worden afgeweken. De vraag of als gevolg van de uitbreiding van de melkveehouderij de natuurwaarden in de ecologische hoofdstructuur worden aangetast, behoort primair aan de orde te komen in het kader van planologische regelingen. Daarnaast blijft in het kader van verlening krachtens de Nb-wet van een vergunning ruimte voor een aanvullende toets.

Aanvullende toetsing activiteiten aan de Nota Ruimte
Het Bargerveen is volgens de Nota Ruimte (NR) een kerngebied van de ecologische hoofdstructuur (EHS). Gelet op hetgeen gesteld is onder 2.4 "passende beoordeling" kan gesteld worden dat door het toepassen van het Toetsingskader een strengere beoordeling van de eventuele schadelijke effecten heeft plaatsgevonden dan het geval is in het EHS-afwegingskader.

Gelet op het bepaalde in artikel 2, tweede lid, van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) moeten gedeputeerde staten van Drenthe bij besluit vaststellen welke gebieden in Drenthe deel uitmaken van de EHS. Bij besluit van 3 februari 2004 hebben gedeputeerde staten van Drenthe de voor verzuring gevoelige onderdelen van de EHS vastgesteld. Het melkveebedrijf van maatschap Brinke ligt op meer dan 250 meter van een als zodanig aangewezen kwetsbaar gebied. De uitbreiding is daarom in overeenstemming met de Wet ammoniak en veehouderij. Gelet op het vorenstaande kan worden gesteld dat de uitbreiding op grond van het afwegingskader van de Nota Ruimte kan worden toegestaan.

4. Procedure

De aanvraag is op 5 oktober 2007 door ons ontvangen. Op 16 oktober 2007 is een ontvangstbevestiging aan u verzonden.
Een kopie van de aanvraag en een afschrift van de ontvangstbevestiging aan u zijn op 16 oktober 2007 verzonden aan de minister van LNV, Directie Regionale Zaken Noord en aan het college van burgemeester en wethouders van Emmen. Het college van burgemeester en wethouders is daarbij op basis van artikel 44, derde lid, van de Nb-wet in de gelegenheid gesteld om binnen 8 weken na de op de ontvangstbevestiging vermelde datum een zienswijze in te brengen.

5. De zienswijzen

De gemeente Emmen heeft per e-mail de datum 22 november 2007 aangegeven inhoudelijk geen behoefte te hebben om een zienswijze in te dienen.

6. Effecten van de voorgenomen activiteit

Effecten op het Bargerveen
Als gevolg van het houden van melkkoeien ontstaat er een ammoniakemissie uit de stal. Deze emissie kan in de vorm van depositie terechtkomen in het Natura 2000-gebied. Het is niet op voorhand uitgesloten dat deze depostie geen significant effect heeft op de instandhoudingsdoelen van betrokken Natura 2000-gebied. Om die reden is een passende beoordeling nodig.
Zoals in paragraaf 2.4 is beschreven, is hiervoor voor de veehouderij het Toetsingskader rondom Natura 2000-gebieden ontwikkeld.

7. Toetsing aan artikel 19d van de Nb-wet 1998

Het Bargerveen is op de lijst van bijlage 3 van het Toetsingskader geplaatst met gebiedscode NL2000002 en een kritische depositiewaarde van 1.071 mol N/ha/jaar.
Volgens het Toetsingskader kan, indien er sprake is van een grondgebonden melkveehouderij, een vergunning in het kader van de Nb-wet worden verleend.
Hiervoor dient de initiatiefnemer aan te tonen dat hij/zij beweiding toepast, geen mestafzet heeft, dat 60% van de in het bezit zijnde gronden tot de huiskavel behoren, dat de overige gronden binnen een afstand van 10 km van de bedrijfsgebouwen liggen en er enkel graasdieren worden gehouden. De huiskavel bestaat uit de gronden die aaneengesloten liggen aan de gronden waarop het bedrijfspand staat.
De reden voor deze lijn is dat lokaal grondgebonden graasdierbedrijven in de buurt van natuurgebieden vaak van landschappelijke en ecologische betekenis zijn. De bedrijven hebben door het instandhouden van grasland en beweiding een landschappelijke waarde en leveren een positieve bijdrage aan de ontwikkeling van het natuurgebied door de bufferende waarde van het grasland.

Uit de aanvraag is ons niet gebleken dat het bedrijf van Maatschap Brinke volgens eerdergenoemde definitie een grondgebonden melkveehouderij is. Daarom komen wij voor wat betreft het Toetsingskader toe aan stap 2.

In stap 2 van het Toetsingskader is een drempelwaarde van 5% van de vastgestelde kritische depositiewaarde opgenomen. Indien er geen sprake is van een grondgebonden bedrijf maar de depositie na uitbreiding valt binnen de drempelwaarde van 5%, dan kan volgens het Toetsingskader een vergunning in het kader van de Nb-wet worden verleend. De depositie dient te worden berekend met het door de KEMA ontwikkeld rekenmodel Aagrostacks. Uit de uitgevoerde berekening (zie bijlage) blijkt dat het bedrijf van maatschap Brinke na uitbreiding een depositie veroorzaakt van 4,95 mol N/ha/jaar op de dichtstbijzijnde rand van het Bargerveen. De vastgestelde kritische depositiewaarde voor het gebied bedraagt 1.071 mol N/ha/jaar. De drempelwaarde (5% van de kritische depositiewaarde) is voor dit Natura 2000-gebied 53,55 mol N/ha/jaar. Hieruit blijkt dat de depositie als gevolg van de uitbreiding van het bedrijf van Maatschap Brinke binnen de voor het Bargerveen geldende drempelwaarde blijft. Er kan daarom gesteld worden dat er als gevolg van de uitbreiding geen negatief effect optreedt op het Natura 2000-gebied.

8. Besluit en voorschriften

Op grond van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat de gevraagde vergunning verleend kan worden.

BESLUITEN:

wij verlenen u de gevraagde vergunning op basis van artikel 19d van de Nb-wet 1998.

9. Rechtsmiddelen

Indien u het niet eens bent met dit besluit, kunt u binnen zes weken na de dag van verzending van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij het college van gedeputeerde staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. (Zie bijlage Bezwaar en beroep tegen besluiten van de provincie ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998, de gedeelten onder A en C).

[redacted]

manager van de Afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling

Bijlage(n):

[redacted]

Aanvraag

©Aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet voor Maatschap Brinke, Dordsedijk 77, 7891 NL Klazienaveen
DLV Bouw, Milieu en Techniek BV.

NATUURBESCHERMINGSWET aanvraag vergunning - tevens beschrijving.

Gegevens aanvrager:

Naam : Maatschap M.T.A., W.J.M. en C.M.C. Brinke

Adres : Dordsedijk 77

Postcode en Woonplaats : 7891 NL KLAZIENAVEEN

Telefoon :

Plaats inrichting:

Naam : Maatschap M.T.A., W.J.M. en C.M.C. Brinke

Adres : Dordsedijk 77

Postcode en woonplaats : 7891 NL Klazienaveen

Telefoon :

Kadastrale ligging:

Gemeente : Emmen

Sectie en nr(s) : I 9526 + 9528

Contactpersoon:

Naam :

Telefoon :

Habitatrichtlijngebied

Naam : Bargerveen

Code Habitatrichtlijn gebied : NL2000002

Datum vaststelling : 09-04-2003

Afstand dichtstbijzijnde emissiepunt tot natuurgebied: aangevraagde situatie ca. 2,2 km.

Vogelrichtlijngebied

Naam : Bargerveen

Code Habitatrichtlijn gebied : NL2000002

Datum vaststelling : 12-05-1992

Afstand dichtstbijzijnde emissiepunt tot natuurgebied: aangevraagde situatie ca. 2,2 km.

Wetland

Naam : Bargerveen

Code Habitatrichtlijn gebied : 3NL015

Datum vaststelling : 24-12-1992

Afstand dichtstbijzijnde emissiepunt tot natuurgebied: aangevraagde situatie ca. 2,2 km.

Bijlagen:

Bijlage 1 : Situering Dordsedijk 77
Bijlage 2 : Habitat- en vogelrichtlijngebied en Wetland Bargerveen
Bijlage 3 : Afstand Dordsedijk 77 tot Bargerveen
Bijlage 4 : Aagro-Stack berekening bestaande situatie
Bijlage 5 : Aagro-Stack berekening aangevraagde situatie
Bijlage 6: Beschikking en tekening behorende bij de vigerende milieuvergunning

©Aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet voor Maatschap Brinke, Dordsedijk 77, 7891 NL Klazienaveen
DLV Bouw, Milieu en Techniek BV.

Hoofdstuk 1 : Bestaande situatie

a. Bestaande vergunning.
Er is momenteel geen vergunning verleend voor het bedrijf in het kader van de Natuurbeschermingswet. De reden is dat de huidige eigenaar, Maatschap Brinke, nimmer is geattendeerd op het bestaan van de Natuurbeschermingswet en wat de gevolgen hiervan zijn voor het bedrijf.
Het huidige bedrijf bestaat uit een melkrundveehouderij. Op het bedrijf was een milieuvergunning aanwezig van resp 21-2-1978, 09-08-1983, 06-04-1991 en 07-03-1996 voor het houden van 164 melkkoeien en 126 stuks jongvee. Het bedrijf wil uitbreiden tot een grootte van 400 melkkoeien en 250 stuks jongvee.
Er is een milieuvergunning verleend d.d. 01-08-2007 voor 400 melkkoeien en 147 jongvee. Er zal een milieuvergunning worden aangevraagd voor de uitbreiding van 103 stuks jongvee zodra de vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet is verleend.

b. Dichtstbijzijnde natuurbeschermingsgebieden.
Op een afstand vanaf Dordsedijk 77 ligt op 2,2 kilometer het dichtstbijzijnde Habitat- en vogelrichtlijngebied en tevens Wetland "Bargerveen".

c. Vergunde rechten.
Omdat er nog niet eerder een NB-vergunning werd verleend. wordt deze aanvraag als oprichtingsvergunning behandeld.
Het toetsingskader is alleen van toepassing op een (voorgenomen) wijziging van de ammoniakdepositie door een veehouderijbedrijf (meestal uitbreiding) en dus niet op de huidige situatie ("bestaand gebruik").
Onder "bestaand gebruik" verstaan we een activiteit die voor 1 oktober 2005 plaatsvond en sedertdien niet is gewijzigd. Het bestaand gebruik kan dus als "vergund recht"worden gezien.

Tabel 1. Ammoniakemissie: vergund recht NB-vergunning.

Nieuwe situatie	dieren	dier-plaatsen	kg NH_3 per dier	totaal kg NH_3/jr.
Melkkoeien	164	164	9.5	1558,0
Jongvee	126	126	3.9	491,4
			Tot. NH3/jr. bedrijf	2049,4

Tabel 2. Ammoniakdepositie: vergund recht NB-vergunning.

Bedrijf Dordsedijk 77			KG NH3
			TOTAAL
TOTAAL KG NH_3			**2049,4**
TOTALE DEPOSITIE Bargerveen Zie voor berekening bijlage 4 – Aagro-stack berekening 02-10-2007			**1,95 mol**

©Aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet voor Maatschap Brinke, Dordsedijk 77, 7891 NL Klazienaveen
DLV Bouw, Milieu en Techniek BV.

Hoofdstuk 2 : Nieuwe situatie

Het bedrijf wil uitbreiden tot een grootte van 400 melkkoeien en 250 stuks jongvee.
Er is een milieuvergunning aanwezig verleend d.d. 01-08-2007 voor 400 melkkoeien en 147 jongvee.
Er zal een milieuvergunning worden aangevraagd voor de uitbreiding van 103 stuks jongvee zodra de vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet is verleend. Voor het houden van deze 103 stuks jongvee zal de bestaande jongveestal worden verlengd.

Ammoniakemissie en -depositie in nieuwe situatie.

Tabel 3. Ammoniakemissie: onderhavige aanvraag NB-vergunning.

Nieuwe situatie	dieren	dier-plaatsen	kg NH_3 per dier	totaal kg NH_3/jr.
Melkkoeien	400	400	9.5	3800,0
Jongvee	250	250	3.9	975.0
			Tot. NH3/jr. bedrijf	4775,0

Tabel 4. Ammoniakdepositie: onderhavige aanvraag NB-vergunning.

Bedrijf Dordsedijk 77			KG NH3
			TOTAAL
TOTAAL KG NH_3			**4775,0**
Zie voor berekening bijlage 4 – Aagro-stack berekening 02-10-2007			
TOTALE DEPOSITIE Bargerveen			**4,53 mol**

Onderhavige aanvraag houdt een emissie- en depositie uitbreiding in.

©Aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet voor Maatschap Brinke, Dordsedijk 77, 7891 NL Klazienaveen
DLV Bouw, Milieu en Techniek BV.

Hoofdstuk 3 : Conclusie

Indien er nog geen beheersplannen aanwezig zijn voor het betreffende Natura 2000 gebied kan aan de hand van een toetsingskader en de kritische depositiewaarde van een gebied bepaald worden of een natuurbeschermingswet vergunning afgegeven kan worden.

Omdat er een toename aan Ammoniakdepositie plaatsvindt van 2,58 mol op het naastgelegen Habitatrichtlijngebied "Bargerveen" moet conform het toetsingskader vastgesteld worden of deze toename onder de 5% van de kritische depositiewaarde van dit gebied blijft.
De kritische depositie waarde van het gebied is 1071 mol. 5% van de deze waarde is 53,55 mol. De totale depositie in de aangevraagde situatie is 4,53 mol.
De vergunning kan verleend worden.

©Aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet voor Maatschap Brinke, Dordsedijk 77, 7891 NL Klazienaveen
DLV Bouw, Milieu en Techniek BV.

Bijlage 1: Situering locatie Dordsedijk 77



©Aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet voor Maatschap Brinke, Dordsedijk 77, 7891 NL Klazienaveen
DLV Bouw, Milieu en Techniek BV.

Bijlage 2: Bargerveen



Bijlage 3: Afstand Dordsedijk 77 tot Bargerveen



©Aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet voor Maatschap Brinke, Dordsedijk 77, 7891 NL Klazienaveen
DLV Bouw, Milieu en Techniek BV.

Bijlage 4. Aagro-stackberekening bestaande situatie

Naam van de berekening: maatschap brinke bestaande situatie
Gemaakt op: 2-10-2007 13:51:34
Zwaartepunt X: 263,000 Y: 526,200
Cluster naam: Maatschap Brinke, Dordsedijk 77 Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	koeienstal	263 030	526 141	9,5	4,9	0,5	0,40	1 558
2	Jongveestal	262 986	526 217	5,2	3,7	0,5	0,40	491

Gevoelige locaties:

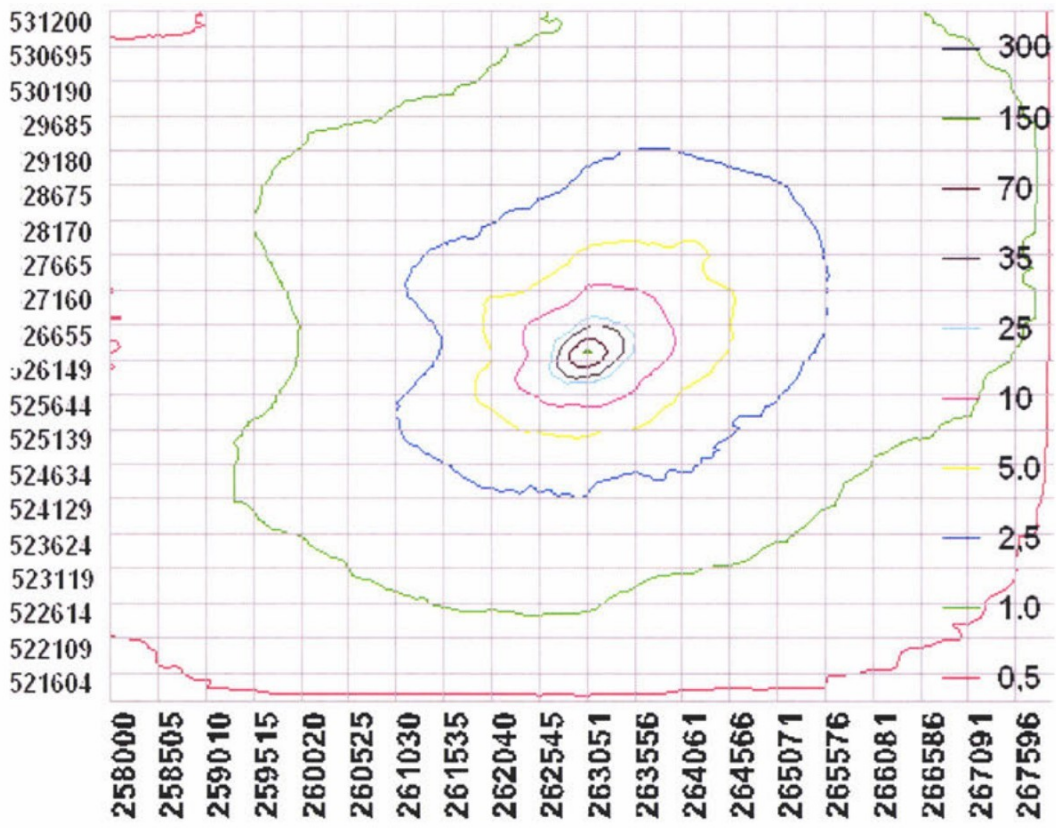
Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen	264 967	525 297	1,95

Details van Emissie Punt: koeienstal (52)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1.	melkkoeien	164	9.5	1558

Details van Emissie Punt: Jongveestal (53)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	jongvee	126	3.9	491.4



©Aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet voor Maatschap Brinke, Dordsedijk 77, 7891 NL Klazienaveen
DLV Bouw, Milieu en Techniek BV.

Bijlage 5. Aagro-stackberekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening: Maatschap brink
Gemaakt op: 2-10-2007 13:05:54
Zwaartepunt X: 263,000 Y: 526,200
Cluster naam: Maatschap Brinke, Dordsedijk 77 Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	koeienstal	263 030	526 141	9,5	4,9	0,5	0,40	4 022
2	Jongveestal	262 986	526 217	5,2	3,7	0,5	0,40	753

Gevoelige locaties:

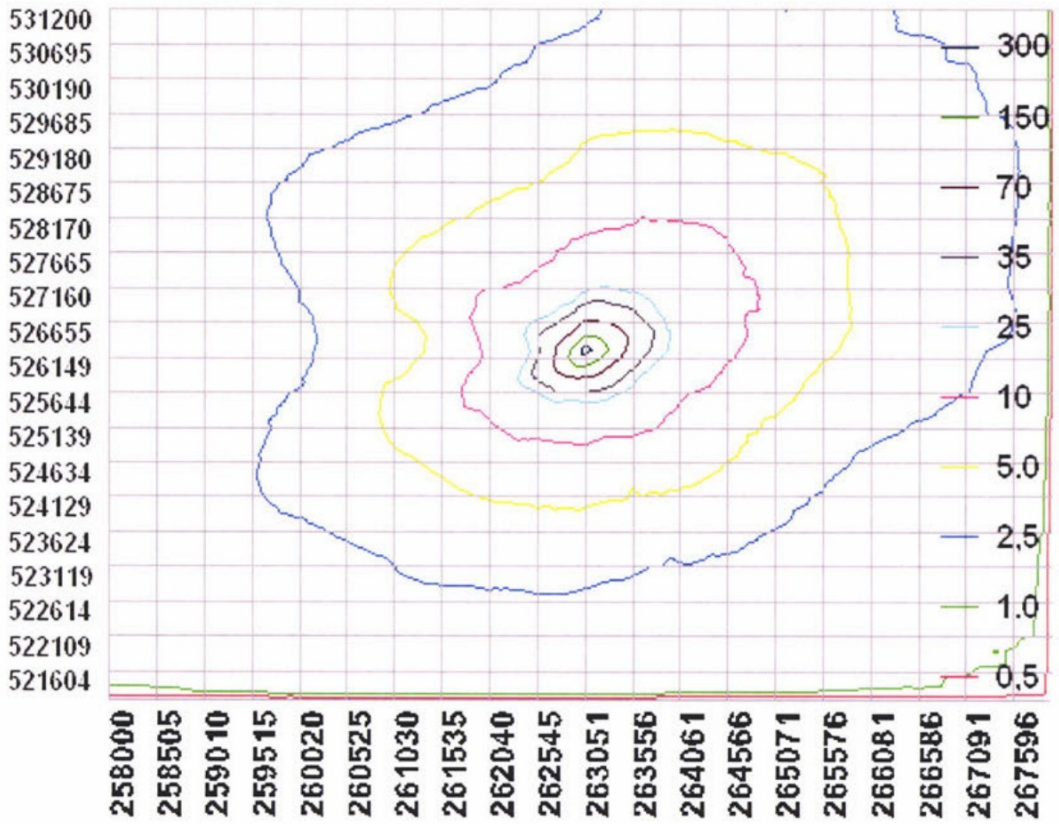
Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen	264 967	525 297	4,53

Details van Emissie Punt: koeienstal (52)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1.	melkkoeien	400	9.5	3800
2	A 3	jongvee	57	3.9	222.3

Details van Emissie Punt: Jongveestal (53)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	jongvee	193	3.9	752.7



©Aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet voor Maatschap Brinke, Dordsedijk 77, 7891 NL Klazienaveen
DLV Bouw, Milieu en Techniek BV.

Bijlage 6. Beschikking en tekening behorend bij de verleende milieuvergunning d.d. 01-08-2007

VERGUNNING INGEVOLGE DE WET MILIEUBEHEER WM2006.33

I. Aanvraag

Op 28 november 2006 is een aanvraag voor een milieuvergunning ingekomen als bedoeld in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer. Deze aanvraag, gedateerd 10 november 2006, is ingediend door de maatschap M.T.A., W.J.M., en C.M.C. Brinke, Dordsedijk 77, 7891 NL te Klazienaveen. Op 21 februari 2007 heeft de aanvrager de vergunning aangevuld.
Het betreft een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een melkveehouderijbedrijf op het adres Dordsedijk 77 te Klazienaveen.
Het perceel is kadastraal bekend als Emmen, sectie I nummers 11994 en 11995.
De aanvraag is ingediend in verband met het uitbreiden van het bedrijf met onder andere de veestapel, een ligboxenstal, een kuilvoerplaat, een vaste mestplaat, een kunstmestsilo en vier mengvoedersilo's.
De aanvraag bestaat uit:

- een aanvraagformulier;
- een bouwkundige plattegrondtekening;
- een akoestisch onderzoek.

II. Behandelingsprocedure

De aanvraag is samen met de benodigde bescheiden ingediend en bevat voldoende gegevens om tot een goede beoordeling van de voorgenomen activiteiten te kunnen komen.
De aanvraag is ontvankelijk.

Procedure

Voor de voorbereiding van de beschikking is de procedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer gevolgd.

Toezending en bekendmaking

De ontwerpbeschikking heeft van 13 juni 2007 tot en met 25 juli 2007 voor een ieder op de in de Algemene wet bestuursrecht voorgeschreven wijze ter inzage gelegen en de bekendmaking hiervan heeft plaatsgevonden in "De Zuidenvelder" van 13 juni 2007.
Gedurende deze termijn is conform artikel 3:15 van de Algemene wet bestuursrecht de mogelijkheid geboden tot het schriftelijk en/of mondeling indienen van zienswijzen. Ten behoeve van het indienen van mondelinge zienswijzen heeft een hoorzitting plaatsgevonden.
Er zijn geen schriftelijke en/of mondelinge zienswijzen ingekomen.

III. Beoordeling aanvraag

Voor het bestaande melkveehouderijbedrijf is op 21 februari 1978 een oprichtingsvergunning en op 9 augustus 1983 een uitbreidingsvergunning Wet milieubeheer verleend. Op 6 april 1991 is een melding gedaan van een mestsilo ingevolge het Besluit mestbassins milieubeheer. Daarnaast is op 7 maart 1996 een kennisgeving verandering inrichting ingediend voor de vervanging van een werktuigenberging.
Met de bestaande rechten welke het bedrijf ontleent aan deze onderliggende vergunningen, is rekening gehouden bij de verdere beoordeling van de ingediende aanvraag.

Voor zover nodig is het bepaalde in artikel 8.8, 1e lid van de Wet milieubeheer bij het beoordelen van de aanvraag betrokken, is met het bepaalde in artikel 8.8, 2e lid van de Wet milieubeheer rekening gehouden en is het bepaalde in artikel 8.8, 3e lid van de Wet milieubeheer bij het beoordelen van de aanvraag in acht genomen.

Algemeen
Door het verbinden van voorschriften aan het besluit kunnen de nadelige invloeden voor het milieu, die door de inrichting kunnen worden veroorzaakt, voldoende worden beperkt of voorkomen.

De bestaande toestand van het milieu in de omgeving is van dien aard dat het leefmilieu ter plaatse door het in werking hebben van onderhavige inrichting geen onaanvaardbare nadelige gevolgen zal ondervinden.

Met betrekking tot de inrichting en de omgeving waarin de inrichting is gelegen zijn geen ontwikkelingen te verwachten die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu.

Er is geen meldingsplicht opgenomen ten aanzien van ongewone voorvallen omdat deze voorvallen, inclusief gevallen waarbij sprake is van het optreden van bodemverontreiniging, op grond van artikel 17.2 van de Wet milieubeheer al moeten worden gemeld bij burgemeester en wethouders.

Situering van de inrichting
De inrichting is gelegen in het buitengebied van de gemeente. De inrichting ligt niet in een gebied dat op grond van de Provinciale omgevingsverordening is aangewezen als speciale milieubeschermingszone.

Procedurele afstemming
Er vinden bouwkundige veranderingen plaats, die aan te merken zijn als bouwen in de zin van de Woningwet. Voor deze veranderingen is een aanvraag ten behoeve van een bouwvergunning ingediend. De op grond van artikel 8.5 van de Wet milieubeheer verplichte afstemming met de aanvraag voor een bouwvergunning is daarom van toepassing en in acht genomen.

Aangezien er geen lozingen plaatsvinden, waarvoor een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren nodig is, is er geen sprake van een coördinatieregeling zoals bedoeld in de artikelen 8.30 tot en met 8.34 van de Wet milieubeheer.

De inrichting is op circa 2315 meter gelegen van het "Het Bargerveen" dat is aangewezen als habitatgebied in het kader van de Habitatrichtlijn. Het betreft een eutrofiëringgevoelig, nat

ecosysteem met een ongeschonden hoogveenvegetatie. In hoogveengebieden is de berekende kritische stikstofdepostiewaarde laag. In de gevraagde situatie is er sprake van een beperkte toename van de depositie van verzurende en vermeste stoffen. Dit gebied valt dan onder de Natuurbeschermingswet (Nb). De provincie Drenthe is hier het bevoegde gezag en beoordeelt of er een vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet gegeven mag worden voor handelingen of projecten, die schadelijk kunnen zijn voor de kwaliteit van de habitat van soorten, waarvoor een gebied is aangewezen. Er is geen coördinatieverplichting tussen een vergunningaanvraag in kader van de Natuurbeschermingswet en een vergunningaanvraag in kader van de Wet milieubeheer.

Geur (algemeen)
Op grond van jurisprudentie is bij de beoordeling op geurhinder aansluiting gezocht bij de brochure Veehouderij en Hinderwet voor wat betreft de categorie-indeling. Bij de Richtlijn Veehouderij en stankhinder van 1996 (RVS'96) voor wat betreft de afstandsgrafiek, de omrekeningsfactoren en de wijze van afstandsmeting en bij de Publicatiereeks "Lucht", nummer 46, voor wat betreft de beoordeling van het cumulatief effect. Op deze wijze hebben de meest recente en algemeen aanvaarde milieuhygiënische inzichten aan de beoordeling van de aanvraag ten grondslag gelegen.
Naast de individuele toelaatbaarheid van de inrichting voor wat betreft geurhinder (individuele beoordeling), dient tevens de toelaatbaarheid van de inrichting te worden beoordeeld in samenhang met de reeds in de omgeving aanwezige veehouderijen (cumulatieve beoordeling).

Aanvraag
In de aangevraagde situatie bestaat de veebezetting uit 400 melkkoeien en 147 stuks vrouwelijk jongvee. Dit komt overeen met een stankemissie van 0 mestvarkeneenheden (mve's). Ten opzichte van de huidige vergunning neemt het aantal melkkoeien met 122 stuks toe en het aantal stuks jongvee neemt met 36 stuks af.

Beoordeling
De beoordeling dient zowel voor de inrichting op zich plaats te vinden (individuele beoordeling) als in samenhang met omliggende intensieve veehouderijen (cumulatieve beoordeling).

Individuele beoordeling
Voor melkvee en jongvee zijn geen mestvarkeneenheden van toepassing, maar geldt in beginsel de volgende minimumafstanden van een emissiepunt tot stankgevoelige objecten in de diverse categorieën:
Categorie I object : ca. 100 meter
Categorie II object : ca. 100 meter
Categorie III object : ca. 50 meter
Categorie IV object : ca. 50 meter

Binnen de genoemde afstanden zijn geen stankgevoelige categorie I, II, of IV objecten aanwezig. Binnen de stankcirkel van 100 meter liggen reeds bestaande categorie-III objecten. Wat de individuele beoordeling op stankhinder betreft, kan de vergunning verleend worden.

De afstand tussen de bestaande veestal van de onderhavige inrichting en omliggende bebouwing bedraagt 83 meter. De nieuwe veestal is op minimaal 130 meter gelegen van de bebouwing.

Aan de gestelde afstandsnormering kan daarom worden voldaan.
Uit de individuele geurbeoordeling blijkt, dat de aanvraag geen onaanvaardbare geurhinder veroorzaakt.

Cumulatieve beoordeling
Bij de cumulatieve beoordeling wordt de totale stankhinder betrokken, die door andere veehouderijen in de omgeving op stankgevoelige objecten wordt veroorzaakt. De gevraagde geurhindersituatie blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende vergunningsituatie.
Er is daarom geen reden om de gevraagde vergunning te weigeren wegens onaanvaardbare cumulatieve geurhinder.

Eindconclusie individuele en cumulatieve beoordeling
Wat de totale beoordeling op geurhinder betreft, kan de vergunning verleend worden.

Ammoniakemissie
De aangevraagde situatie
De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is op 8 mei 2002 in werking getreden. De bijbehorende Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) is eveneens op 8 mei 2002 in werking getreden. De Wav maakt, voor wat betreft de gevolgen van de ammoniakemissie uit veehouderijen, onderscheid tussen bedrijven binnen 250 meter van een kwetsbaar gebied en bedrijven daarbuiten. Binnen de zone van 250 meter rondom een kwetsbaar gebied geldt een vestiging- en uitbreidingsverbod en een emissieplafond.
Buiten de zone van 250 meter rondom een kwetsbaar gebied worden geen eisen aan het niveau van de ammoniakemissie en depositie gesteld. Op grond van het bepaalde in artikel 2, tweede lid van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) moeten gedeputeerde staten van Drenthe (GS) bij besluit vaststellen welke gebieden in de provincie deel uitmaken van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Deze vaststelling van de grenzen van de EHS moet plaatsvinden om kwetsbare gebieden te kunnen aanduiden.
Bij besluit van 3 februari 2004 hebben Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe de voor verzuring gevoelige onderdelen van de Ecologische Hoofdstructuur vastgesteld.
Het bedrijf ligt op meer dan 250 meter van een bosgebied dat is aangewezen als kwetsbaar gebied. De aanvraag is derhalve in overeenstemming met de Wav.

Directe ammoniakschade
Onder deze schade wordt verstaan de directe opname van ammoniak afkomstig uit dierenverblijven door planten en bomen. Dergelijke schade wordt beoordeeld op basis van de Wet milieubeheer. Van directe schade is, volgens het IPO-rapport R-254, 'Stallucht en planten' van 1981, vooral sprake bij bedrijfsmatige teelt van coniferen en fruitbomen dichtbij varkens- of kippenstallen. Dergelijke begroeiing is bij de inrichting niet aanwezig. Daarom zal er van directe ammoniakschade vanuit de inrichting geen sprake zijn.

Het Besluit ammoniakemissie huisvesting
In het Besluit ammoniakemissie huisvesting en veehouderij zullen maximale emissiewaarden worden opgenomen waaraan de huisvesting van dieren moet voldoen. Zoals het zich nu laat aanzien zal deze AMvB waarschijnlijk dit jaar in werking treden.
In de periode voor de inwerkingtreding van deze regeling kunnen op grond van artikel 8.11, derde lid, van de Wet milieubeheer emissie-arme technieken worden geëist. Onderhavige aanvraag heeft betrekking op het houden van melkkoeien en jongvee. Tijdens de parlementaire behandeling van de Wav is tussen de minister van VROM en de Tweede Kamer

afgesproken dat voor melkkoeien met bestaande stalsystemen geen emissiearme stalsystemen zijn voorgeschreven. Voor nieuwbouwprojecten geldt een emissiegrenswaarde van 9,5 kg NH3/dierplaats/jaar, voorzover de uitbreiding meer dan 20 dierplaatsen omvat. Op basis van het voorgaande bestaat er geen aanleiding om, op grond van de voorwaarde dat de voor de inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken worden toegepast, toepassing van emissiearme technieken te eisen.

IPPC-richtlijn
De IPPC-richtlijn heeft betrekking op veehouderijen met 40.000 stuks pluimvee, 2000 vleesvarkens of 750 zeugen. In onderhavige situatie wordt vergunning gevraagd voor het houden van melkkoeien en jongvee.
De IPPC-richtlijn is derhalve niet van toepassing.

Milieueffectrapportage
Sinds de wijziging in 1999 van het Besluit milieueffect rapportage (MER-Besluit) is in bepaalde gevallen bij oprichting of uitbreiding van veehouderijen een MER-beoordeling verplicht. Deze MER beoordelingsplicht geldt bij uitbreiding met meer dan:
- 2200 plaatsen voor mestvarkens en/of;
- 350 plaatsen voor zeugen en/of;
- 45.000 plaatsen voor hennen en/of;
- 60.000 plaatsen voor mesthoenders.

In deze inrichting worden genoemde diersoorten niet gehouden, zodat het MER-besluit niet van toepassing is.

Geluid
Toetsingskader
De geluidsbelasting als gevolg van de inrichting is getoetst aan de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 1998)', verder te noemen de 'Handreiking'. De Handreiking is opgesteld als hulpmiddel bij het voorkomen en beperken van hinder door industrielawaai.

De Handreiking bepaalt dat, indien een gemeente nog geen beleid ten aanzien van industrielawaai heeft vastgesteld, nog niet van de hoofdstukken 2 en 3 inzake respectievelijk gemeentelijke beleid ten aanzien van industrielawaai en grenswaarden, gebruik kan worden gemaakt. Voor wat betreft de grenswaarden voor de geluidsnormering bij de vergunningverlening moet dan gebruik worden gemaakt van de normstellingsystematiek zoals die in de Circulaire Industrielawaai van 1 september 1979 (herdruk 1982) was opgenomen. De geactualiseerde tekst van de Circulaire omtrent dit onderwerp, is opgenomen in hoofdstuk 4 van de handreiking.

Omdat de gemeente Emmen nog geen beleid ten aanzien van industrielawaai heeft vastgesteld is bij het opstellen van de geluidsgrenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau aansluiting gezocht bij hoofdstuk 4 van de Handreiking. In hoofdstuk 4 worden geen grenswaarden gegeven voor het maximale geluidsniveau. In paragraaf 3.2 van de Handreiking worden grenswaarden gegeven voor maximale geluidsniveaus. Ondanks dat de gemeente Emmen nog geen beleid ten aanzien van industrielawaai heeft vastgesteld wordt voor het opstellen van de geluidsgrenswaarden voor het maximale geluidsniveau aansluiting gezocht bij paragraaf 3.2 van de Handreiking. De woonomgeving kan overeenkomstig de Handreiking, het best worden omschreven als een rustige woonwijk met weinig verkeer. De

door de Handreiking aanbevolen grenswaarden voor deze woonomgeving zijn in beginsel 45, 40 en 35 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Milieugevolgen
De inrichting is gelegen aan de Dordsedijk 77 te Klazienaveen. De inrichting ligt in een landelijke omgeving met agrarische activiteiten net buiten de bebouwde kom van Klazienaveen. De dichtstbijgelegen woningen van derden zijn gelegen op een afstand van circa 30 meter van de grens van de inrichting.

Bij de vergunningaanvraag is het door 'Stroop raadgevende ingenieurs b.v.' opgestelde rapport "Akoestisch Onderzoek Melkrundveehouderij Maatschap Brinke te Klazienaveen" d.d. 10 mei 2007 met kenmerk 062657-00 gevoegd. In het rapport is de geluidsbelasting vanwege de inrichting op de nabijgelegen woningen rondom de inrichting berekend.

In het akoestisch onderzoek zijn een representatieve en een incidentele bedrijfssituatie onderzocht. Tot de representatieve bedrijfssituatie worden de volgende activiteiten die op dezelfde dag plaatsvinden beschouwd: werkzaamheden tractoren en verreiken, voeren melk- en jongvee, melktransport, lossen mengvoer en kunstmest, overige transportbewegingen en activiteiten.
Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat in de aangevraagde representatieve bedrijfssituatie op de nabijgelegen woningen het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten hoogste 44 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en <20 dB(A) in de nachtperiode bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde voor de woonomgeving.

Voor afwijkende en incidentele bedrijfssituaties, dat wil zeggen situaties die slechts een beperkt aantal dagen per jaar optreden, kunnen op grond van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening ruimere grenswaarden worden gesteld.
De incidentele bedrijfssituaties vinden alleen in de dagperiode plaats. In de avond- en nachtperiode komt de geluidsbelasting overeen met de representatieve bedrijfssituatie. In het totaal vindt gedurende twaalf dagen per jaar een incidentele bedrijfssituatie plaats. Tot de maatgevende incidentele bedrijfssituatie wordt het inkuilen van gras (gedurende vier dagen per jaar), inkuilen van snijmaïs (gedurende één dag per jaar) en verspreiden drijfmest (gedurende één dag per jaar) beschouwd. De andere incidentele bedrijfssituaties zijn akoestisch niet bepalend. Op de woningen wordt niet voldaan aan de grenswaarde. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt op de woningen ten hoogste 53 dB(A) in de dagperiode. De bepalende activiteiten worden daarbij gevormd door de shovel en tractor. Deze geluidsbelasting wordt voor een beperkt aantal dagen per jaar aanvaardbaar geacht.

De waarden voor het maximale geluidsniveau ('piekgeluidsniveau') (L_{Amax}) worden veroorzaakt door het vrachtwagens, tractoren en personenwagens. Op de nabijgelegen woningen bedraagt het maximale geluidsniveau ten hoogste 69 dB(A) in de dagperiode, 70 dB(A) in de avondperiode en 55 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt niet voldaan aan de grenswaarde van 65 dB(A) in de avondperiode. In de avondperiode vindt een overschrijding plaats als gevolg van het optrekken van één vrachtwagen en/of tractor. Echter door het toepassen van gedragsregels als maatregel (rustig optrekken van de vrachtwagen en tractor), blijkt uit een meting, dat wel aan de grenswaarde van 65 dB(A) kan worden voldaan.

Opgenomen voorschriften
Om geluidshinder ten gevolge van de inrichting te voorkomen dan wel te beperken zijn geluidsvoorschriften in de vergunning opgenomen. De in de geluidsvoorschriften opgenomen

geluidsnormen zijn, voor de representatieve bedrijfssituatie, gebaseerd op de richtwaarden voor een stille woonwijk, weinig verkeer met uitzondering van de nachtperiode. Hiervoor is de richtwaarde voor landelijk gebied aangehouden. Voor de incidentele bedrijfssituatie is aansluiting gezocht bij de in het akoestisch onderzoek vermelde waarden. Voor de maximale geluidsniveaus zijn de in het akoestisch onderzoek vermelde waarden, na uitvoering van de maatregelen, aangehouden.

Bodem
Voor de beoordeling van de bodemaspecten is aansluiting gezocht bij de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). De opslag van mest, bestrijdingsmiddelen en olieproducten, is een activiteit in onderhavige aanvraag die bedreigend kan zijn voor de kwaliteit van de bodem en het grondwater. Uitgangspunt van het nationale bodembeleid is dat bodemrisico's van bedrijfsmatige activiteiten door doelmatige maatregelen en voorzieningen zoveel mogelijk tot een verwaarloosbaar risico beperkt moeten worden. In de vergunning zijn voorschriften opgenomen, die volgens de systematiek van de NRB tot een verwaarloosbaar bodemrisico leiden.

Externe veiligheid
In de inrichting worden op beperkte schaal gevaarlijke stoffen en/of schadelijke (vloei)stoffen/ gassen in drukhouders opgeslagen en gebruikt. Om brand- en explosiegevaar te voorkomen als gevolg van de opslag en het gebruik van deze stoffen, zijn voorschriften opgenomen conform de van toepassing zijnde 'Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS)' - richtlijnen.

Afvalwater
Onderhavige inrichting loost geen bedrijfsafvalwater op de gemeentelijke riolering.
Afvalwater uit stallen en van het melklokaal wordt geloost op de mestkelder.
Er zijn nadere voorschriften gesteld met betrekking tot de aanwezige opslagvoorziening voor afvalwater.

Afvalstoffen
In de inrichting komt in beperkte mate bedrijfsafval vrij. In het voorschriftenpakket zijn voorschriften opgenomen betreffende de wijze van opslag en afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen. Afgifte van gevaarlijke afvalstoffen dient plaats te vinden overeenkomstig de bepalingen van de Regeling Europese afvalstoffenwetgeving (EURAL).

Verruimde reikwijdte
Energie
Voor de beoordeling van de energieaspecten is aansluiting gezocht bij de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' van het ministerie van VROM, oktober 1999. Het aspect energie is relevant, indien het jaarlijkse energieverbruik meer dan 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m^3 gas bedraagt. Uit de bij de aanvraag gevoegde gegevens blijkt, dat deze ondergrens met betrekking tot het gasverbruik niet zal worden overschreden, maar die van het jaarlijkse elektriciteitsverbruik (ongeveer 61.000 kWh) wel. In de bestaande bedrijfsgebouwen zijn reeds enkele energiebesparende maatregelen genomen. In deze vergunning wordt toch een verplichting opgelegd om potentiële besparingsmogelijkheden met een terugverdientijd van minder dan vijf jaar, direct te implementeren. Het daartoe benodigde besparingsonderzoek dient ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

Water
Bij een waterverbruik van meer dan 5000 m³ is het redelijk te beoordelen of een waterbesparingsonderzoek gewenst is. Onderhavige inrichting verbruikt voor het schoonmaken van de stallen en melkinstallatie ongeveer 1100 m³ leidingwater. Het waterverbruik is niet zodanig dat extra besparingsvoorschriften nodig zijn. Behalve een registratieverplichting zijn dan ook geen verdere voorschriften opgenomen. Het waterverbruik bestaat voornamelijk uit drinkwater waar grondwater voor wordt gebruikt.
Op het onttrekken van grondwater is de Grondwaterwet van toepassing, waarvoor de provincie Drenthe het bevoegd gezag is. De aanvrager is geïnformeerd een melding te doen in het kader van de Verordening Waterhuishouding Drenthe.

Afval
De hoeveelheid bedrijfsafval dat in de inrichting vrijkomt, is erg gering en van dusdanige aard dat er geen aanleiding bestaat voor een nader preventieonderzoek. Ter voorkoming van afval zijn in de voorschriften wel algemene bepalingen opgenomen.

IV. Conclusie
Dit besluit is overeenkomstig het gestelde onder 8.8 van de Wet milieubeheer tot stand gekomen. De nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting met zich mee kan brengen, worden mede door het stellen van voorschriften, zoals in dit besluit aangegeven, voorkomen dan wel zoveel als mogelijk beperkt. Alles overwegende is het college van burgemeester en wethouders van oordeel dat de belangen van het milieu in voldoende mate worden beschermd.

V. Beslissing

Burgemeester en wethouders van de gemeente Emmen,

gelet op het bepaalde in of krachtens de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht en de bovenstaande overwegingen,

B E S L U I T E N :

- Aan Maatschap M.T.A., W.J.M. en C.M.C. Brinke voornoemd, de gevraagde vergunning te verlenen onder de navolgende voorschriften;

Emmen,
Burgemeester en wethouders voornoemd,
namens dezen, hoofd afdeling Vergunningen,

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit
nummer WM 2006.33

betreffende

Maatschap M.T.A., W.J.M. en C.M.C. Brinke
Dordsedijk 77
7891 NL
KLAZIENAVEEN

INHOUD

VOORSCHRIFTEN 12

1. ALGEMEEN 12

ELEKTRISCHE INSTALLATIE 12

2. GELUID 12

3. BRANDPREVENTIE EN BRANDBESTRIJDING 14

4. AFVALSTOFFEN 14

5. BODEM- EN GRONDWATERBESCHERMING 15

BODEMONDERZOEK 15
BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN 16

6. WERKPLAATS 17

7. HET HOUDEN VAN DIEREN EN DE OPSLAG VAN MEST 17

OPSLAG VAN VOER 17
MEST, ALGEMEEN 18
DUNNE MEST IN KELDERS 18
OPSLAG VAN VASTE MEST OP EEN MESTPLAAT 18
AFVALWATERLOZINGEN AGRARISCHE BEDRIJVEN OP EEN MESTKELDER 19

8. OPSLAG VAN NITRAATHOUDENDE KUNSTMEST UIT KLASSE C IN EEN SILO EN GEBRUIK VAN DIESELOLIE IN EEN BOVENGRONDSE TANK 19

9. OPSLAG EN GEBRUIK VAN DIESELOLIE IN EEN BOVENGRONDSE TANK 19

10. AFLEVEREN VAN DIESELOLIE 20

11. OPSLAG VAN (LICHT-)ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN EN CHEMICALIËN IN EMBALLAGE VAN DIESELOLIE 20

OPSLAG VAN GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN IN EMBALLAGE (0-10TON) 20

12. OPSLAG VAN BESTRIJDINGSMIDDELEN 20

13. MILIEUZORG 20

BESPARING VAN GRONDSTOFFEN EN VOORKOMEN AFVALSTOFFEN 20
REGISTRATIE WATERVERBRUIK 20
MILIEULOGBOEK 21

14. ENERGIE-EFFICIENCY 21

REGISTRATIE VAN HET ENERGIEVERBRUIK 21
UITVOEREN ENERGIEBESPARINGONDERZOEK 21

15. NAZORG 22

BEGRIPPENLIJST 23

VOORSCHRIFTEN

1. ALGEMEEN

1.1. Het aanvraagformulier voor deze vergunning en de daarbij behorende tekeningen en overige bijlagen maken deel uit van deze vergunning.

1.2. De vergunninghouder is verplicht in de inrichting werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning.

1.3. De gehele inrichting, inclusief het terrein van de inrichting, moet schoon en ordelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.4. In de inrichting moet tijdens de werktijden altijd ten minste één verantwoordelijk persoon aanwezig zijn, die ter zake kundig is en bekend met de bestaande veiligheidsmaatregelen en de voorschriften, zoals opgenomen in deze bijlage, om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te treffen.

1.5. Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden. Een omschrijving van de uitgevoerde bestrijdingsmaatregelen en de data waarop deze hebben plaatsgevonden moeten worden vastgelegd in het milieulogboek zoals genoemd in voorschrift 13.3.

1.6. Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, waarvoor in deze bijlage geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gelegen dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen onaanvaardbare milieugevolgen worden ondervonden buiten de inrichting.

1.7. De op een afvoerleiding, bestemd voor de afvoer van lucht, gassen of dampen, aangebrachte regenkap moet zodanig zijn geconstrueerd dat de luchtstroom naar boven blijft gericht.

Elektrische installatie

1.8. De elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften, zoals aangegeven in de norm NEN 1010.

2. GELUID

2.1. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de beoordelingspunten, zoals vastgelegd in het aan deze vergunning verbonden akoestisch rapport met nummer 062657-00 van 10 mei 2007 van 'Stroop raadgevende ingenieurs BV' niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Hoogte[1)]	van 07.00 tot 19.00 uur	van 19.00 tot 23.00 uur	van 23.00 tot 07.00 uur
01 [redacted]	1,5/5	45	40	30
02	1,5/5	45	40	30
03	1,5/5	45	40	30
04	1,5/5	45	40	30
05	1,5/5	45	40	30
	meters	Geluidniveau in dB(A) ref. 20 µPa		

1) De beoordelingshoogte bedraagt 1,5 meter in de dagperiode en 5 meter in de avond- en nachtperiode.

2.2. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de incidentele bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de beoordelingspunten, zoals vastgelegd in het aan deze vergunning verbonden akoestisch rapport met nummer 062657-00 van 10 mei 2007 van 'Stroop raadgevende ingenieurs BV', niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Hoogte[1)]	van 07.00 tot 19.00 uur	van 19.00 tot 23.00 uur[2)]	van 23.00 tot 07.00 uur[2)]
01. [redacted]	1,5/5	50	--	--
02.	1,5/5	53	--	--
03.	1,5/5	52	--	--
04.	1,5/5	48	--	--
05.	1,5/5	46	--	--
	meters	Geluidniveau in dB(A) ref. 20 µPa		

1) De beoordelingshoogte bedraagt 1,5 meter in de dagperiode en 5 meter in de avond- en nachtperiode.
2) De incidentele bedrijfssituaties vinden alleen in de dagperiode plaats. In de avond- en nachtperiode komt de geluidsbelasting overeen met de representatieve bedrijfssituatie.

2.3. Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve en incidentele bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de beoordelingspunten na het treffen van maatregelen, zoals vastgelegd in het aan deze vergunning verbonden akoestisch rapport met nummer 062657-00 van 10 mei 2007 van 'Stroop raadgevende ingenieurs BV', niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Hoogte[1)]	van 07.00 tot 19.00 uur	van 19.00 tot 23.00 uur	van 23.00 tot 07.00 uur
01 [redacted]	1,5/5	58	62	44
02	1,5/5	66	65	47
03	1,5/5	62	65	50
04	1,5/5	66	65	55
05	1,5/5	63	63	55
	meters	Geluidniveau in dB(A) ref. 20 µPa		

1) De beoordelingshoogte bedraagt 1,5 meter in de dagperiode en 5 meter in de avond- en nachtperiode.

2.4. Er dient een registratie te worden bijgehouden van het in voorschrift 2.2 genoemde aantal kalenderdagen waarop binnen de inrichting het inkuilen van gras/maïs, het uitrijden en mixen van mest heeft plaatsgevonden. De kalenderdag, het tijdstip en

duur van de activiteit(en) dient te worden geregistreerd. Deze registratie moet worden opgenomen in het milieulogboek, zoals omschreven in voorschrift 13.3.

2.5. Geluidsmetingen en -berekeningen en de beoordeling van de resultaten ervan moeten worden uitgevoerd volgens de richtlijnen aangegeven in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999.

3. BRANDPREVENTIE EN BRANDBESTRIJDING

3.1. Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden moeten voldoende brandpreventieve maatregelen zijn getroffen en moeten voldoende brandblusmiddelen aanwezig zijn, conform de aanwijzingen van de gemeentelijke brandweer.

3.2. Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt.

3.3. Slanghaspels moeten voldoen aan het gestelde in NEN-EN 671-1. Draagbare blustoestellen moeten een inhoud hebben van tenminste 6 kg poeder of een gelijkwaardig blusequivalent, en moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer. Slanghaspels en blustoestellen moeten jaarlijks door een deskundige worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid. Van elke controle moet een aantekening worden gemaakt op een bij het apparaat ter inzage aanwezige registratiekaart of sticker. Het onderhoud moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden.

3.4. De inrichting, inclusief het bijbehorend open terrein, moet zodanig worden onderhouden, dat elk gebouw en het opslagterrein bij eventuele onregelmatigheden en bij calamiteiten onder alle omstandigheden bereikbaar zijn voor blusvoertuigen, alsmede voor voertuigen van hulpdiensten.

3.5. Een besloten ruimte waarin mengmest aanwezig is of wordt bewerkt, moet zodanig worden geventileerd, dat zich daarin geen brandbaar en/of explosief gas/luchtmengsel kan vormen.

3.6. Binnen een afstand van 10 meter van las- en slijpwerkzaamheden, mogen zich geen hooi of stro of andere brandbare materialen en gassen bevinden.

4. AFVALSTOFFEN

4.1. Het bewaren en afvoeren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden, zodanig dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.

4.2. Afvalstoffen mogen niet in de inrichting, met inbegrip van het bij de inrichting behorende open terrein, worden verbrand.

4.3. In de inrichting mag geen afval worden gestort of begraven en mogen geen afvalvloeistoffen of met afvalstoffen verontreinigd water op of in de bodem worden gebracht.

4.4. Het in de inrichting vrijkomende vaste bedrijfsafval moet worden bewaard in doelmatige en goed gesloten afvalcontainers. De bedrijfsafvalstoffen dienen aan een erkende vergunninghouder te worden afgegeven.

4.5. Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard mogen, onverminderd het bepaalde in de Destructiewet, niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard moeten, in afwachting van afvoer uit de inrichting naar een daartoe ingerichte verwerkingsinrichting, worden bewaard in een deugdelijke, waterdichte verpakking of in een goed gesloten, speciaal daartoe bestemde ruimte.

4.6. De verpakking of de ruimte waarin kadavers worden bewaard moet regelmatig worden schoongemaakt en ontsmet om stankverspreiding te voorkomen.

4.7. Gevaarlijke afvalstoffen moeten minmaal een keer per jaar worden afgegeven aan een daartoe erkende vergunninghoudende inzamelaar. Binnen de inrichting mogen tegelijkertijd maximaal 250 kg of liter gevaarlijke afvalstoffen worden opgeslagen.

4.8. Gevaarlijke afvalstoffen moeten, in afwachting van vervoer uit de inrichting, gescheiden naar soort worden bewaard in goed gesloten doelmatige verpakking. In de inrichting ontstane gevaarlijke afvalstoffen mogen niet met andere categorieën gevaarlijke afvalstoffen of met andere stoffen worden vermengd of gemengd.

4.9. Van de gevaarlijke afvalstoffen en de overige bedrijfsafvalstoffen moet een registratie worden bijgehouden. De registratie moet worden opgenomen in het milieulogboek, zoals omschreven in voorschrift 13.3.

4.10. De afgiftebonnen dan wel omschrijving- of meldingsformulieren die betrekking hebben op het afvoeren van gevaarlijke afvalstoffen (inclusief afgewerkte olie), moeten gedurende vijf jaar worden bewaard. Deze documenten moeten te allen tijde in de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen en worden bewaard in het milieulogboek zoals genoemd in voorschrift 13.3.

4.11. Al dan niet bewerkte, afgewerkte olie, in de zin van de "Regeling Europese Afvalstoffen" (Eural), mag niet worden gebruikt als brandstof.

5. BODEM- EN GRONDWATERBESCHERMING

Bodemonderzoek

5.1. Indien er een redelijk vermoeden bestaat dat bodemverontreiniging is opgetreden, moet binnen vier maanden na een daartoe strekkend verzoek van het bevoegd gezag, een verkennend bodemonderzoek worden uitgevoerd conform het protocol NEN 5740. Een bodemonderzoek moet eveneens worden uitgevoerd binnen vier maanden voorafgaand aan de beëindiging van de bedrijfsactiviteiten.

5.2. Indien de onderzoeksresultaten daartoe aanleiding geven, moet op aanwijzing van het bevoegd gezag, een nader onderzoek worden uitgevoerd.

5.3. Binnen twee maanden na een daartoe strekkend verzoek zoals bedoeld in voorschrift 5.1, moet voorafgaand aan de feitelijke uitvoering van het bodemonderzoek, de onderzoeksopzet ter goedkeuring worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

Bodembeschermende voorzieningen

5.4. Stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.

5.5. Gemorste oliën, vetten en chemicaliën moeten terstond worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.

5.6. Vloeibare chemicaliën, oliën, afgewerkte olie en/of andere vloeibare gevaarlijke afvalstoffen moeten worden bewaard in goed gesloten vaatwerk. Tenzij in deze vergunning anders bepaald is, moet het vaatwerk staan opgesteld boven een lekbakconstructie met een opvangcapaciteit van tenminste de inhoud van de grootste boven de lekbakconstructie opgeslagen emballage vermeerderd met 10% van de overige boven de lekbakconstructie opgeslagen vloeistoffen. Indien de emballage bestemd is voor het over- of aftappen van vloeistoffen dienen tevens de aftappunten boven een lekbak te zijn geplaatst.

5.7. Leeg en ongereinigd vaatwerk moet worden bewaard en behandeld als gevuld vaatwerk.

5.8. Indien een vat lekt, moet de lekkage terstond worden verholpen of moet de inhoud van het lekkende vat terstond worden overgebracht in een niet lekkend vat, dan wel moet het lekkende vat worden overgebracht in een overmaats vat, dat bestand is tegen de lekkende vloeistof.

5.9. Handelingen of werkzaamheden waarbij olieproducten, chemicaliën, oplosmiddelen etc. worden gebezigd, opgeslagen of getransporteerd mogen slechts plaatsvinden op plaatsen waar minimaal overeenkomstig de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatig activiteiten (NRB) bodembeschermende voorzieningen zijn getroffen. Uitgangspunt daarbij is een verwaarloosbaar bodemrisico (niveau A).
(Toelichting: het verdient aanbeveling om voor de aanleg en ontwerp van voorzieningen overleg te plegen met een ter zake deskundig adviesbureau).

5.10. Bodembeschermende voorzieningen die onzichtbaar worden weggewerkt (bijvoorbeeld door afdekking met grond), dienen, voordat de afdekking wordt aangebracht visueel door het bevoegd gezag te worden gecontroleerd. Door vergunninghouder dient hiervan tijdig (minimaal 2 werkdagen van tevoren) melding worden gedaan aan het bevoegd gezag. Deze visuele inspectie treedt niet in de plaats van op grond van certificering e.d. benodigde controles en inspecties door certificerende instellingen.

5.11. Vloeistofdichte vloeren die op basis van richtlijnen noodzakelijk zijn (bijvoorbeeld op basis van PGS-15 of de NRB), dienen na aanleg gekeurd te worden op basis van CUR/PBV-aanbeveling 44. Deze keuring dient te geschieden door onafhankelijke deskundigen. Na keuring en eventueel herstel van tekortkomingen dient een *verklaring Vloeistofdichtheid* te worden overgelegd (bijvoorbeeld van de Stichting ODI). De keuring moet zo vaak als dat nodig is worden herhaald om blijvende vloeistofdichtheid te garanderen.
(De PBV-verklaring Vloeistofdichte Voorziening is niet noodzakelijk bij stalen of kunststoffen lekbakken. Voor deze lekbakken volstaat een visuele inspectie).

5.12. De bij goedkeuring door de deskundig inspecteur afgegeven PBV-verklaring vloeistofdichte voorzieningen, dient te worden bewaard in het milieulogboek zoals bedoeld in voorschrift 13.3. Herkeuring dient plaats te vinden binnen de door de deskundig inspecteur vastgestelde termijn.

6. WERKPLAATS

6.1. De vloer van de werkplaats moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal.

6.2. In de werkplaats dient een verwaarloosbaar bodemrisico te worden gerealiseerd zoals bedoeld in voorschrift 5.9.

6.3. Oliën, vetten of water mogen niet van de vloer van de werkplaats naar buiten worden geveegd of geschrobd. De vloer mag niet afwaterend naar een uitgang zijn gelegd.

6.4. Een werkplaats moet zodanig zijn geventileerd dat ter voorkoming van brand- of explosiegevaar voldoende ventilatie is gewaarborgd om gassen of dampen die ontstaan bij lekkage of werkzaamheden, af te voeren.

7. HET HOUDEN VAN DIEREN EN DE OPSLAG VAN MEST

7.1. In de inrichting mogen tegelijkertijd ten hoogste 400 melkkoeien en 147 vrouwelijk jongvee van 0-2 jaar worden gehouden.

7.2. Mest en gier mogen niet via een overloop in een greppel, gegraven put of ander open bassin kunnen geraken of daar op andere wijze in worden gedeponeerd.

Opslag van voer

7.3. Het voer moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen, die rat- en muiswerend zijn ingericht. Het voer, met uitzondering van kuilvoer, moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen, die rat- en muiswerend zijn ingericht.

7.4. Kunststoffolie, (afval)landbouwplastic, autobanden, jerrycans en sjorbanden, welke niet direct worden gebruikt voor de aanwezige voeropslag, moeten in de bedrijfsgebouwen worden opgeslagen.

7.5. Een kuilvoeropslag van gras of snijmaïs moet vanaf de insteek zijn gelegen op ten minste 5 meter afstand van het oppervlaktewater.

7.6. Een kuilvoeropslag moet aan alle zijden zijn afgedekt. De snijkant moet, nadat een hoeveelheid uit de kuil is gehaald, direct worden afgedekt.

7.7. Een kuilvoeropslag van gras of snijmaïs moet zijn gelegen op tenminste 25 meter afstand van een woning van derden of een gevoelig object.

7.8. Kuilvoer dat tijdens het transport van de opslag naar de stal gemorst is dient onmiddellijk te worden opgeruimd.

Luchtverontreiniging en stankhinder

7.9. Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen nadelige milieugevolgen worden ondervonden buiten de inrichting.

7.10. Indien op het dak van de stallen ventilatiekokers met regenkap zijn aangebracht, moeten deze zodanig zijn uitgevoerd, dat de luchtstroom zoveel mogelijk naar boven gericht blijft.

7.11. Ramen en deuren van stallen moeten, voorzover zij geen functie hebben voor de luchtverversing in de stal, behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren of goederen, gesloten worden gehouden.

7.12. Bij het vullen van voedersilo's moet stofverspreiding worden voorkomen door het via de ontluchting ontsnappende stof op doeltreffende wijze op te vangen, bijvoorbeeld door middel van een doekenfilter of een gelijkwaardige voorziening.

Mest, algemeen

7.13. Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd of worden verbrand.

7.14. Het terrein van de inrichting mag niet worden bevloeid of op een andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien. Dit voorschrift is uiteraard niet van toepassing op het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.

7.15. Bij verwijdering van mest en gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest en gier moet daarom geschieden in volledig gesloten tankwagens, die in zindelijke staat moeten verkeren.

7.16. Vaste mest moet worden getransporteerd met behulp van daartoe geschikte transportmiddelen, die op een correcte wijze zijn beladen.

Dunne mest in kelders

7.17. Dunne mest en gier moeten uit de stallen worden afgevoerd naar de hiervoor bestemde mestdichte opslagruimten. Indien deze opslagruimten niet onder de stallen zijn gelegen, moet het transport geschieden door middel van gesloten en mestdichte riolen of een daaraan gelijkwaardige voorziening. De opslagruimten mogen niet zijn voorzien van een overstort.

7.18. Behoudens tijdens het ledigen moeten de opslagruimten door middel van goed sluitende deksels, luiken of een daaraan gelijkwaardige voorziening, gesloten worden gehouden.

7.19. De mestopslag mag geen direct verdampend oppervlak in de buitenlucht hebben.

7.20. Ten gevolge van het vullen of ledigen van een kelder of anderszins mag geen verontreiniging van de bodem plaatsvinden. De bewaring van dunne mest in een kelder moet geschieden op tenminste 10 cm onder de rand van de kelder.

7.21. Het mixen en roeren van de drijfmest moet worden beperkt tot kort voor het uitrijden.

Opslag van vaste mest op een mestplaat

7.22. De opslag van vaste mest buiten de stal moet geschieden op een mestplaat. De mestplaat moet mestdicht zijn en zijn voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening. De stapeling van de mest op deze plaat moet zodanig geschieden dat uitzakkend mestvocht niet van de mestplaat kan vloeien. Dit vocht moet, voor zover van toepassing, door middel van een gesloten, mestdichte riolering, worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte of opslagput. De opslagruimte

moet van voldoende inhoud zijn om ook het hemelwater dat binnen de mestplaat valt te kunnen bergen.

7.23. De afstand van een mestplaat, genoemd in voorschrift 7.17 van deze bijlage, tot een woning van derden of een gevoelig object moet tenminste 50 meter bedragen.

Afvalwaterlozingen agrarische bedrijven op een mestkelder

7.24. Spoel- en schrobwater afkomstig uit stallen, mestopslagen en veetransportwagens moet worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte.

8. OPSLAG VAN NITRAATHOUDENDE KUNSTMEST UIT KLASSE C IN EEN SILO EN GEBRUIK VAN DIESELOLIE IN EEN BOVENGRONDSE TANK

8.1. De opslag van kunstmest moet geschieden in een uitsluitend voor dit doel bestemde silo.

8.2. In de silo mogen alleen nitraathoudende meststoffen van klasse C worden opgeslagen.

8.3. De silo moet zijn vervaardigd van kunststof of metaal en constructief voldoende sterk zijn uitgevoerd.

8.4. Binnen een afstand van 3 meter van de silo mogen geen goederen of stoffen aanwezig zijn, met uitzondering van materialen en apparatuur welke noodzakelijk zijn voor ongevalbestrijding.

8.5. De silo moet vanuit verschillende richtingen en onder alle weersomstandigheden met voertuigen bereikbaar zijn voor ongevalbestrijding.

8.6. De silo moet zijn voorzien van een ontluchting met een voldoende grote diameter, zodanig dat bij aftappen geen onderdruk in de silo kan ontstaan.

8.7. Binnen een afstand van 3 meter van de silo mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht.

8.8. Binnen een afstand van 10 meter van nitraathoudende kunstmeststoffen (klasse C) mogen zich geen K1- of K2-vloeistoffen bevinden en binnen 5 meter geen K3-vloeistoffen.

9. OPSLAG EN GEBRUIK VAN DIESELOLIE IN EEN BOVENGRONDSE TANK

9.1. Op het opslaan van dieselolie in een bovengrondse tank is hoofdstuk 4 onder 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5. van richtlijn PGS 30 van toepassing, uitgave juni 2005, getiteld "Vloeibare aardolieprodukten"; Opslag tot 150 m^3 van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100 °C in bovengrondse tanks.

9.2. Een door het Instituut voor certificatie en keuringen, onderzoek en advies voor waterbouw, bouw en milieu, Kiwa N.V. (voorheen Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen) afgegeven genummerd certificaat betreffende het voldoen van de tank resp. stalen lekvloeistof-opvangbak aan de in de PGS 30 gestelde eisen - voor zover deze relevant zijn - moet vóór de ingebruikneming van de tank aan burgemeester en wethouders worden overgelegd (tank-certificaat resp. bak-certificaat).

9.3. De tank met leidingwerk en appendages moet door een KIWA- erkende installateur zijn geïnstalleerd. Een door het KIWA afgegeven genummerd certificaat betreffende het geïnstalleerd zijn van de installatie door een KIWA-erkende installateur moet vóór de ingebruikneming van de tankinstallatie aan burgemeester en wethouders zijn overgelegd (installatie-certificaat).

10. AFLEVEREN VAN DIESELOLIE

10.1. De pomp moet in of boven de vloeistofdichte bak zijn geplaatst.

10.2. De pomp moet zodanig zijn ingericht dat hetzij slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening van de vulafsluiter vloeistof uit de pomp kan stromen, hetzij de aflevering van vloeistof automatisch stopt als het reservoir waaraan wordt afgeleverd vrijwel is gevuld. In het laatste geval moeten aan de vulafsluiter voorzieningen zijn getroffen, waardoor deze sluit bij een lichte schok, bijvoorbeeld ten gevolge van vallen.

10.3. Indien geen toezicht wordt gehouden, moet de pomp zijn afgesloten zodat onbevoegden deze niet in werking kunnen stellen.

10.4. Bij het plotseling sluiten van de vulafsluiter moet een eventueel optredende drukstoot kunnen worden opgevangen.

10.5. Er moet voldoende absorptiemateriaal aanwezig zijn om eventueel gemorste of gelekte vloeistof op te nemen.

11. OPSLAG VAN (LICHT-)ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN EN CHEMICALIËN IN EMBALLAGE VAN DIESELOLIE

Opslag van gevaarlijke (afval)stoffen in emballage (0-10ton)

11.1. De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen dient plaats te vinden volgens de voorwaarden zoals geformuleerd in hoofdstuk 3 van richtlijn PGS 15, 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, uitgave juni 2005'.

12. OPSLAG VAN BESTRIJDINGSMIDDELEN.

12.1. Het bewaren van bestrijdingsmiddelen moet voldoen aan de artikelen 8 t/m 12 van het bestrijdingsmiddelenbesluit (Stb 1964, 328).

13. MILIEUZORG

Besparing van grondstoffen en voorkomen afvalstoffen

13.1. De in de inrichting vrijkomende afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik zoveel mogelijk naar soort worden gescheiden, verzameld, bewaard en afgevoerd.

Registratie waterverbruik

13.2. Het waterverbruik (in m^3) moet jaarlijks worden geregistreerd en worden opgenomen in het in voorschrift 13.3 van deze bijlage bedoelde milieulogboek.

Milieulogboek

13.3. Er moet een milieulogboek worden bijgehouden, waarin vanaf het van kracht worden van deze vergunning tenminste de volgende zaken worden opgenomen:
- deze vergunning, alsmede overige relevante (milieu)vergunningen;
- de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven keuringen en/of metingen en registraties;
- de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven onderzoeken;
- de bevindingen van alle inspecties die met betrekking tot de zorg voor het milieu van belang zijn;
- datum, tijdstip en alle van belang zijnde gegevens (zoals tijdstip, tijdsduur, aard, hoeveelheid, oorzaak, plaats en windrichting) van voorgevallen incidenten die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de genomen maatregelen.

13.4. Het milieulogboek moet te allen tijde beschikbaar zijn voor inzage door een door het bevoegd gezag aangewezen toezichthoudend ambtenaar. Bewijsstukken en registraties zoals bedoeld in voorschrift 13.3, dienen tenminste vijf jaar na verkrijging, voor het bevoegd gezag beschikbaar te worden gehouden.

14. ENERGIE-EFFICIENCY

Registratie van het energieverbruik

14.1. Het energieverbruik moet jaarlijks worden geregistreerd. Hiertoe moeten de volgende energiestromen worden geregistreerd:
a. het aardgasverbruik (of andere brandstoffen) in m^3;
b. het elektriciteitsverbruik in kWh.

14.2. De in voorschrift 13.1, bedoelde registraties, moeten worden opgenomen in het in voorschrift 13.3 bedoelde milieulogboek.

Uitvoeren energiebesparingonderzoek

14.3. Binnen een jaar na het van kracht worden van deze vergunning moet een energiebesparingsonderzoek zijn uitgevoerd dat betrekking heeft op de gehele inrichting. Dit onderzoek moet worden uitgevoerd overeenkomstig de door de Novem opgestelde "Leidraad energiebesparings- en milieuadvies", of een door het bevoegd gezag beoordeelde gelijkwaardige methodiek.

14.4. De rapportage van het onderzoek zoals opgenomen in voorschrift 14.3 moet tenminste de navolgende gegevens bevatten:
a. een overzicht van de mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen en de hierbij behorende terugverdientijd;
b. de te bereiken energiebesparing met de techniek en/of maatregel;
c. de meerinvesteringskosten en de baten van de energiebesparende technieken, dit op basis van de tijdens het onderzoek geldende energietarieven;
d. mogelijk investeringstraject.

14.5. Wanneer uit het in voorschrift 14.3 genoemde energiebesparingsonderzoek blijkt dat redelijkerwijs maatregelen kunnen worden genomen welke een terugverdientijd

hebben kleiner dan 5 jaar, dienen deze maatregelen direct te worden geïmplementeerd.

15. NAZORG

15.1. Uiterlijk drie maanden voordat de bedrijfsactiviteiten worden beëindigd, moet hiervan schriftelijk melding worden gedaan aan het bevoegd gezag. Bij deze melding moeten tenminste de volgende gegevens worden overgelegd:

a) de wijze waarop de in het bedrijf aanwezige grond-, hulp- en afvalstoffen en overige milieuschadelijke stoffen zullen worden verwijderd;
b) de toekomstige bestemming en het gebruik van de gebouwen en het terrein van het bedrijf;
c) een plattegrond met daarop de ligging van eventuele ondergrondse tanks, inclusief afschriften van de laatste keuringsrapporten.

15.2. De wijze waarop de in het bedrijf aanwezige grond-, hulp- en afvalstoffen en overige milieuschadelijke stoffen zullen worden verwijderd, moet de goedkeuring dragen van het bevoegd gezag.

BEGRIPPENLIJST

AFGEWERKTE OLIE
Smeer- en systeemolie die hetzij door vermenging met andere stoffen, hetzij op andere wijze onbruikbaar is geworden voor het doel waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd. Afgewerkte olie moet worden beschouwd als een gevaarlijke afvalstof (afgewerkte boor-, snij-, slijp- en walsolie of emulsies daarvan worden niet beschouwd als afgewerkte olie, wel als gevaarlijke afvalstof).

AFVALWATER
Alle water waarvan de houder zich -met het oog op de verwijdering daarvan ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

BEDRIJFSRIOLERING
Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

BEVOEGD GEZAG
Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Emmen

CE-MERK
Conformité Européene; Europees keurmerk betreffende veiligheidseisen.

CUR/PBV-AANBEVELING 44
Beoordelingscriteria voor de bepaling van vloeistofdichtheid van betonvloeren en verhardingen (4^{e} herziene uitgave Stichting CUR, 2005).

CUR/PBV-AANBEVELING 65
Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen (Stichting CUR, 1998).

DIN
Een door het Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN) uitgegeven publicatie.

DRAAGBAAR BLUSTOESTEL
Toestellen die voldoen aan het "Besluit draagbare blustoestellen" (Staatsblad 1998, nr 46).

DUNNE MEST
Dierlijke mest die verpompbaar is en bestaat uit feces en urine of uitsluitend urine, al dan niet vermengd met mors-, spoel-, reinigings- of regenwater.

EMBALLAGE
Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen en vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten en kunststof drums tot 300 l, papieren en kunststof zakken en laadketels.

ENERGIENED
De vereniging van gasbedrijven, het VEEN en VESTIN zijn in 1992 samengegaan onder de nieuwe naam EnergieNed.

EURAL
Europese afvalstoffenlijst; vervangt Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (BAGA) op 1 mei 2002. Eural is gebaseerd op de Europese Kaderrichtlijn afvalstoffen en de Richtlijn gevaarlijke afvalstoffen.

FOLIE
Folie dat is vervaardigd van al dan niet versterkte kunststof, rubber of versterkte bitumen.

GASTEC
Nederlands centrum voor gastechnologie; Een controlerende instantie die stooktoestellen keurt op het voldoen aan gestelde CE-keuringseisen of GIVEG-keuringseisen.

GASFLES
Een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van een aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 l.

GELUIDSNIVEAU IN dB(A)
Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de NEN 10651 en de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) ter zake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1979.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN
In de "Regeling Europese afvalstoffen (Eural)" als zodanig aangewezen afvalstoffen (de categorie gevaarlijke afvalstoffen omvat onder meer de afvalstoffen die voor 1 januari 1994 als chemische afvalstoffen werden aangeduid).

HBRM 1991
Handleiding Bouwtechnische Richtlijnen mestbassins 1991; Imag-DLO rapport 91-13, 2e druk.

IRRITERENDE STOF
Een stof die door directe, langdurige of herhaaldelijke aanraking met de huid of de slijmvliezen een ontsteking kan veroorzaken.

K1-VLOEISTOF
Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt lager is dan 21°C, bepaald volgens NEN-EN 57, en die bij 37,8°C een dampspanning heeft van ten minste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN-EN 12, of een verfproduct waarvan het vlampunt lager is dan 21°C. Voorbeelden van K1- vloeistoffen zijn: benzine, methanol, ethanol, petroleumether en tolueen.

K2-VLOEISTOF
Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt is gelegen tussen 21°C en 55°C, bepaald volgens NEN-EN 57, of een verfproduct waarvan het vlampunt is gelegen tussen de 21°C en 55°C. Voorbeelden van K2-vloeistoffen zijn: azijnzuur, butanol, petroleum, thinner, terpentine en styreen.

K3-VLOEISTOF
Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt is gelegen tussen 55°C en 100°C, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verfproduct waarvan het vlampunt is gelegen tussen 55°C en 100°C. Voorbeelden van K3-vloeistoffen zijn: gasolie, dieselolie, huisbrandolie en fenol.

KADAVERPLAATS
Afleverplaats voor kadavers, zoals bedoeld in de "Regeling inzake hygiënevoorschriften besmettelijke dierziekten 2000"

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT)
Het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, waarbij tevens rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidsbijdragen tijdens de verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en variaties van het immissieniveau als gevolg van verschillende weersomstandigheden (meteocorrectie), vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999".

LEKBAKCONSTRUCTIE
Een vloeistofdichte vloer die samen met aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof materiaal. De lekbakconstructie moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk, alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen en een inhoud hebben tenminste gelijk aan de totale hoeveelheid erin opgeslagen vloeistoffen, tenzij in het desbetreffende voorschrift anders is aangegeven. De lekbakconstructie moet inpandig zijn, dan wel in de open lucht voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater.

MESTKELDER
Een beneden het maaiveld gelegen reservoir van beton of metselwerk bestemd voor de opslag van dunne mest.

MESTPLAAT
Opslagplaats van vaste mest buiten de stal.

NEN
Een door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.

NEN 1010
De Nederlandse norm NEN 1010, getiteld: "Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties".

NEN 1078
De Nederlandse norm NEN 1078, getiteld: "Voorschriften voor aardgasinstallaties: Deel 1: Algemeen" (GAVO 1987).

NEN 2559
De Nederlandse norm NEN 2559, getiteld: "Controle en onderhoud van draagbare blustoestellen".

NEN 3028
De Nederlandse norm NEN 3028, getiteld: "Veiligheidseisen voor centrale- verwarmingsinstallaties" (met correctieblad oktober 1986).

NEN 3268
De Nederlandse norm NEN 3268, getiteld: "Gasflessen voor industriële toepassingen afsluiters, nippels en wortels" (1984).

NEN 3410
De Nederlandse norm NEN 3410, getiteld: "Veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspanningsinstallaties in ruimten met gasontploffinggevaar" (1987, met correctieblad november 1988).

NEN-ISO
Een door de International Organization for Standardization opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

ONBRANDBAAR
Het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064.

ONTVLAMBARE STOF
Een stof die in vloeibare toestand een vlampunt van ten minste 21°C en ten hoogste 55°C heeft.

OPENBAAR RIOOL
Gemeentelijke voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

OPSLAGPLAATS
Een losse kast, een bouwkundige kast, een kluis, een opslaggebouw of een vatenpark, bestemd voor de bewaring van gevaarlijke stoffen.

OXIDERENDE STOF
Een stof die bij aanraking met andere stoffen, met name ontvlambare stoffen, sterk exotherm kan reageren.

PBV-verklaring vloeistofdichte voorziening
Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

PGS-15
Richtlijn opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, uitgave juni 2005.

PGS 30
Richtlijn opslag Vloeibare aardolieproducten"; Opslag tot 150 m^3 van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100 °C in bovengrondse tanks, uitgave juni 2005.

REINIGINGS- EN ONTSMETTINGSPLAATS VOOR VEE- EN TRANSPORTWAGENS
Verharde plaats voor reiniging en ontsmetting van veetransportmiddelen, zoals gedefinieerd in de "Regeling inzake hygiënevoorschriften besmettelijke dierziekten 2000"

RIOLERING
Bedrijfsriolering of voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

SBR
Stichting Bouwresearch, Postbus 1819, 3000 BV ROTTERDAM. telefoon 010- 4117276/4123528, Telefax 010-4130175.

SCHADELIJKE STOF
Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kan opleveren.

VASTE MEST
Dierlijke mest die niet verpompbaar is.

VATENPARK
Een aan tenminste één zijde open ruimte die uitsluitend is bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSSIGNALERING
"Signalering volgens hoofdstuk 8 van het Arbobesluit van 1 november 1999".

VLOEISTOFDICHTE VLOER OF VOORZIENING
Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistofbelaste zijde van die voorziening kan komen.

VERGIFTIGE STOF
Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kan veroorzaken.

VLG
Het Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen (Staatscourant 1979, nr 189).

WONING
Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe is bestemd.

Voor zover een DIN-, NVN, NEN-, NEN-EN- of NEN-ISO-norm of CPR-richtlijn,
waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van gebouwen, constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de voor de datum, waarop deze vergunning van kracht is geworden, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande gebouwen, constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm of richtlijn die bij de aanleg en/of installatie van die gebouwen, constructies, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Besteladressen
PGS-bladen zijn te verkrijgen bij: SDU Uitgeverij, Plantijnstraat, Afdeling Verkoop Arbeidsinspectie, K 2301, Postbus 20014, 2500 EA Den Haag, tel. 070-3789880. Ook kunnen genoemde publicaties worden gedownload van de internetsite van het ministerie van VROM: www.vrom.nl

NVN-, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-normen zijn te verkrijgen bij het Nederlands Normalisatie-instituut, Postbus 5959, 2600 GB te Delft, tel. 015-2690390.
CUR/PBV-Aanbeveling 44 is te verkrijgen bij Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving/Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen, Postbus 420, 2800 AK Gouda, tel. 0182-540600, fax 0182-540601, Internet: www.bodembescherming.nl.

WET MILIEUBEHEER aanvraag vergunning
AGRARISCHE SECTOR

Aan burgemeester en wethouders van de gemeente Emmen

Datum

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : Maatschap M.T.A., W.J.M. en C.M.C. Brinke

Adres : Dordsedijk 77

Postcode : 7891 NL Plaats: Klazienaveen

Telefoon :

De aanvrager verzoekt om een vergunning:

☐ voor het oprichten/het in werking hebben van een inrichting (art. 8.1.*a* en *c)*

☐ voor het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.1.*b*)

X voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen
(art 8.4. lid 1)

☐ voor een onderdeel van de inrichting in verband met het veranderen van dat onderdeel van de inrichting of de werking daarvan (art 8.4 lid 1)

☐ van tijdelijke aard voor een periode van jaar (maximaal 5 jaar)

Gegevens inrichting

Handelsnaam : Maatschap M.T.A., W.J.M. en C.M.C. Brinke

Aard van de inrichting : melkrundveehouderij

Adres inrichting : Dordsedijk 77

Postcode en plaats : 7891 NL Klazienaveen

Contactpersoon : (DLV Bouw Milieu en Techniek)

Telefoon : Telefax :

Kadastrale Ligging : Gemeente Emmen Sectie: I

Nr 9526, 9528

1 Inrichting

1.1 Algemene gegevens

Uitbreiding in melkvee, waardoor nieuwbouw noodzakelijk is en het herindelen van de jongveehuisvesting.

1.2 Werktijden

- werkdagen zo t/m za
- werktijden 05.30 – 20.30 uur

2 Diersoort

2.1 Situatie conform verleende vergunning(en)

Stal	Diercategorie	Huisvestingssysteem	Aantal	Aantal	Oppervl.	Ammoniak		Stank	
Nr.		Houderij/hoktype Code (groenlabel)	dieren	dier-plaatsen	netto per dierplaats [m^2]	kg NH_3 per dier	totaal kg NH_3/jr.	dier-plaatsen per mve	totaal aantal mve
	koeien		164	164		9.5	1558		
	jongvee		126	126		3.9	491.4		
						Tot. NH_3/jr. bedrijf	2049.4	Tot. mve bedrijf	

2.2 Geldende vergunningrechten

Stal	Diercategorie	Huisvestingssysteem	Aantal	Aantal	Oppervl.	Ammoniak		Stank	
Nr.		Houderij/hoktype Code (groenlabel)	dieren	dier-plaatsen	netto per dierplaats [m^2]	kg NH_3 per dier	totaal kg NH_3/jr.	dier-plaatsen per mve	totaal aantal mve
						Tot. NH_3/jr. bedrijf		Tot. mve bedrijf	

2.3 De aangevraagde situatie

Stal	Diercategorie	Huisvestingssysteem	Aantal	Aantal	Oppervl.	Ammoniak		Stank	
Nr.		Houderij/hoktype Code (groenlabel)	dieren	dier-plaatsen	netto per dierplaats [m^2]	kg NH_3 per dier	totaal kg NH_3/jr.	dier-plaatsen per mve	totaal aantal mve
1	Melkvee	Roostervloer A1.6.1	400	400		9.5	3800		
1	Jongvee	Roostervloer A3	57	57		3.9	223		
4	Jongvee	Roostervloer A3	60	60		3.9	234		
4	Jongvee	Jongvee op stro	30	30		3.9	117		

3 Grondstoffen en producten

3.1 Mineralen boekhouding

X Mineralen boekhouding is aanwezig

3.2 Drukhouders

Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale waterinhoud (liter of m^3)
acetyleen propaan stikstof			

X N.v.t.

3.3 Milieugevaarlijke stoffen

Soort	Soort opslag	Boven/onder-gronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Opmerkingen
Brandstof:	diesel	bovengronds	3000 ltr	
Reinigingsmiddel:	cans	bovengronds	8 x 70 ltr	
Bestrijdingsmiddelen:	divers	bovengronds	25 kg	
Diergeneesmiddelen:	divers	bovengrond	25 kg	
Overigen: smeerolie	drums	bovengronds	1 x 25 ltr 1 x 200 ltr	

☐ N.v.t.

3.4 Koeling

Soort Koeling	Koelmedium	Inhoud (kg)
condensorkoeling	R22	4 kg

☐ N.v.t.

3.5 Andere stoffen of producten

Soort product	max. opslag hoeveelheid (ton of m3)	Wijze van opslag en plaats (nummer op tekening)
Kunstmest	16 m3	Silo nr 1
Brijvoeder		
Mengvoeder	1 x 7 m3 1 x 20 m3 2 x 16 m3	Silo nr 2 Silo nr 3 Silo's nr 4
Mais Gras	2200 ton 3200 ton	In sleufsilo Op verharding
Bijproduct Divers: bierborstel, perspulp e.d.	60 ton	Op verharding
Drijfmest	5379 m3 2400 m3	In mestkelders In mestsilo
Vaste mest	280 m3	Vaste mestplaat

☐ N.v.t.

3.6 Maatregelen gericht op het beperken of voorkomen van afvalstoffen

3.7 Water ge(ver)bruik

Soort water	m3/jr. 20	m3/jr. 20	m3/jr. 20	Globaal gebruiksdoel [1)]
Leidingwater			1140 m3	C, E, B anders, nl
Grondwater Drinkwater melkvee			19000 m3 geschat	D, E anders, nl
Oppervlaktewater				anders, nl
Anders nl.				anders, nl
Totaal	m3/jr.	m3/jr.	20140 m3/jr.	

A. Percolatiewater en perssap uit de opslag van veevoeders
B. Spoelwater van de melkapparatuur
C. Reinigingswater melkstal en –put
D. Drinkwater dieren
E. Schrobwater reiniging stallen, uitloop- en laadruimten
F. Schrobwater reiniging stallen e.a. varkenshouderij
G. Schrobwater reiniging stallen e.a. pluimveehouderij
H condenswater kassen
I uitlegwater substraatmatten
J Brijn van omgekeerde osmose
K Terugspoelwater ontijzeringsinstallatie
L. Spoelwater champignonteelt
M Koelwater champignonteelt
N Reinigingswater glasopstanden (inwendig/uitwendig)
O Spuiwater uit substraatteelten, inclusief witloftrek
P Drainwater uit substraatteelten
Q Koelwater grondkoeling
R Percolatiewater en perssap uit opslag organisch afval
S Restant dompelbaden bloembollenteelt
T Spoelwater uitwendige reiniging voertuigen en spuitapparatuur reiniging op erf
U Spoelwater van inwendige reiniging spuitapparatuur op perceel

X n.v.t.

4 Energie

4.1 Energie-onderzoek

☐ Bedrijfsenergieplan is toegevoegd

☐ Genomen c.q. te nemen maatregelen

4.2 Opgesteld vermogen

			Bevindt zich in
X elektro-motorisch vermogen		62.75 kW	
X verbrandingsmotoren vermogen		549.55 kW	
☐ vorkheftrucks	aantal		
☐ diesel		kW	
☐ LPG		kW	
☐ accu's		kW	

☐ n.v.t.

4.3 Verwarmingsinstallaties

Soort	Nominale belasting onderwaarde	Hoogte rookgas afvoerkanaal (m) (boven het maaiveld)
c.v. aardgas	kW	m
c.v. aardgas	kW	m
direct gestookte heater	kW	m
c.v. huisbrandolie	kW	m
stoomketel	kW	m
elektrische verwarming	kW	m
	kW	m
	kW	m

☐ n.v.t.

4.4 Energieverbruik

Gebouwen	2003	2004	2005
Elektriciteit	61270 kWh	62140 kWh	61363 kWh
Aardgas	7335 m^3	7342 m^3	7625 m^3
Olie	lt.	lt.	lt.
Processen	20	20	20
Elektriciteit	kWh	kWh	kWh
Aardgas	m^3	m^3	m^3
Olie	lt.	lt.	lt.

☐ n.v.t.

4.5 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

X energie zuinige verlichting

☐ verbeterend rendement centrale verwarmingsketel

☐ hoog rendement centrale verwarmingsketel (Hr-ketel)

X warmtewisselaar in melkstroom

☐ thermische isolatie

☐ warmte kracht koppeling (WKK)

☐

☐ n.v.t.

5 Geluid

5.1 Akoestisch rapport

X Akoestisch rapport wordt toegevoegd

5.2 Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

Geluid-/trillingsbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:			Bronvermogen Lw (dBA)
		07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur	
tractor kraan vrachtauto ventilator loader					

☐ N.v.t.

5.3 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

	Maximaal aantal per:			Aantal aan- en afvoer bewegingen tussen:		
	Dag	Week	Maand	07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur
Personenauto's Bestelauto's Vrachtauto's						

☐ n.v.t.

5.4 Voorzieningen ter beperking van geluid-/trillingshinder

☐ Speciale compressorruimte

X Dempers

☐ Omkasting

☐ Sluisdeuren

☐ Geluidswal / meer

☐

☐ n.v.t.

6 Afvalstoffen

6.1 Afvalstoffen-onderzoek

☐ Rapport afvalstoffen onderzoek is toegevoegd

6.2 Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/ verwerker
Asbest					
dierlijk c.q. slachtafval					
Kadavers	gem. 10 /jaar	4 ton	afgedekt	1 ton	Rendac
Gft/groen-afval					
Glas					
Hout					
Kantine-afval					
Isolatiemateriaal					
Metaal					
Papier					
Landbouwplastic	1/ jaar	1500 kg	gebundeld	1500 kg	Gemeente of verzamelaar t.b.v. verwerking
Overige					

☐ n.v.t.

6.3 Gevaarlijke stoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar / verwerker	Opmerkingen
Afgewerkte olie	1/ jaar	200 ltr	drums	200 ltr	leverancier	
Oliehoudend afval						
Olie/water/Slibmengsel						
Accu's						
Ontvetter						
Verfresten						
Restant bestrijdings-middelen						
overige						

☐ n.v.t.

6.4 Lozing van bedrijfsafvalwater

☐ gemeentelijk riool

☐ gecombineerd riool/vrijverval

☐ vuilwaterriool

☐ schoonwaterriool

☐ druk en/of persriolering

X overige mestkelders

6.4.1. Verontreinigende stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen.

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt [1]	Afvalstof	Hoeveelheid (liter of kg/jaar)
B, C, E	Reinigingsmiddel, zuur, mest	700 ltr/ jaar

1 U kunt ten aanzien van de handeling cq afvalwaterstroom eveneens de letters uit het onderschrift van vraag 3.7 gebruiken.

6.4.2 Waarop wordt het afvalwater geloosd

Afvalwaterstroom[1]	Oppervl. water m3/jr.	Openb. riool m3/jr.	Bodem aparte opvang m3/jr.	Bodem mest-kelder m3/jr	Anders nl. m3/jr.	Totaal m3/jr.	Meting en/of bemonst[4].
a) bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard[2]				73			
b) regenwater [3]	10.764 m3						
c) B, G, E				900			
Totaal	10.764			973			

1 U kunt ten aanzien van de handeling cq afvalwaterstroom eveneens de letters uit het onderschrift van vraag 3.7 gebruiken.

2 50 liter per werkdag per in het bedrijf werkzame persoon

3 totale oppervlak van daken en terreinen vermenigvuldigen met 0,8 (in Nederland is de gemiddelde neerslag 0,8 m^3 per m^2 per jaar)

4 indien debietmeting en/of bemonstering van het afvalwater plaatsvindt wilt u dat dan in de laatste kolom aangeven

6.4.3. Maatregelen ter beperking van de afvalwaterstroom.

X hergebruik

☐ buffering

☐ anders nl.

☐ N.v.t.

6.4.4. Aantal uren waarop als regel per etmaal bedrijfsafvalwater wordt geloosd.

X overdag	tussen 7.00 – 19.00 uur	3	uren
☐			uren

Hoe vaak en gedurende welk tijdsbestek doen zich situaties voor waarin de gemiddelde afvoerdebieten van het bedrijfsafvalwater in ruime mate worden overschreden (m.u.v. het hemelwater)

2- 3 x per jaar

Waardoor worden deze pieken veroorzaakt?

Reiniging van de stallen

6.4.5. Zuiveringstechnische en controle voorzieningen. N.V.T.

Voorziening	Type	Capaciteit	Soort afvalwater
Bezinkput(ten) Vetafscheider(s) Olie-afscheider(s) Zuiveringsinstallatie(s) Septictank(s) Controlevoorziening			

☐ Analyseresultaten afvalwater bijgevoegd

7 Bodem

7.1 Bodemonderzoek

☐ Rapport bodemonderzoek is toegevoegd

7.2 Bodembeschermende maatregelen

X Lekbak

☐ Vloeistofdichte vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen

☐

☐

8 Overigen

8.1 Metingen en registratie van milieubelasting

X waterverbruik

X grondstoffenverbruik

☐ afvalstoffen

X energieverbruik

☐ keuringen/inspecties , o.a. brandstoftanks

☐ bedrijfsafvalwater

☐

☐ n.v.t.

8.2 Brandveiligheid

X brandblusmiddelen aanwezig

X brandblusmiddelen tijdig gekeurd

☐ omschrijving van de aan te brengen brandveiligheidinstallatie toegevoegd bijv.brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie

☐ noodplan aanwezig

☐

☐

☐

☐ n.v.t.

8.3 Overige vergunningen en/of meldingen die van toepassing zijn

Soort vergunning/melding	Aangevraagd		datum verleende vergunning./melding
	Neen	ja Datum	
X Bouwvergunning	X		
☐ Vergunning ingevolge Wet verontreiniging oppervlakte-wateren (WvO)	☐		
☐ Sloopvergunning	☐		
☐ Oprichtingsvergunning Wm (art. 8.1.a en c Wm)	☐		
☐ Veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b Wm)	☐		
☐ Een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning Wm (art 8.4 lid 1)	☐		
☐ Een vergunning omvattende een onderdeel van de inrichting (art 8.4 lid 1)	☐		
X Melding art. 8.40 Wet milieubeheer	X		07-03-1996
☐ Melding art. 8.19 Wet milieubeheer	☐		
☐	☐		
☐	☐		

8.4 Nadere gegevens en/of opmerkingen

8.5 Toekomstige ontwikkelingen

☐ niet binnen afzienbare tijd te verwachten

verbouw of vervanging melkinrichting

8.6 Omgeving

	In de directe omgeving van het bedrijf is/zijn gelegen:	op een afstand van:	
☐	Bebouwde kom		meters
☐	Ziekenhuis, sanatorium, internaat etc.		meters
☐	Bungalowpark, camping etc.		meters
☐	Zwembad, speeltuin		meters
☐	Meerdere burgerwoningen in lintbebouwing		meters
☐	Meerdere verspreid liggende burgerwoningen		meters
X	Eén enkele burgerwoning in het buitengebied	>50	meters
☐	Agrarische bedrijven van derden		meters
X	Voor verzuring gevoelig gebied	>250	meters
☐	Binnen een grondwaterbeschermingszone		meters
☐	Binnen een milieubeschermingsgebied		meters
☐	Een of meer andere veehouderijen		meters
☐	Overige		meters
☐			meters
☐			meters
☐			meters

9 Bijlagen

X plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen 1

☐ tekeningen van het aanzicht en dwarsdoorsnede van de inrichting

☐ productbladen

☐ keuringsrapport

☐ energie-onderzoek/bedrijfsenergieplan

☐ berekening geuremissie en ammoniakemissie/depositie

X akoestisch rapport is opgesteld

☐ rapport bodemonderzoek

☐ afvalstoffen onderzoek

☐ kopie aanvraag bouwvergunning incl. bewijs van ontvangst (in enkelvoud bijvoegen)

☐ kopie aanvraag vergunning ingevolge de W.V.O. (in enkelvoud bijvoegen)

☐ beschrijving emissie-arme stalsystemen

_____,

(datum)

Klazienaveen

(plaats)

Naam: _____

handtekening aanvrager/gemachtigde

_____

N.B. *Alle tekeningen en bijlagen* dienen in vijfvoud door de aanvrager ondertekend en gedateerd te worden.

In te vullen door de gemeente:

Categorie (NMP)

SBI-kode (Hoofdactiviteit)

(Nevenactiviteit)

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van de gemeente

d.d. no.

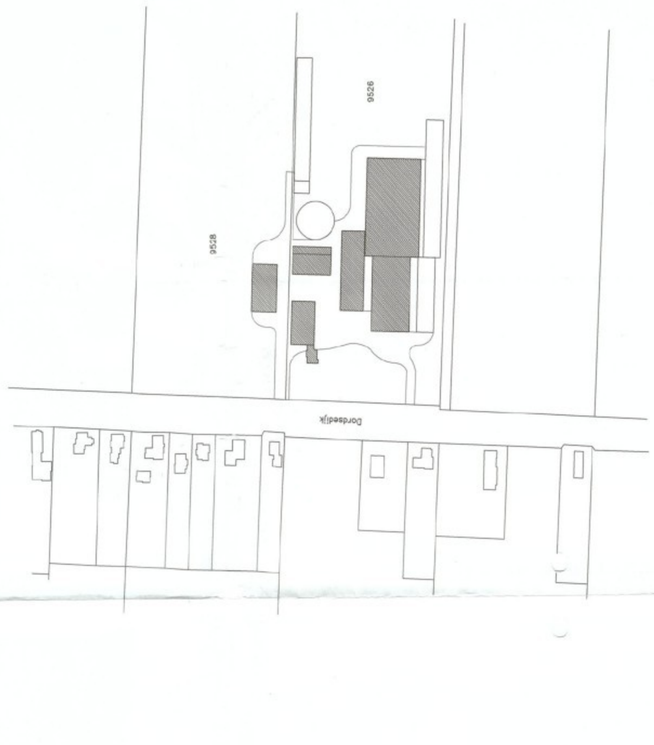
De Secretaris

Symbolen

Symbool	Gebouw	Omschrijving	Aantal	Inhoud	Vermogen Warmte	Vermogen Vloeistof
		1. GROENSTOFFEN EN PRODUKTEN				Subtotaal –
		1.2 Milieugevaarlijke stoffen				Subtotaal –
	5	Diesel (tank in kelder)	1	3000 L	–	–
1	5	Smeerolie (vat in kelder)	1	200 L	–	–
2	5	Smeerolie (vat in kelder)	1	50 L	–	–
1	2	Opslag zuur- en reinigingsmiddelen	8	70 L	–	–
2	2	Diergeneesmiddelenkast	1	25 kg	–	–
3	5	Ontsmettings-/kestridingsmiddelenkast	1	25 kg	–	–
		1.3 Koeling				Subtotaal –
1	2	Melkkoelunit	1	2x500 L	–	–
		1.4 Andere stoffen of produkten				Subtotaal –
1	4	Kunstmest (in silo)	1	16m³	–	–
2	3	Mengvoeder (in silo)	1	7m³	–	–
3	3	Mengvoeder (in silo)	1	20m³	–	–
4	2	Mengvoeder (in silo)	2	16m³	–	–
		2. EMISSIE				Subtotaal 546,550
		2.2 Verbrandingsmotoren				Subtotaal 470,000
1	1	Tractor	1	–	85,000	85,000
2	3	Tractor	1	–	100,000	100,000
3	3	Tractor	1	–	115,000	115,000
4	5	Tractor	1	–	70,000	70,000
5	3	Tractor	1	–	30,000	30,000
	3	Lader	1	–	70,000	70,000
1	5	Aggregaat (tractor aangedreven)	1	–	–	–
		2.3 Verwarmingsinstallaties				Subtotaal 16,800
2	2	Boiler	2	–	2,400	4,800
1	5	Hetelucht-kanon (propaantank)	1	–	12,000	12,000
		2.4 Overig opgesteld vermogen				Subtotaal 61,750
1	1	Melkschuif	2	–	0,750	1,500
2	2	Vacuümpomp	2	–	7,500	15,000
3	2	Aandrijving opdrijfvloer	1	–	3,000	3,000
4	5	Compressor	1	–	6,000	6,000
1	2	Compressor	1	–	4,000	4,000
2	5	Dieselpomp	1	–	1,250	1,250
3	2	Dompelpomp/mestpomp	1	–	2,000	2,000
4	2	Hogedrukreiniger	1	–	6,000	6,000
5	2	Hydrofoor	1	–	2,100	2,100
6	2	Roermotor	2	–	0,250	0,500
7	5	Loszapparaat	1	–	3,000	3,000
8	2	Koelaggregaat	2	–	7,000	14,000
9	2	Melkpomp	2	–	0,750	1,500
10	2	Oreiniger	1	–	2,200	2,200
11	2	Reinigingsautomaat	1	–	–	–
12	2	Vijzelmotor	2	–	0,350	0,700
		2.5 Energiedragers voertuigen				Subtotaal –
3	2	Warmtewisselaar	2	–	–	–
		3. AFVALSTOFFEN				Subtotaal –
		3.1 Gevaarlijke stoffen				Subtotaal –
3	5	Afgewerkte olie (vat in kelder)	1	200 L	–	–
		4. OVERIG				Subtotaal –
		4.1 Brandveiligheid				Subtotaal –
1,2,3,4,5		Brandblusser	7	6 kg	–	–
						Totaal 549,550

Lijntypes

mestdrievoerweg



Situatie

Gemeente : Emmen
Sectie : I
Nummer : 9526, 9528
Schaal : 1 : 2000

Aanvraag vergunning Wet Milieubeheer

DLV Adviesgroep

DLV Bouw, Milieu en Techniek BV

Betreft: Tekening Wet Milieubeheer
Plattegrond, doorsneden en situatie

Schaal: 1:200 Formaat: A0

Opdrachtgever:
Gofteslijk 77
7891 RL Klijtenveen

Regio: Noord & West
Postbus 54
8440 AJ Heerenveen
Telefoon: 0513-653986
Telefax: 0513-653185
E-mail: info.nw@dlv.nl

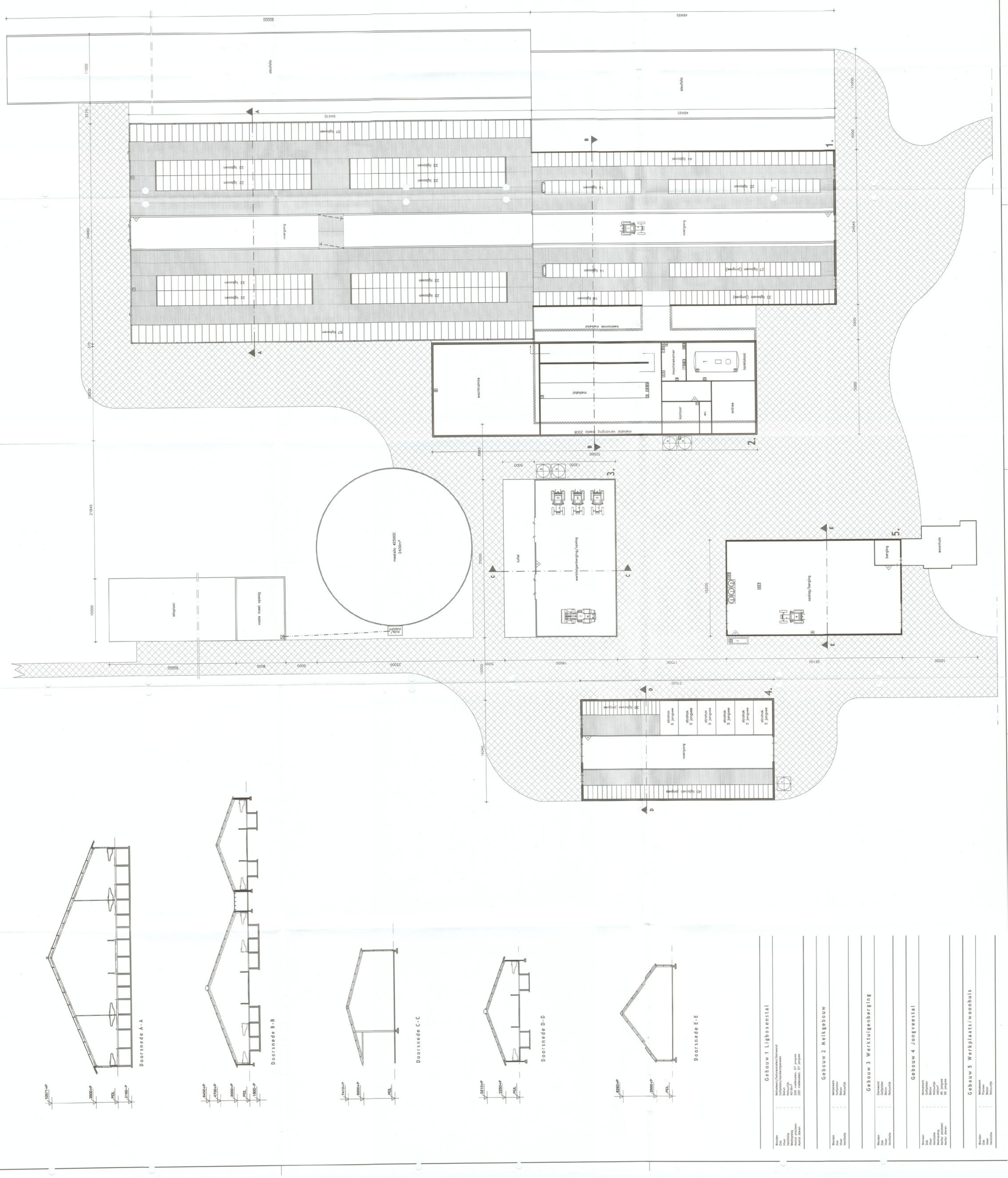
Datum:
06-06-'06 (4x8)
Wijziging:
A 07-07-'06 E
B 15-08-'06 F
C 07-12-'06 G
D H

Projectleider:
Telefoon:

Limiet:
idem.

Viewnr: 1590061 Blad: MI-V10

NIETS UIT DEZE TEKENING MAG GEBRUIKT WORDEN ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN DLV BOUW, MILIEU EN TECHNIEK BV.



Doorsnede A-A

Doorsnede B-B

Doorsnede C-C

Doorsnede D-D

Doorsnede E-E

Gebouw 1 Ligboxenstal

Wanden	:	Metselwerk/betonpanelen/damwand
Dak	:	Golfplaten/asbestcementpanelen
Vloer	:	Beton
Ventilatie	:	Natuurlijk
Mestopslag	:	4913m³
Aantal ligboxen	:	292 ligboxen, 57 jongvee
Aantal dieren	:	290 melkkoeien, 57 jongvee

Gebouw 2 Melkgebouw

Wanden	:	Metselwerk
Dak	:	Golfplaten
Vloer	:	Beton
Ventilatie	:	Natuurlijk

Gebouw 3 Werktuigenberging

Wanden	:	Damwand
Dak	:	Golfplaten
Vloer	:	Beton
Ventilatie	:	Natuurlijk

Gebouw 4 Jongveestal

Wanden	:	Metselwerk
Dak	:	Golfplaten
Vloer	:	Beton
Ventilatie	:	Natuurlijk
Mestopslag	:	4400m³
Aantal plaatsen	:	90 jongvee
Aantal dieren	:	90 jongvee

Gebouw 5 Werkplaats/woonhuis

Wanden	:	Metselwerk
Dak	:	Pannen
Vloer	:	Beton
Ventilatie	:	Natuurlijk

Naam van de berekening: Mts Brinke
Gemaakt op: 9-10-2007 13:33:06
Zwaartepunt X: 263,000 Y: 526,200
Cluster naam: Mts Brinke Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	koestal	263 030	526 141	0,0	1,5	0,0	0,40	4 022
2	jongveestal	262 986	526 217	0,0	1,5	0,0	0,40	753

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen	264 967	525 297	4,95

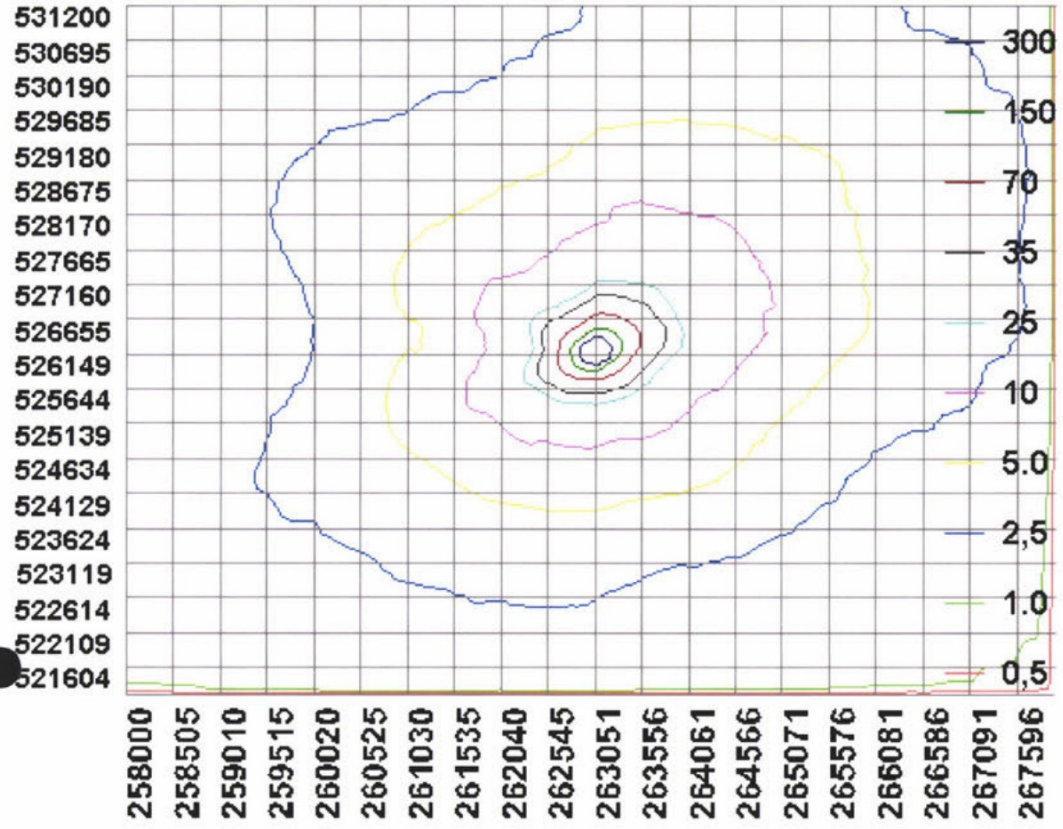
Details van Emissie Punt: koestal (12)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	melkkoeien	400	9.5	3800
2	A 3	jongvee	57	3.9	222.3

Details van Emissie Punt: jongveestal (42)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	a 3	jongvee	193	3.9	752.7

Gegenereerd op: 9-10-2007 met AAgro-Stacks Versie 1.0



Naam van de berekening: Mts Brinke
Gemaakt op: 9-10-2007 13:33:06
Zwaartepunt X: 263,000 Y: 526,200
Cluster naam: Mts Brinke Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	koestal	263 030	526 141	0,0	1,5	0,0	0,40	4 022
2	jongveestal	262 986	526 217	0,0	1,5	0,0	0,40	753

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen	264 967	525 297	4,95

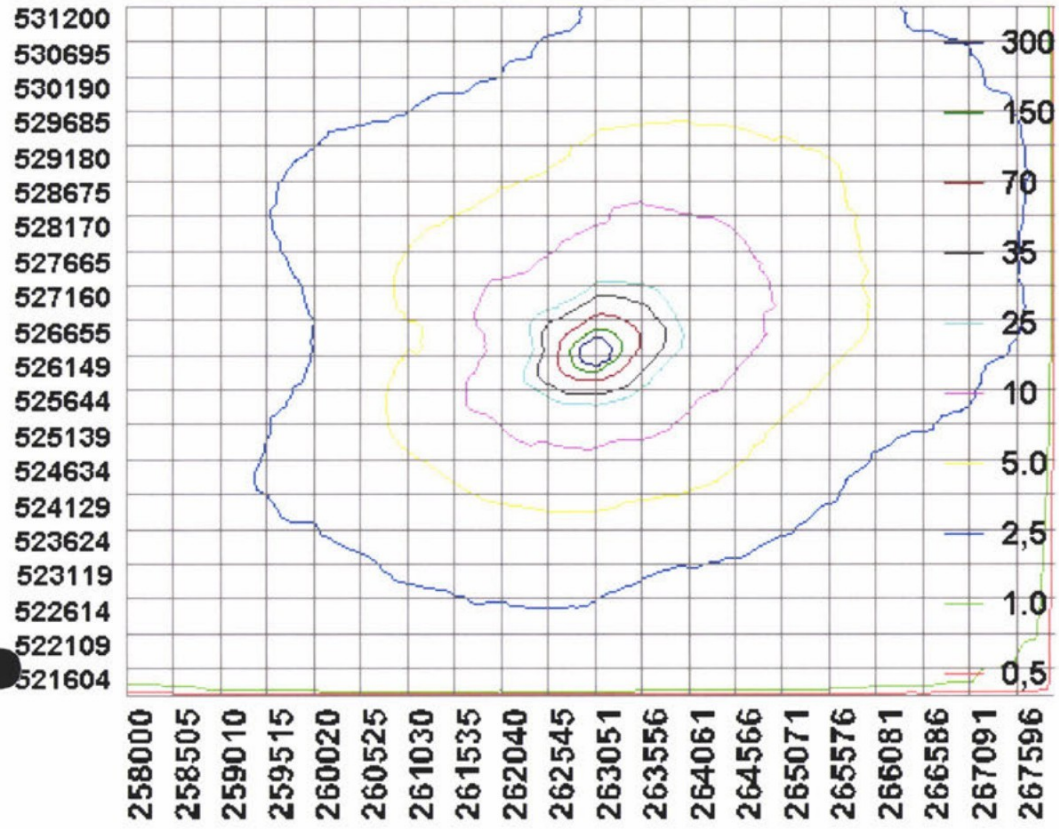
Details van Emissie Punt: koestal (12)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	melkkoeien	400	9.5	3800
2	A 3	jongvee	57	3.9	222.3

Details van Emissie Punt: jongveestal (42)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	a 3	jongvee	193	3.9	752.7

Gegenereerd op: 9-10-2007 met AAgro-Stacks Versie 1.0



Naam van de berekening: Mts Brinke
Gemaakt op: 9-10-2007 13:33:06
Zwaartepunt X: 263,000 Y: 526,200
Cluster naam: Mts Brinke Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	koestal	263 030	526 141	0,0	1,5	0,0	0,40	4 022
2	jongveestal	262 986	526 217	0,0	1,5	0,0	0,40	753

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen	264 967	525 297	4,95

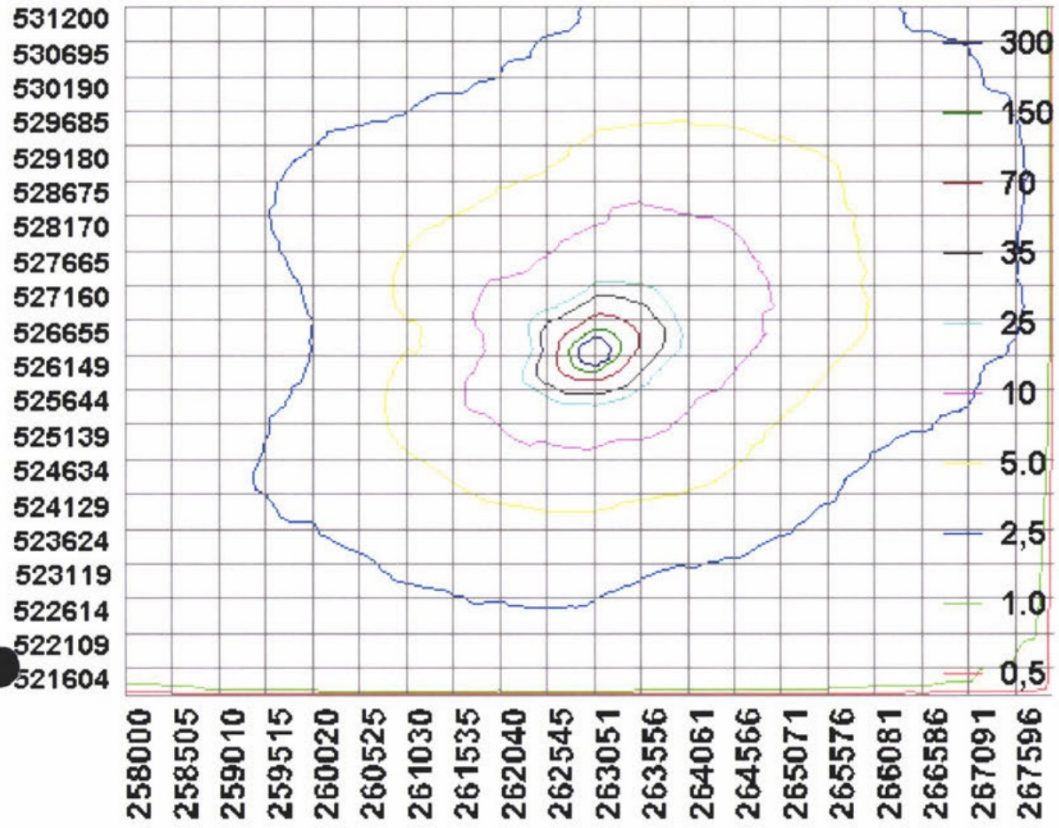
Details van Emissie Punt: koestal (12)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	melkkoeien	400	9.5	3800
2	A 3	jongvee	57	3.9	222.3

Details van Emissie Punt: jongveestal (42)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	a 3	jongvee	193	3.9	752.7

Gegenereerd op: 9-10-2007 met AAgro-Stacks Versie 1.0



Naam van de berekening: Mts Brinke
Gemaakt op: 9-10-2007 13:33:06
Zwaartepunt X: 263,000 Y: 526,200
Cluster naam: Mts Brinke Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	koestal	263 030	526 141	0,0	1,5	0,0	0,40	4 022
2	jongveestal	262 986	526 217	0,0	1,5	0,0	0,40	753

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen	264 967	525 297	4,95

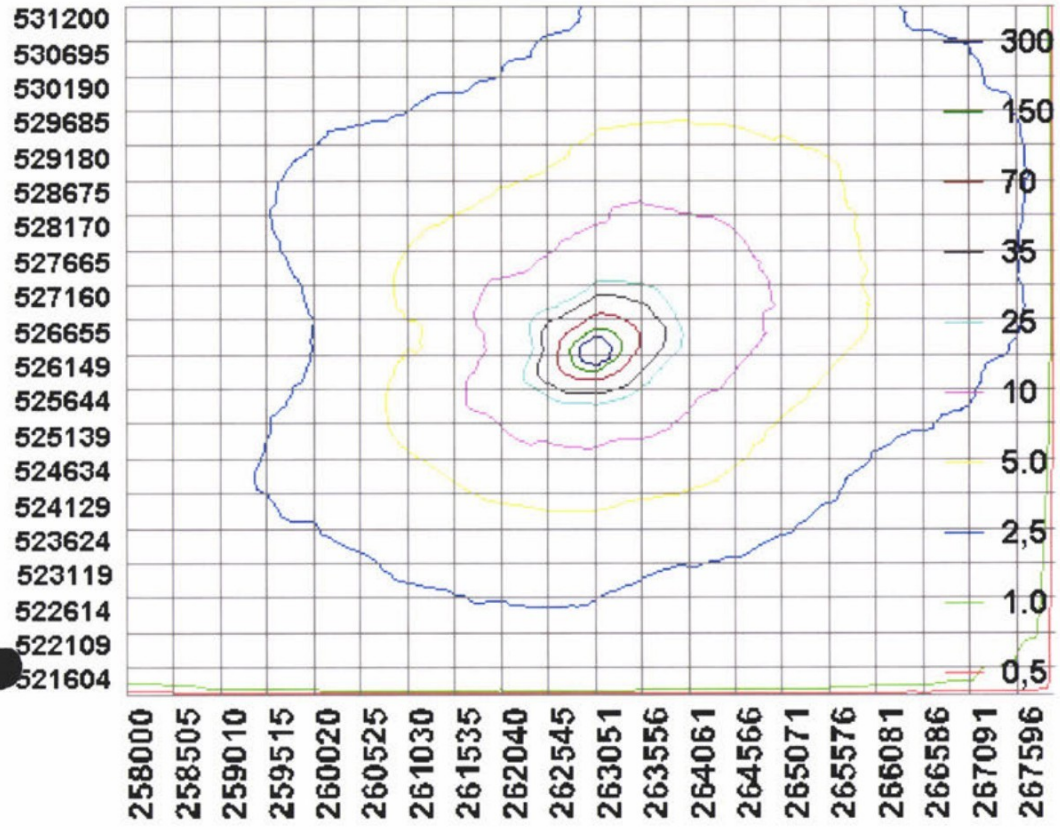
Details van Emissie Punt: koestal (12)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	melkkoeien	400	9.5	3800
2	A 3	jongvee	57	3.9	222.3

Details van Emissie Punt: jongveestal (42)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	a 3	jongvee	193	3.9	752.7

Gegenereerd op: 9-10-2007 met AAgro-Stacks Versie 1.0



Naam van de berekening: Mts Brinke
Gemaakt op: 9-10-2007 13:33:06
Zwaartepunt X: 263,000 Y: 526,200
Cluster naam: Mts Brinke Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	koestal	263 030	526 141	0,0	1,5	0,0	0,40	4 022
2	jongveestal	262 986	526 217	0,0	1,5	0,0	0,40	753

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen	264 967	525 297	4,95

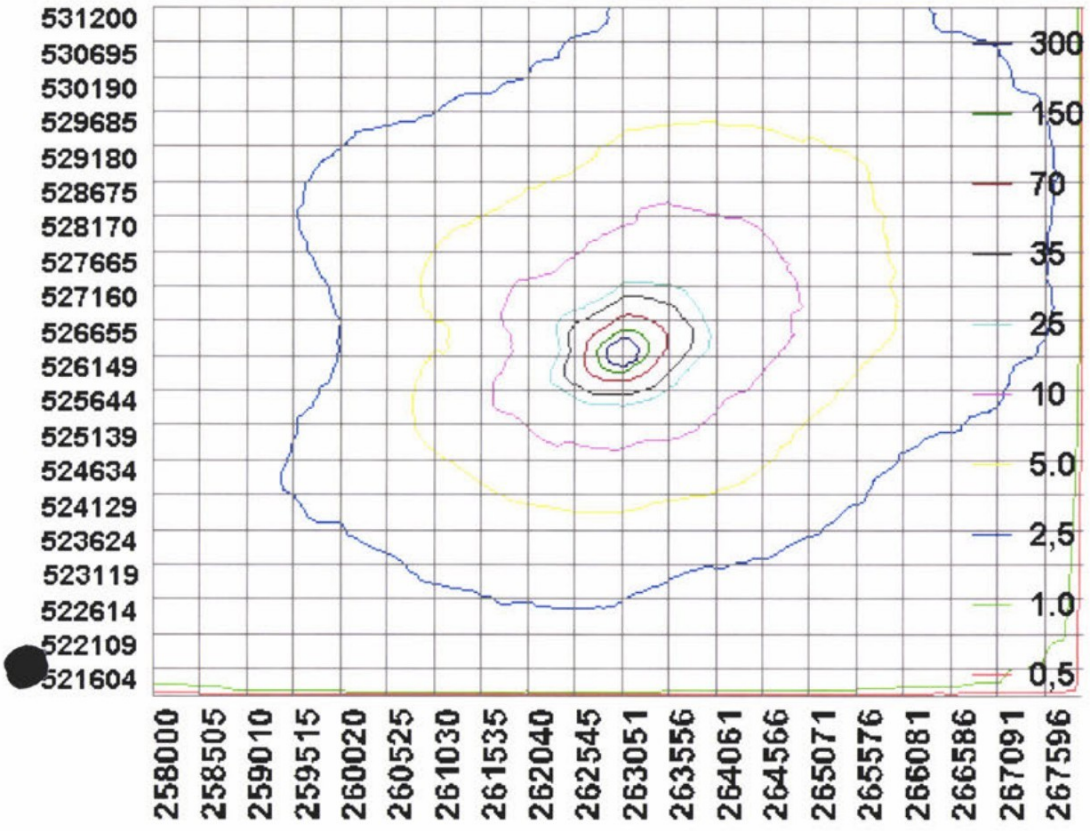
Details van Emissie Punt: koestal (12)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	melkkoeien	400	9.5	3800
2	A 3	jongvee	57	3.9	222.3

Details van Emissie Punt: jongveestal (42)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	a 3	jongvee	193	3.9	752.7

Gegenereerd op: 9-10-2007 met AAgro-Stacks Versie 1.0



Naam van de berekening: Mts Brinke
Gemaakt op: 9-10-2007 13:33:06
Zwaartepunt X: 263,000 Y: 526,200
Cluster naam: Mts Brinke Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	koestal	263 030	526 141	0,0	1,5	0,0	0,40	4 022
2	jongveestal	262 986	526 217	0,0	1,5	0,0	0,40	753

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen	264 967	525 297	4,95

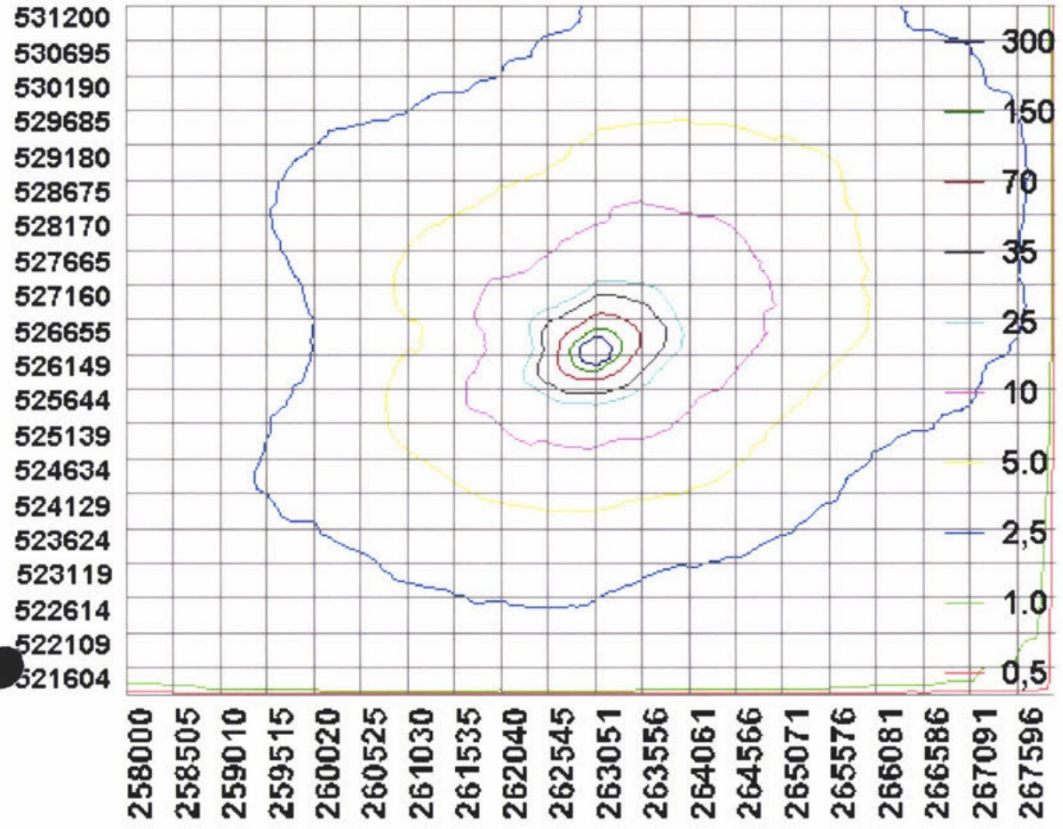
Details van Emissie Punt: koestal (12)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	melkkoeien	400	9.5	3800
2	A 3	jongvee	57	3.9	222.3

Details van Emissie Punt: jongveestal (42)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	a 3	jongvee	193	3.9	752.7

Gegenereerd op: 9-10-2007 met AAgro-Stacks Versie 1.0



Naam van de berekening: Mts Brinke
Gemaakt op: 9-10-2007 13:33:06
Zwaartepunt X: 263,000 Y: 526,200
Cluster naam: Mts Brinke Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	koestal	263 030	526 141	0,0	1,5	0,0	0,40	4 022
2	jongveestal	262 986	526 217	0,0	1,5	0,0	0,40	753

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen	264 967	525 297	4,95

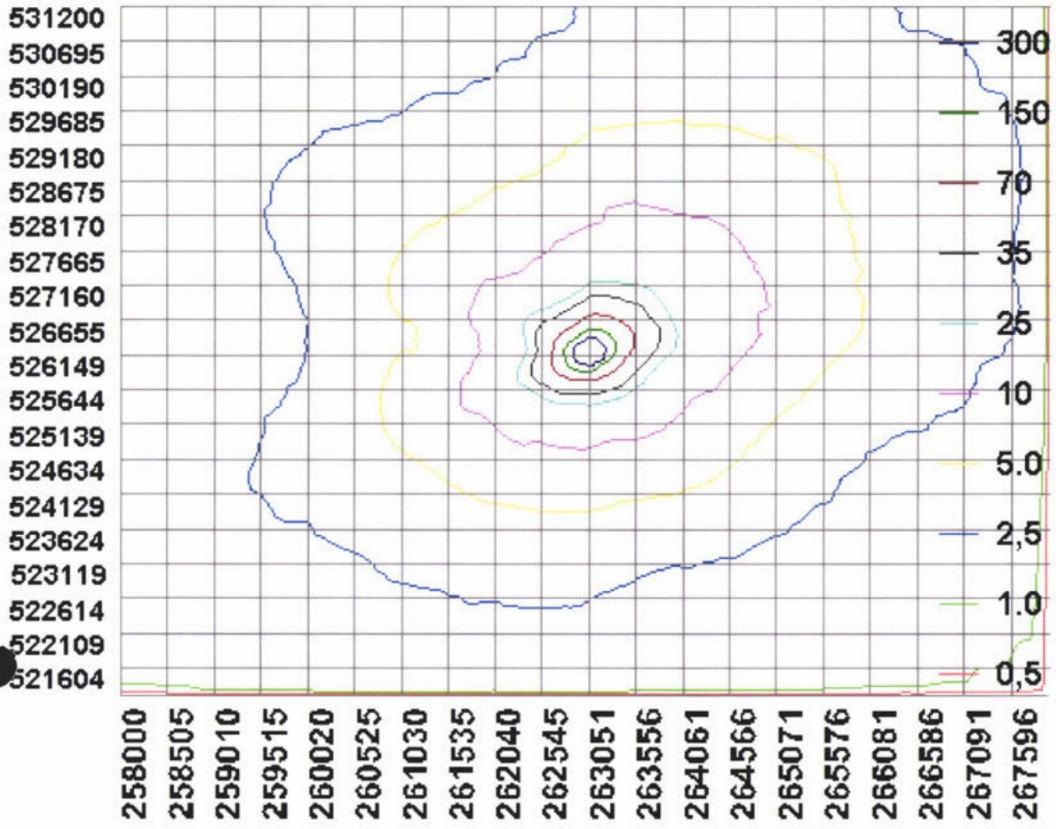
Details van Emissie Punt: koestal (12)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	melkkoeien	400	9.5	3800
2	A 3	jongvee	57	3.9	222.3

Details van Emissie Punt: jongveestal (42)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	a 3	jongvee	193	3.9	752.7

Gegenereerd op: 9-10-2007 met AAgro-Stacks Versie 1.0



Naam van de berekening: Mts Brinke
Gemaakt op: 9-10-2007 13:33:06
Zwaartepunt X: 263,000 Y: 526,200
Cluster naam: Mts Brinke Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	koestal	263 030	526 141	0,0	1,5	0,0	0,40	4 022
2	jongveestal	262 986	526 217	0,0	1,5	0,0	0,40	753

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen	264 967	525 297	4,95

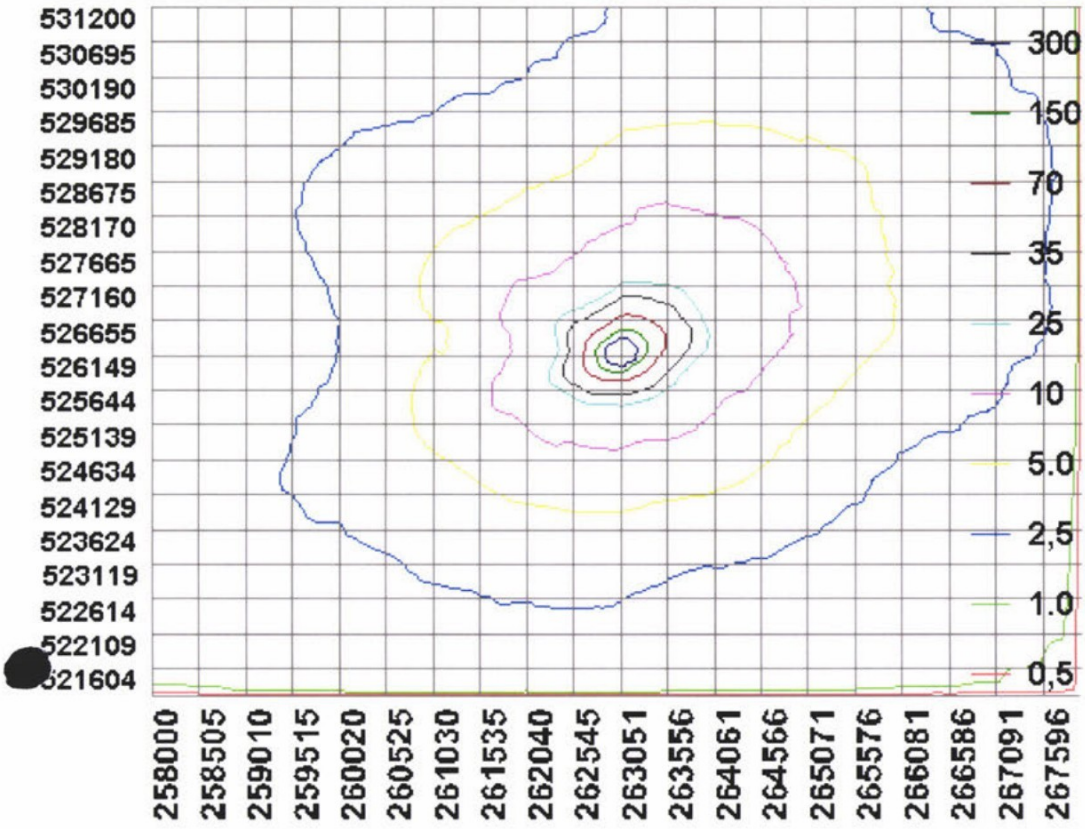
Details van Emissie Punt: koestal (12)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	melkkoeien	400	9.5	3800
2	A 3	jongvee	57	3.9	222.3

Details van Emissie Punt: jongveestal (42)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	a 3	jongvee	193	3.9	752.7

Gegenereerd op: 9-10-2007 met AAgro-Stacks Versie 1.0



Naam van de berekening: Mts Brinke
Gemaakt op: 9-10-2007 13:33:06
Zwaartepunt X: 263,000 Y: 526,200
Cluster naam: Mts Brinke Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	koestal	263 030	526 141	0,0	1,5	0,0	0,40	4 022
2	jongveestal	262 986	526 217	0,0	1,5	0,0	0,40	753

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen	264 967	525 297	4,95

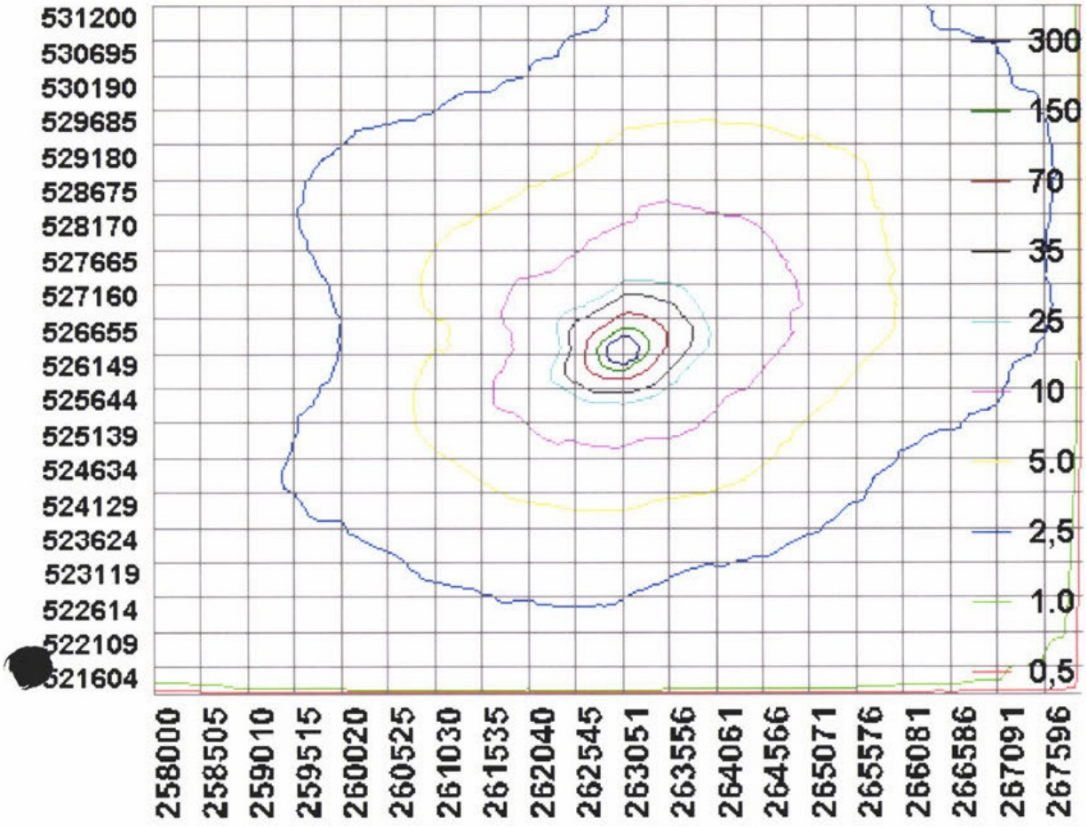
Details van Emissie Punt: koestal (12)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	melkkoeien	400	9.5	3800
2	A 3	jongvee	57	3.9	222.3

Details van Emissie Punt: jongveestal (42)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	a 3	jongvee	193	3.9	752.7

Gegenereerd op: 9-10-2007 met AAgro-Stacks Versie 1.0



Naam van de berekening: Mts Brinke
Gemaakt op: 9-10-2007 13:33:06
Zwaartepunt X: 263,000 Y: 526,200
Cluster naam: Mts Brinke Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	koestal	263 030	526 141	0,0	1,5	0,0	0,40	4 022
2	jongveestal	262 986	526 217	0,0	1,5	0,0	0,40	753

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen	264 967	525 297	4,95

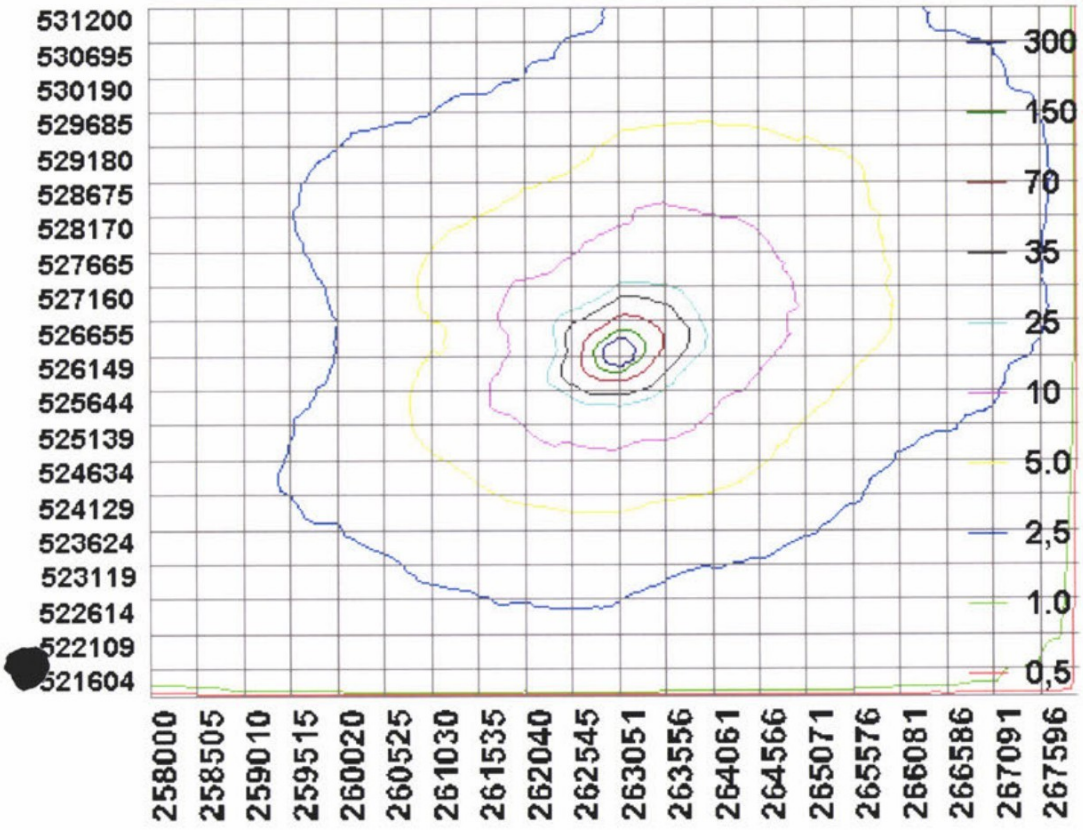
Details van Emissie Punt: koestal (12)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	melkkoeien	400	9.5	3800
2	A 3	jongvee	57	3.9	222.3

Details van Emissie Punt: jongveestal (42)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	a 3	jongvee	193	3.9	752.7

Gegenereerd op: 9-10-2007 met AAgro-Stacks Versie 1.0



Naam van de berekening: Mts Brinke
Gemaakt op: 9-10-2007 13:33:06
Zwaartepunt X: 263,000 Y: 526,200
Cluster naam: Mts Brinke Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	koestal	263 030	526 141	0,0	1,5	0,0	0,40	4 022
2	jongveestal	262 986	526 217	0,0	1,5	0,0	0,40	753

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen	264 967	525 297	4,95

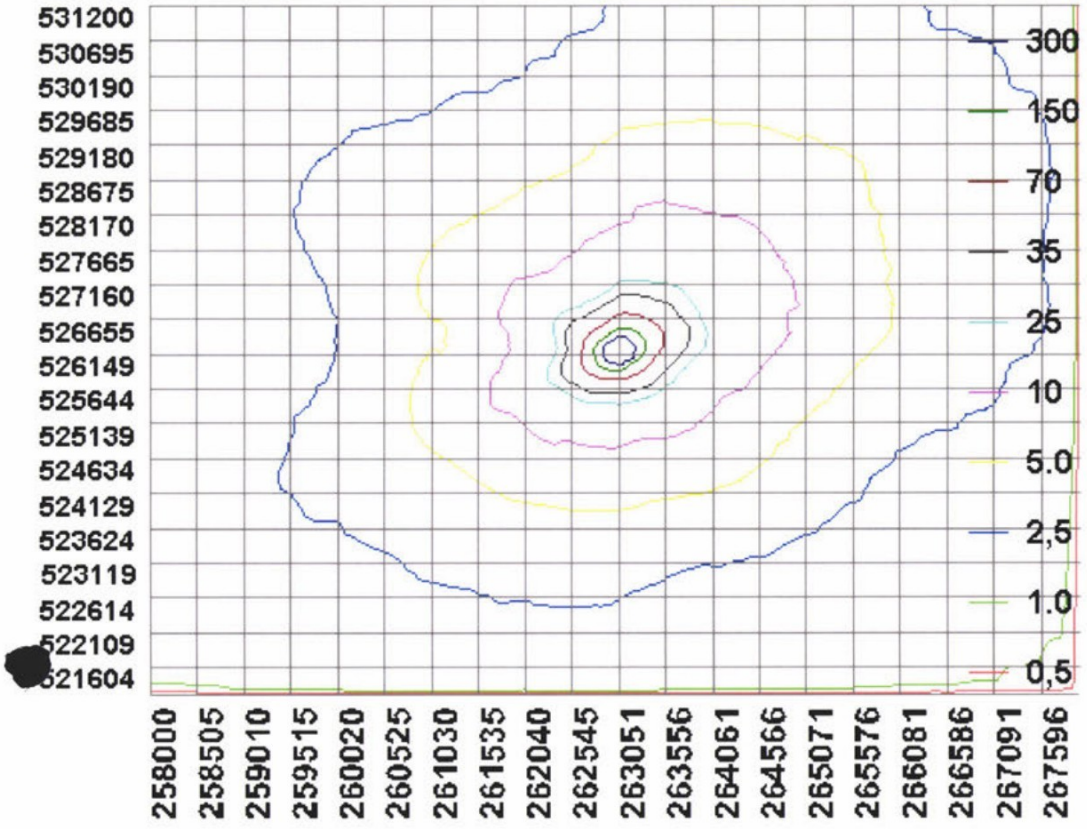
Details van Emissie Punt: koestal (12)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	melkkoeien	400	9.5	3800
2	A 3	jongvee	57	3.9	222.3

Details van Emissie Punt: jongveestal (42)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	a 3	jongvee	193	3.9	752.7

Gegenereerd op: 9-10-2007 met AAgro-Stacks Versie 1.0



Naam van de berekening: Mts Brinke
Gemaakt op: 9-10-2007 13:33:06
Zwaartepunt X: 263,000 Y: 526,200
Cluster naam: Mts Brinke Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	koestal	263 030	526 141	0,0	1,5	0,0	0,40	4 022
2	jongveestal	262 986	526 217	0,0	1,5	0,0	0,40	753

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen	264 967	525 297	4,95

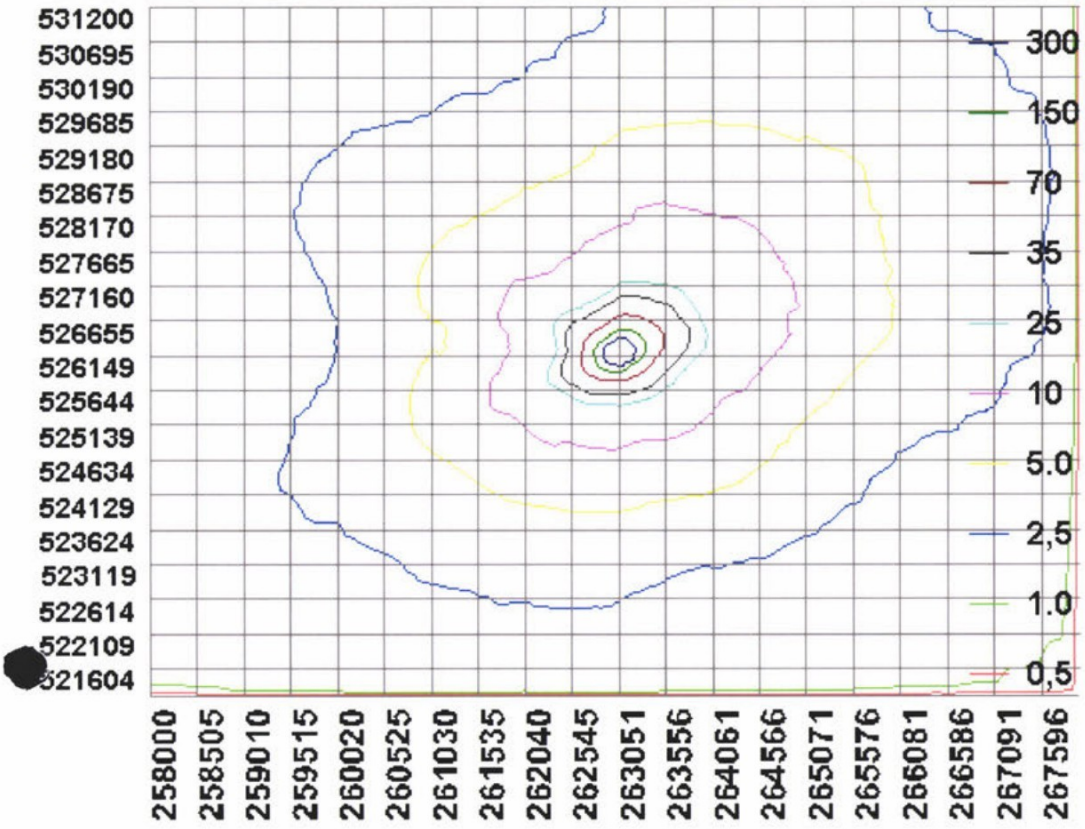
Details van Emissie Punt: koestal (12)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	melkkoeien	400	9.5	3800
2	A 3	jongvee	57	3.9	222.3

Details van Emissie Punt: jongveestal (42)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	a 3	jongvee	193	3.9	752.7

Gegenereerd op: 9-10-2007 met AAgro-Stacks Versie 1.0



07-LG-052

Provinciaal bestuur van Drenthe
Algemeen (0592) 36 55 55
Milieuklachten (0592) 36 53 03
Telefax (0592) 36 57 77

Aajee, reklame en adviesburo BV
Postbus 300, 7900 AH Hoogeveen
Telefoon (0528) 26 46 22
Telefax (0528) 27 44 97

Assen, 10 december 2007

Advertentie te plaatsen in de bladen:

- Dagblad van het Noorden

Geografisch gebied: omgeving Klazienaveen

Doelgroep: belanghebbenden

Categorie: Kennisgevingen

Formaat 2 kolom
Datum van plaatsing: **woensdag 19 december 2007**

Nota en bewijsnummer(s) naar: Facilitaire Groep, Sectie Documentaire Informatievoorziening, Postbus 122, 9400 AC Assen

Tekst van de advertentie:

zie bijlage

Provinciehuis Westerbrink 1, Assen
Postadres Postbus 122, 9400 AC Assen
www.drenthe.nl
T (0592) 36 55 55
F (0592) 36 57 77

provincie Drenthe

Assen, 11 december 2007
Ons kenmerk LG/2007015902
Behandeld door [redacted]
Onderwerp: Vergunning artikel 19d van de Natuurbeschermingswet (Nb-wet) 1998

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INZAKE VERGUNNING ARTIKEL 19d VAN DE NATUURBESCHERMINGSWET 1998

1. De aanvraag

Uw aanvraag, door u, Maatschap Brinke, ondertekend op 4 oktober 2007, door ons ontvangen op 5 oktober 2007, betreft de aanvraag voor een vergunning op basis van artikel 19d van de Nb-wet 1998.

1.1. De activiteit

Uw activiteit omvat uitbreiding van uw melkveebedrijf tot een grootte van 400 melkkoeien en 250 stuks jongvee.

In het kader van deze aanvraag c.q. de hierbij verleende vergunning bent u, als Maatschap Brinke, voor ons de enige vergunninghouder en als zodanig verantwoordelijk voor het voldoen aan de wet en aan de vergunningvoorwaarden.

Voor deze vergunning is van belang te weten dat de locatie van het voorgenomen project buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied Bargerveen valt.

Vorenstaande betekent dat er sprake is van zogenaamde externe werking.

2. Het wettelijk kader

2.1. Vergunningplicht

De vergunningplicht vindt zijn grondslag in artikel 19d, eerste lid, van de Nb-wet 1998. Dat artikel luidt als volgt.
Het is verboden zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, van gedeputeerde staten of, ten aanzien van projecten of andere handelingen als bedoeld in het derde lid, van Onze Minister, projecten of andere handelingen te realiseren onderscheidenlijk te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een op grond van artikel 10a, eerste lid, aangewezen gebied of een gebied waarvan de aanwijzing als zodanig in overweging is genomen als bedoeld in artikel 12, derde lid, kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

2.2. Bargerveen als Natura 2000-gebied
Momenteel heeft het Bargerveen de status van aangewezen Vogelrichtlijngebied en aangemeld Habitatrichtlijngebied. Voor verdere details wordt verwezen naar hetgeen bij paragraaf 3 is vermeld onder het kopje "Instandhoudingsdoelstellingen van Bargerveen als Natura 2000-gebied".

2.3. Bevoegd gezag
Wij zijn het bevoegd gezag inzake deze vergunningaanvraag, op basis van het bepaalde in artikel 2, eerste lid, van de Nb-wet 1998.

2.4. Passende beoordeling
De aangevraagde werkzaamheden zijn nog niet eerder in deze vorm in het kader van de Nb-wet 1998 beoordeeld. Artikel 19g, eerste lid, van de Nb-wet 1998 stelt dat een vergunning slechts verleend kan worden indien het bevoegd gezag zich ervan verzekerd heeft dat de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied niet aangetast zullen worden.
Het Europese Hof van Justitie heeft in haar uitspraak van 7 september 2004 aangegeven dat een passende beoordeling slechts dan achterwege kan worden gelaten indien op grond van objectieve gegevens kan worden uitgesloten dat in casu de werkzaamheden afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor het betrokken gebied.

In casu kunnen dergelijke gevolgen, naar onze mening, niet bij voorbaat uitgesloten worden. Derhalve concluderen wij dat een passende beoordeling conform artikel 19f van de Nb-wet 1998 vereist is.

De "passende beoordeling" bij deze vergunningaanvraag wordt gevormd door het Toetsingskader Ammoniak rondom Natura 2000-gebieden. Uitgangspunt van de aanwijzing van Natura 2000-gebieden is dat de huidige natuur niet verslechtert en waar mogelijk wordt verbeterd. Een belangrijke belasting van de natuur is die van stikstof, waaronder ammoniak. Onder andere in de veehouderij komt ammoniak vrij. Het komt via de lucht ook terecht in de natuurgebieden. Veel plantensoorten zijn gevoelig voor grote hoeveelheden ammoniak. Daarom gelden normen voor de neerslag van ammoniak in een natuurgebied: de ammoniakdepositie. Om te voorkomen dat elke veehouder zelf moet aantonen dat een voorgenomen uitbreiding "geen significant effect" heeft op het natuurgebied is het Toetsingskader Ammoniak rondom Natura 2000-gebieden (het Toetsingskader) ontwikkeld. Het Toetsingskader is ontwikkeld in samenwerking met het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV), de Vereniging Nederlandse Gemeenten, het Inter Provinciaal Overlegorgaan en de Land en Tuinbouw Organisaties. Alterra heeft als wetenschappelijk instituut onderzocht en aangetoond dat de ammoniakdepositie als gevolg van ingezet generiek beleid en het toepassen van het Toetsingskader op de Natura 2000-gebieden zal dalen. Het Toetsingskader is alleen van toepassing op de in de lijst met kritische depositiewaarden genoemde Habitatrichtlijngebieden. Deze lijst is als bijlage aan het rapport van Alterra gevoegd. Het Toetsingskader biedt mogelijkheden voor ontwikkeling van veehouderijen binnen de grenzen van de afgesproken bescherming van de natuur. Per brief d.d. 23 mei 2007 is het Toetsingskader aan de Tweede Kamer aangeboden. Op 26 juni 2007 is het Toetsingskader door gedeputeerde staten ook voor Drenthe van toepassing verklaard.

3. Instandhoudingsdoelstellingen van Bargerveen als Natura 2000-gebied

Als toetsingscriterium geldt momenteel het aanwijzingsbesluit voor het gebied Bargerveen, zoals dat namens de minister van LNV op 12 mei 1992 ter inzage is gelegd en ook heden is in te zien via de website van LNV, in het concept gebiedendocument/werkdocument nummer 33.

Het gebied is in mei 1992 aangewezen als speciale beschermingszone in de zin van artikel 4, eerste lid, van de Vogelrichtlijn (79/409/EEG Pb. EG L 103). Het Bargerveen is door zijn natuurlijke gesteldheid, ligging en topografie in zowel nationaal als internationaal opzicht van grote betekenis voor diverse vogelsoorten, zowel typische hoogveenbewoners als soorten van waterrijke milieus.

Van de Nederlandse avifauna is meer dan de helft in het Bargerveen waargenomen.
Het gebied is onder meer aangewezen voor: geoorde fuut (A008); blauwe kiekendief (A082); porseleinhoen (A119); watersnip (A153); velduil (A222); nachtzwaluw (A224); blauwborst (A272); paapje (A275); roodborsttapuit (A276) en grauwe klauwier (A338).
De instandhoudingsdoelstelling voor genoemde soorten is behoud van omvang en kwaliteit van het leefgebied ten behoeve van de aangewezen soorten. Voor de grauwe klauwier geldt als instandhoudingsdoel uitbreiding en verbetering kwaliteit leefgebied.
Verder is het gebied als slaapplaatsfunctie aangewezen voor de taigarietgans (A039).

Staatsnatuurmonument Meerstalblok
Bij besluit van 26 juni 1973 (Staatsblad 1967, 572) is het Meerstalblok op grond van artikel 21, eerste lid, van de Nb-wet aangewezen als staatsnatuurmonument. Het Meerstalblok is bij besluit van mei 1992 in zijn geheel opgenomen in de aanwijzing van speciale beschermingszone in de zin van de Vogelrichtlijn. Hierdoor is het besluit tot aanwijzing van beschermd natuurmonument komen te vervallen.

Het Bargerveen is tevens aangemeld als Habitatrichtlijngebied. De begrenzing van het Habitatrichtlijngebied en het Vogelrichtlijngebied zijn (in bovengenoemd concpet gebiedendocument) gelijk aan elkaar.
Gelet op de uitspraak van de Raad van State d.d. 29 augustus 2007 (zaaknummer 200606028/1) dienen daarom de effecten van de uitbreiding tevens te worden beoordeeld op het als speciale beschermingszone aangemelde Habitatrichtlijngebied.
Het gebied is in mei 2003 aangemeld volgens de procedure zoals opgenomen in artikel 4 van de Habitatrichtlijn (92/43/EEG; PbEG L 206). In december 2004 is het gebied onder de naam Bargerveen en onder nummer NL2000002 door de Europese Commissie geplaatst op de lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio. Het gebied is aangemeld voor de volgende prioritaire habitattypen in de zin van artikel 1 van de Habitatrichtlijn:
- Noord-Atlantische vochtige heide met Erica tetralix (H4010);
- droge Europese heide (H4030);
- soortenrijke heischrale graslanden, op arme bodem van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa) (H6230);
- actief hoogveen (H7110);
- aangetast hoogveen waar natuurlijke regeneratie nog mogelijk is (H7120).

Het besluit alsmede de toelichting daarop kunnen worden ingezien via de website van LNV, via http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000. Kortheidshalve wordt daarnaar verwezen.

Ecologische hoofdstructuur
Het Bargerveen is volgens de (rijks)Nota Ruimte een kerngebied van de ecologische hoofdstructuur. Het beleid ten aanzien van de ecologische hoofdstructuur is gericht op het instandhouden, herstel en ontwikkeling van wezenlijke kenmerken en waarden. Het rijksbeleid staat ingrepen en ontwikkelingen in en in de onmiddellijke omgeving van een kerngebied niet toe indien deze de wezenlijke kenmerken en waarden van het kerngebied aantasten. Alleen bij een zwaarwegend maatschappelijk belang kan hiervan worden afgeweken. De vraag of als gevolg van de uitbreiding van de melkveehouderij de natuurwaarden in de ecologische hoofdstructuur worden aangetast, behoort primair aan de orde te komen in het kader van planologische regelingen. Daarnaast blijft in het kader van verlening krachtens de Nb-wet van een vergunning ruimte voor een aanvullende toets.

Aanvullende toetsing activiteiten aan de Nota Ruimte
Het Bargerveen is volgens de Nota Ruimte (NR) een kerngebied van de ecologische hoofdstructuur (EHS). Gelet op hetgeen gesteld is onder 2.4 "passende beoordeling" kan gesteld worden dat door het toepassen van het Toetsingskader een strengere beoordeling van de eventuele schadelijke effecten heeft plaatsgevonden dan het geval is in het EHS-afwegingskader.

Gelet op het bepaalde in artikel 2, tweede lid, van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) moeten gedeputeerde staten van Drenthe bij besluit vaststellen welke gebieden in Drenthe deel uitmaken van de EHS. Bij besluit van 3 februari 2004 hebben gedeputeerde staten van Drenthe de voor verzuring gevoelige onderdelen van de EHS vastgesteld. Het melkveebedrijf van maatschap Brinke ligt op meer dan 250 meter van een als zodanig aangewezen kwetsbaar gebied. De uitbreiding is daarom in overeenstemming met de Wet ammoniak en veehouderij. Gelet op het vorenstaande kan worden gesteld dat de uitbreiding op grond van het afwegingskader van de Nota Ruimte kan worden toegestaan.

4. Procedure

De aanvraag is op 5 oktober 2007 door ons ontvangen. Op 16 oktober 2007 is een ontvangstbevestiging aan u verzonden.
Een kopie van de aanvraag en een afschrift van de ontvangstbevestiging aan u zijn op 16 oktober 2007 verzonden aan de minister van LNV, Directie Regionale Zaken Noord en aan het college van burgemeester en wethouders van Emmen. Het college van burgemeester en wethouders is daarbij op basis van artikel 44, derde lid, van de Nb-wet in de gelegenheid gesteld om binnen 8 weken na de op de ontvangstbevestiging vermelde datum een zienswijze in te brengen.

5. De zienswijzen

De gemeente Emmen heeft per e-mail de datum 22 november 2007 aangegeven inhoudelijk geen behoefte te hebben om een zienswijze in te dienen.

6. Effecten van de voorgenomen activiteit

Effecten op het Bargerveen
Als gevolg van het houden van melkkoeien ontstaat er een ammoniakemissie uit de stal. Deze emissie kan in de vorm van depositie terechtkomen in het Natura 2000-gebied. Het is niet op voorhand uitgesloten dat deze depostie geen significant effect heeft op de instandhoudingsdoelen van betrokken Natura 2000-gebied. Om die reden is een passende beoordeling nodig.
Zoals in paragraaf 2.4 is beschreven, is hiervoor voor de veehouderij het Toetsingskader rondom Natura 2000-gebieden ontwikkeld.

7. Toetsing aan artikel 19d van de Nb-wet 1998

Het Bargerveen is op de lijst van bijlage 3 van het Toetsingskader geplaatst met gebiedscode NL2000002 en een kritische depositiewaarde van 1.071 mol N/ha/jaar.
Volgens het Toetsingskader kan, indien er sprake is van een grondgebonden melkveehouderij, een vergunning in het kader van de Nb-wet worden verleend.
Hiervoor dient de initiatiefnemer aan te tonen dat hij/zij beweiding toepast, geen mestafzet heeft, dat 60% van de in het bezit zijnde gronden tot de huiskavel behoren, dat de overige gronden binnen een afstand van 10 km van de bedrijfsgebouwen liggen en er enkel graasdieren worden gehouden. De huiskavel bestaat uit de gronden die aaneengesloten liggen aan de gronden waarop het bedrijfspand staat.
De reden voor deze lijn is dat lokaal grondgebonden graasdierbedrijven in de buurt van natuurgebieden vaak van landschappelijke en ecologische betekenis zijn. De bedrijven hebben door het instandhouden van grasland en beweiding een landschappelijke waarde en leveren een positieve bijdrage aan de ontwikkeling van het natuurgebied door de bufferende waarde van het grasland.

Uit de aanvraag is ons niet gebleken dat het bedrijf van Maatschap Brinke volgens eerdergenoemde definitie een grondgebonden melkveehouderij is. Daarom komen wij voor wat betreft het Toetsingskader toe aan stap 2.

In stap 2 van het Toetsingskader is een drempelwaarde van 5% van de vastgestelde kritische depositiewaarde opgenomen. Indien er geen sprake is van een grondgebonden bedrijf maar de depositie na uitbreiding valt binnen de drempelwaarde van 5%, dan kan volgens het Toetsingskader een vergunning in het kader van de Nb-wet worden verleend. De depositie dient te worden berekend met het door de KEMA ontwikkeld rekenmodel Aagrostacks. Uit de uitgevoerde berekening (zie bijlage) blijkt dat het bedrijf van maatschap Brinke na uitbreiding een depositie veroorzaakt van 4,95 mol N/ha/jaar op de dichtstbijzijnde rand van het Bargerveen. De vastgestelde kritische depositiewaarde voor het gebied bedraagt 1.071 mol N/ha/jaar. De drempelwaarde (5% van de kritische depositiewaarde) is voor dit Natura 2000-gebied 53,55 mol N/ha/jaar. Hieruit blijkt dat de depositie als gevolg van de uitbreiding van het bedrijf van Maatschap Brinke binnen de voor het Bargerveen geldende drempelwaarde blijft. Er kan daarom gesteld worden dat er als gevolg van de uitbreiding geen negatief effect optreedt op het Natura 2000-gebied.

8. Besluit en voorschriften

Op grond van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat de gevraagde vergunning verleend kan worden.

BESLUITEN:

wij verlenen u de gevraagde vergunning op basis van artikel 19d van de Nb-wet 1998.

9. Rechtsmiddelen

Indien u het niet eens bent met dit besluit, kunt u binnen zes weken na de dag van verzending van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij het college van gedeputeerde staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. (Zie bijlage Bezwaar en beroep tegen besluiten van de provincie ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998, de gedeelten onder A en C).

[redacted]

manager van de Afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling

Bijlage(n):
ck/coll.

Gegenereerd op: 9-10-2007 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: Mts Brinke
Gemaakt op: 9-10-2007 13:33:06
Zwaartepunt X: 263,000 Y: 526,200
Cluster naam: Mts Brinke Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	koestal	263 030	526 141	0,0	1,5	0,0	0,40	4 022
2	jongveestal	262 986	526 217	0,0	1,5	0,0	0,40	753

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen	264 967	525 297	4,95

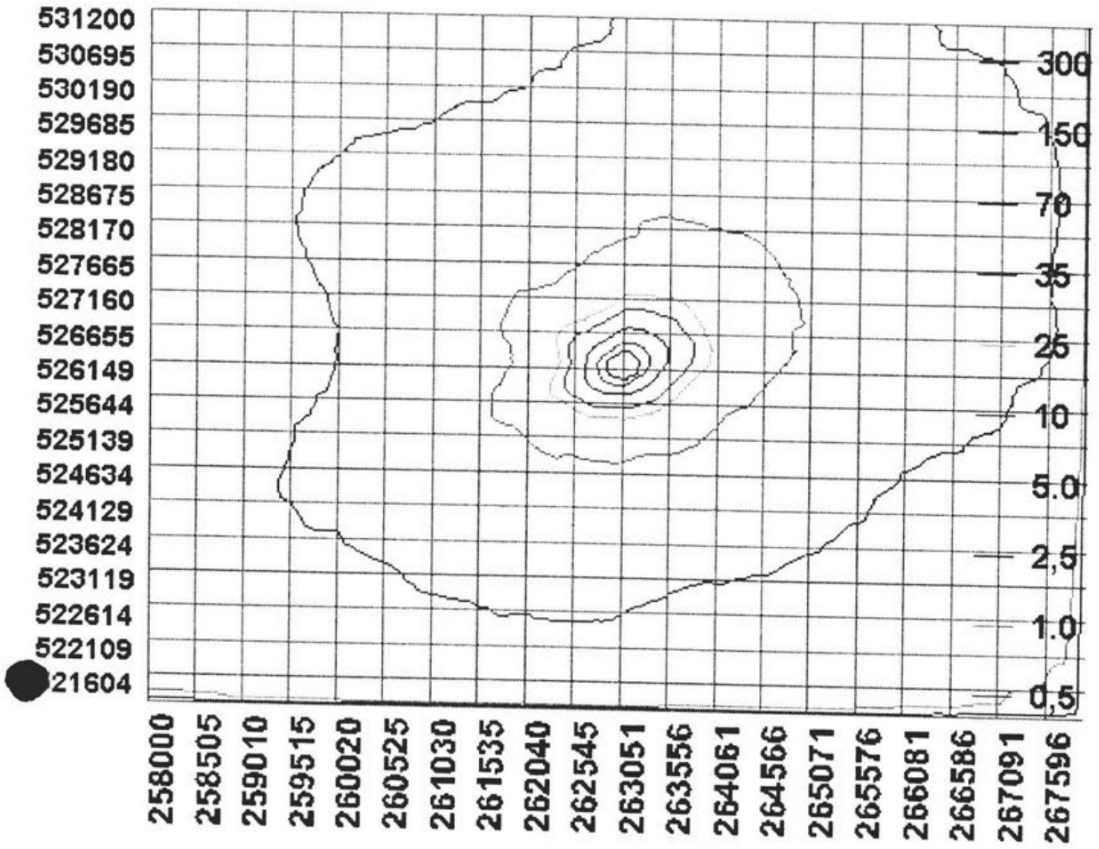
Details van Emissie Punt: koestal (12)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	melkkoeien	400	9.5	3800
2	A 3	jongvee	57	3.9	222.3

Details van Emissie Punt: jongveestal (42)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	a 3	jongvee	193	3.9	752.7

Gegenereerd op: 9-10-2007 met AAgro-Stacks Versie 1.0



07-LG-052

Provinciaal bestuur van Drenthe
Algemeen (0592) 36 55 55
Milieuklachten (0592) 36 53 03
Telefax (0592) 36 57 77

Aajee, reklame en adviesburo BV
Postbus 300, 7900 AH Hoogeveen
Telefoon (0528) 26 46 22
Telefax (0528) 27 44 97

Assen, 10 december 2007

Advertentie te plaatsen in de bladen:

- Dagblad van het Noorden

Geografisch gebied: omgeving Klazienaveen

Doelgroep: belanghebbenden

Categorie: Kennisgevingen

Formaat 2 kolom
Datum van plaatsing: **woensdag 19 december 2007**

Nota en bewijsnummer(s) naar: Facilitaire Groep, Sectie Documentaire Informatievoorziening, Postbus 122, 9400 AC Assen

---

Tekst van de advertentie:

zie bijlage

LG-052

KENNISGEVINGEN

Onderwerp: Natuurbeschermingswet; verleende vergunningen

Gedeputeerde staten van Drenthe delen mee dat zij op grond artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben besloten vergunning te verlenen aan:

- Maatschap Brinke voor de uitbreiding van zijn melkveebedrijf tot een grootte van 400 melkkoeien en 250 stuks jongvee aan de Dordsedijk 77 te Klazienaveen.

De vergunning en de bijbehorende stukken liggen vanaf 19 december 2007 tot en met 29 januari 2008 als volgt ter inzage:

- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen bij de afdeling Communicatie, op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Tot en met 29 januari 2008 kunnen belanghebbenden op grond van het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht een bezwaarschrift indienen bij het college van gedeputeerde staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. Degene die op deze wijze een bezwaarschrift heeft ingebracht, kan later tegen het besluit beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

ab/coll.

Provinciehuis Westerbrink 1, Assen
Postadres Postbus 122, 9400 AC Assen
www.drenthe.nl
T (0592) 36 55 55
F (0592) 36 57 77

provincie Drenthe

Assen, 11 december 2007
Ons kenmerk LG/2007015902
Behandeld door [redacted]
Onderwerp: Vergunning artikel 19d van de Natuurbeschermingswet (Nb-wet) 1998

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INZAKE VERGUNNING ARTIKEL 19d VAN DE NATUURBESCHERMINGSWET 1998

1. De aanvraag

Uw aanvraag, door u, Maatschap Brinke, ondertekend op 4 oktober 2007, door ons ontvangen op 5 oktober 2007, betreft de aanvraag voor een vergunning op basis van artikel 19d van de Nb-wet 1998.

1.1. De activiteit
Uw activiteit omvat uitbreiding van uw melkveebedrijf tot een grootte van 400 melkkoeien en 250 stuks jongvee.

In het kader van deze aanvraag c.q. de hierbij verleende vergunning bent u, als Maatschap Brinke, voor ons de enige vergunninghouder en als zodanig verantwoordelijk voor het voldoen aan de wet en aan de vergunningvoorwaarden.

Voor deze vergunning is van belang te weten dat de locatie van het voorgenomen project buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied Bargerveen valt.

Vorenstaande betekent dat er sprake is van zogenaamde externe werking.

2. Het wettelijk kader

2.1. Vergunningplicht
De vergunningplicht vindt zijn grondslag in artikel 19d, eerste lid, van de Nb-wet 1998. Dat artikel luidt als volgt.
Het is verboden zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, van gedeputeerde staten of, ten aanzien van projecten of andere handelingen als bedoeld in het derde lid, van Onze Minister, projecten of andere handelingen te realiseren onderscheidenlijk te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een op grond van artikel 10a, eerste lid, aangewezen gebied of een gebied waarvan de aanwijzing als zodanig in overweging is genomen als bedoeld in artikel 12, derde lid, kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

2.2. Bargerveen als Natura 2000-gebied
Momenteel heeft het Bargerveen de status van aangewezen Vogelrichtlijngebied en aangemeld Habitatrichtlijngebied. Voor verdere details wordt verwezen naar hetgeen bij paragraaf 3 is vermeld onder het kopje "Instandhoudingsdoelstellingen van Bargerveen als Natura 2000-gebied".

2.3. Bevoegd gezag
Wij zijn het bevoegd gezag inzake deze vergunningaanvraag, op basis van het bepaalde in artikel 2, eerste lid, van de Nb-wet 1998.

2.4. Passende beoordeling
De aangevraagde werkzaamheden zijn nog niet eerder in deze vorm in het kader van de Nb-wet 1998 beoordeeld. Artikel 19g, eerste lid, van de Nb-wet 1998 stelt dat een vergunning slechts verleend kan worden indien het bevoegd gezag zich ervan verzekerd heeft dat de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied niet aangetast zullen worden.
Het Europese Hof van Justitie heeft in haar uitspraak van 7 september 2004 aangegeven dat een passende beoordeling slechts dan achterwege kan worden gelaten indien op grond van objectieve gegevens kan worden uitgesloten dat in casu de werkzaamheden afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor het betrokken gebied.

In casu kunnen dergelijke gevolgen, naar onze mening, niet bij voorbaat uitgesloten worden. Derhalve concluderen wij dat een passende beoordeling conform artikel 19f van de Nb-wet 1998 vereist is.

De "passende beoordeling" bij deze vergunningaanvraag wordt gevormd door het Toetsingskader Ammoniak rondom Natura 2000-gebieden. Uitgangspunt van de aanwijzing van Natura 2000-gebieden is dat de huidige natuur niet verslechtert en waar mogelijk wordt verbeterd. Een belangrijke belasting van de natuur is die van stikstof, waaronder ammoniak. Onder andere in de veehouderij komt ammoniak vrij. Het komt via de lucht ook terecht in de natuurgebieden. Veel plantensoorten zijn gevoelig voor grote hoeveelheden ammoniak. Daarom gelden normen voor de neerslag van ammoniak in een natuurgebied: de ammoniakdepositie. Om te voorkomen dat elke veehouder zelf moet aantonen dat een voorgenomen uitbreiding "geen significant effect" heeft op het natuurgebied is het Toetsingskader Ammoniak rondom Natura 2000-gebieden (het Toetsingskader) ontwikkeld. Het Toetsingskader is ontwikkeld in samenwerking met het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV), de Vereniging Nederlandse Gemeenten, het Inter Provinciaal Overlegorgaan en de Land en Tuinbouw Organisaties. Alterra heeft als wetenschappelijk instituut onderzocht en aangetoond dat de ammoniakdepositie als gevolg van ingezet generiek beleid en het toepassen van het Toetsingskader op de Natura 2000-gebieden zal dalen. Het Toetsingskader is alleen van toepassing op de in de lijst met kritische depositiewaarden genoemde Habitatrichtlijngebieden. Deze lijst is als bijlage aan het rapport van Alterra gevoegd. Het Toetsingskader biedt mogelijkheden voor ontwikkeling van veehouderijen binnen de grenzen van de afgesproken bescherming van de natuur. Per brief d.d. 23 mei 2007 is het Toetsingskader aan de Tweede Kamer aangeboden. Op 26 juni 2007 is het Toetsingskader door gedeputeerde staten ook voor Drenthe van toepassing verklaard.

3. Instandhoudingsdoelstellingen van Bargerveen als Natura 2000-gebied

Als toetsingscriterium geldt momenteel het aanwijzingsbesluit voor het gebied Bargerveen, zoals dat namens de minister van LNV op 12 mei 1992 ter inzage is gelegd en ook heden is in te zien via de website van LNV, in het concept gebiedendocument/werkdocument nummer 33.

Het gebied is in mei 1992 aangewezen als speciale beschermingszone in de zin van artikel 4, eerste lid, van de Vogelrichtlijn (79/409/EEG Pb. EG L 103). Het Bargerveen is door zijn natuurlijke gesteldheid, ligging en topografie in zowel nationaal als internationaal opzicht van grote betekenis voor diverse vogelsoorten, zowel typische hoogveenbewoners als soorten van waterrijke milieus.

Van de Nederlandse avifauna is meer dan de helft in het Bargerveen waargenomen.
Het gebied is onder meer aangewezen voor: geoorde fuut (A008); blauwe kiekendief (A082); porseleinhoen (A119); watersnip (A153); velduil (A222); nachtzwaluw (A224); blauwborst (A272); paapje (A275); roodborsttapuit (A276) en grauwe klauwier (A338).
De instandhoudingsdoelstelling voor genoemde soorten is behoud van omvang en kwaliteit van het leefgebied ten behoeve van de aangewezen soorten. Voor de grauwe klauwier geldt als instandhoudingsdoel uitbreiding en verbetering kwaliteit leefgebied.
Verder is het gebied als slaapplaatsfunctie aangewezen voor de taigarietgans (A039).

Staatsnatuurmonument Meerstalblok
Bij besluit van 26 juni 1973 (Staatsblad 1967, 572) is het Meerstalblok op grond van artikel 21, eerste lid, van de Nb-wet aangewezen als staatsnatuurmonument. Het Meerstalblok is bij besluit van mei 1992 in zijn geheel opgenomen in de aanwijzing van speciale beschermingszone in de zin van de Vogelrichtlijn. Hierdoor is het besluit tot aanwijzing van beschermd natuurmonument komen te vervallen.

Het Bargerveen is tevens aangemeld als Habitatrichtlijngebied. De begrenzing van het Habitatrichtlijngebied en het Vogelrichtlijngebied zijn (in bovengenoemd concpet gebiedendocument) gelijk aan elkaar.
Gelet op de uitspraak van de Raad van State d.d. 29 augustus 2007 (zaaknummer 200606028/1) dienen daarom de effecten van de uitbreiding tevens te worden beoordeeld op het als speciale beschermingszone aangemelde Habitatrichtlijngebied.
Het gebied is in mei 2003 aangemeld volgens de procedure zoals opgenomen in artikel 4 van de Habitatrichtlijn (92/43/EEG; PbEG L 206). In december 2004 is het gebied onder de naam Bargerveen en onder nummer NL2000002 door de Europese Commissie geplaatst op de lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio. Het gebied is aangemeld voor de volgende prioritaire habitattypen in de zin van artikel 1 van de Habitatrichtlijn:
- Noord-Atlantische vochtige heide met Erica tetralix (H4010);
- droge Europese heide (H4030);
- soortenrijke heischrale graslanden, op arme bodem van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa) (H6230);
- actief hoogveen (H7110);
- aangetast hoogveen waar natuurlijke regeneratie nog mogelijk is (H7120).

Het besluit alsmede de toelichting daarop kunnen worden ingezien via de website van LNV, via http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000. Kortheidshalve wordt daarnaar verwezen.

Ecologische hoofdstructuur
Het Bargerveen is volgens de (rijks)Nota Ruimte een kerngebied van de ecologische hoofdstructuur. Het beleid ten aanzien van de ecologische hoofdstructuur is gericht op het instandhouden, herstel en ontwikkeling van wezenlijke kenmerken en waarden. Het rijksbeleid staat ingrepen en ontwikkelingen in en in de onmiddellijke omgeving van een kerngebied niet toe indien deze de wezenlijke kenmerken en waarden van het kerngebied aantasten. Alleen bij een zwaarwegend maatschappelijk belang kan hiervan worden afgeweken. De vraag of als gevolg van de uitbreiding van de melkveehouderij de natuurwaarden in de ecologische hoofdstructuur worden aangetast, behoort primair aan de orde te komen in het kader van planologische regelingen. Daarnaast blijft in het kader van verlening krachtens de Nb-wet van een vergunning ruimte voor een aanvullende toets.

Aanvullende toetsing activiteiten aan de Nota Ruimte
Het Bargerveen is volgens de Nota Ruimte (NR) een kerngebied van de ecologische hoofdstructuur (EHS). Gelet op hetgeen gesteld is onder 2.4 "passende beoordeling" kan gesteld worden dat door het toepassen van het Toetsingskader een strengere beoordeling van de eventuele schadelijke effecten heeft plaatsgevonden dan het geval is in het EHS-afwegingskader.

Gelet op het bepaalde in artikel 2, tweede lid, van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) moeten gedeputeerde staten van Drenthe bij besluit vaststellen welke gebieden in Drenthe deel uitmaken van de EHS. Bij besluit van 3 februari 2004 hebben gedeputeerde staten van Drenthe de voor verzuring gevoelige onderdelen van de EHS vastgesteld. Het melkveebedrijf van maatschap Brinke ligt op meer dan 250 meter van een als zodanig aangewezen kwetsbaar gebied. De uitbreiding is daarom in overeenstemming met de Wet ammoniak en veehouderij. Gelet op het vorenstaande kan worden gesteld dat de uitbreiding op grond van het afwegingskader van de Nota Ruimte kan worden toegestaan.

4. Procedure

De aanvraag is op 5 oktober 2007 door ons ontvangen. Op 16 oktober 2007 is een ontvangstbevestiging aan u verzonden.
Een kopie van de aanvraag en een afschrift van de ontvangstbevestiging aan u zijn op 16 oktober 2007 verzonden aan de minister van LNV, Directie Regionale Zaken Noord en aan het college van burgemeester en wethouders van Emmen. Het college van burgemeester en wethouders is daarbij op basis van artikel 44, derde lid, van de Nb-wet in de gelegenheid gesteld om binnen 8 weken na de op de ontvangstbevestiging vermelde datum een zienswijze in te brengen.

5. De zienswijzen

De gemeente Emmen heeft per e-mail de datum 22 november 2007 aangegeven inhoudelijk geen behoefte te hebben om een zienswijze in te dienen.

6. Effecten van de voorgenomen activiteit

Effecten op het Bargerveen
Als gevolg van het houden van melkkoeien ontstaat er een ammoniakemissie uit de stal. Deze emissie kan in de vorm van depositie terechtkomen in het Natura 2000-gebied. Het is niet op voorhand uitgesloten dat deze depostie geen significant effect heeft op de instandhoudingsdoelen van betrokken Natura 2000-gebied. Om die reden is een passende beoordeling nodig.
Zoals in paragraaf 2.4 is beschreven, is hiervoor voor de veehouderij het Toetsingskader rondom Natura 2000-gebieden ontwikkeld.

7. Toetsing aan artikel 19d van de Nb-wet 1998

Het Bargerveen is op de lijst van bijlage 3 van het Toetsingskader geplaatst met gebiedscode NL2000002 en een kritische depositiewaarde van 1.071 mol N/ha/jaar.
Volgens het Toetsingskader kan, indien er sprake is van een grondgebonden melkveehouderij, een vergunning in het kader van de Nb-wet worden verleend.
Hiervoor dient de initiatiefnemer aan te tonen dat hij/zij beweiding toepast, geen mestafzet heeft, dat 60% van de in het bezit zijnde gronden tot de huiskavel behoren, dat de overige gronden binnen een afstand van 10 km van de bedrijfsgebouwen liggen en er enkel graasdieren worden gehouden. De huiskavel bestaat uit de gronden die aaneengesloten liggen aan de gronden waarop het bedrijfspand staat.
De reden voor deze lijn is dat lokaal grondgebonden graasdierbedrijven in de buurt van natuurgebieden vaak van landschappelijke en ecologische betekenis zijn. De bedrijven hebben door het instandhouden van grasland en beweiding een landschappelijke waarde en leveren een positieve bijdrage aan de ontwikkeling van het natuurgebied door de bufferende waarde van het grasland.

Uit de aanvraag is ons niet gebleken dat het bedrijf van Maatschap Brinke volgens eerdergenoemde definitie een grondgebonden melkveehouderij is. Daarom komen wij voor wat betreft het Toetsingskader toe aan stap 2.

In stap 2 van het Toetsingskader is een drempelwaarde van 5% van de vastgestelde kritische depositiewaarde opgenomen. Indien er geen sprake is van een grondgebonden bedrijf maar de depositie na uitbreiding valt binnen de drempelwaarde van 5%, dan kan volgens het Toetsingskader een vergunning in het kader van de Nb-wet worden verleend. De depositie dient te worden berekend met het door de KEMA ontwikkeld rekenmodel Aagrostacks. Uit de uitgevoerde berekening (zie bijlage) blijkt dat het bedrijf van maatschap Brinke na uitbreiding een depositie veroorzaakt van 4,95 mol N/ha/jaar op de dichtstbijzijnde rand van het Bargerveen. De vastgestelde kritische depositiewaarde voor het gebied bedraagt 1.071 mol N/ha/jaar. De drempelwaarde (5% van de kritische depositiewaarde) is voor dit Natura 2000-gebied 53,55 mol N/ha/jaar. Hieruit blijkt dat de depositie als gevolg van de uitbreiding van het bedrijf van Maatschap Brinke binnen de voor het Bargerveen geldende drempelwaarde blijft. Er kan daarom gesteld worden dat er als gevolg van de uitbreiding geen negatief effect optreedt op het Natura 2000-gebied.

8. Besluit en voorschriften

Op grond van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat de gevraagde vergunning verleend kan worden.

BESLUITEN:

wij verlenen u de gevraagde vergunning op basis van artikel 19d van de Nb-wet 1998.

9. Rechtsmiddelen

Indien u het niet eens bent met dit besluit, kunt u binnen zes weken na de dag van verzending van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij het college van gedeputeerde staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. (Zie bijlage Bezwaar en beroep tegen besluiten van de provincie ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998, de gedeelten onder A en C).

Gedeputeerde staten van Drenthe,

[redacted]

manager van de Afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling

Bijlage(n):
ck/coll.

Gegenereerd op: 9-10-2007 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: Mts Brinke
Gemaakt op: 9-10-2007 13:33:06
Zwaartepunt X: 263,000 Y: 526,200
Cluster naam: Mts Brinke Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	koestal	263 030	526 141	0,0	1,5	0,0	0,40	4 022
2	jongveestal	262 986	526 217	0,0	1,5	0,0	0,40	753

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen	264 967	525 297	4,95

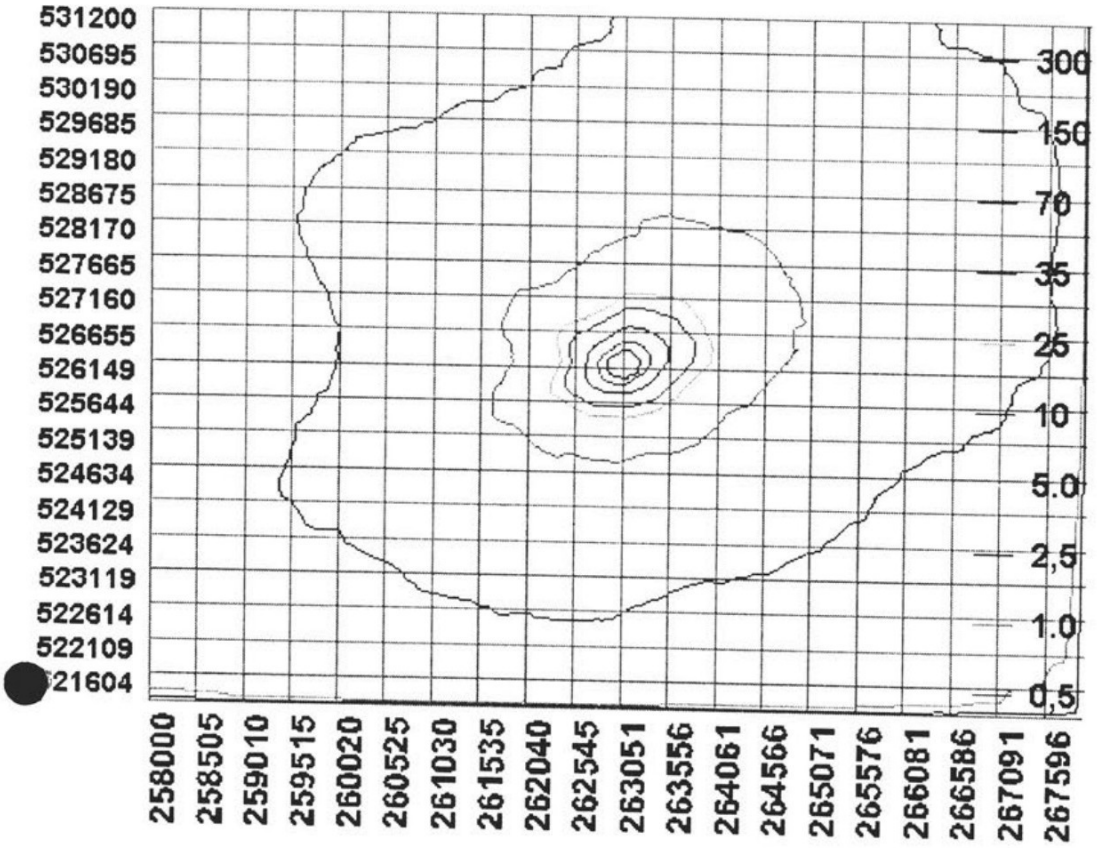
Details van Emissie Punt: koestal (12)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	melkkoeien	400	9.5	3800
2	A 3	jongvee	57	3.9	222.3

Details van Emissie Punt: jongveestal (42)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	a 3	jongvee	193	3.9	752.7

Gegenereerd op: 9-10-2007 met AAgro-Stacks Versie 1.0



LG-052

KENNISGEVINGEN

Onderwerp: Natuurbeschermingswet; verleende vergunningen

Gedeputeerde staten van Drenthe delen mee dat zij op grond artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben besloten vergunning te verlenen aan:

- Maatschap Brinke voor de uitbreiding van zijn melkveebedrijf tot een grootte van 400 melkkoeien en 250 stuks jongvee aan de Dordsedijk 77 te Klazienaveen.

De vergunning en de bijbehorende stukken liggen vanaf 19 december 2007 tot en met 29 januari 2008 als volgt ter inzage:

- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen bij de afdeling Communicatie, op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Tot en met 29 januari 2008 kunnen belanghebbenden op grond van het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht een bezwaarschrift indienen bij het college van gedeputeerde staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. Degene die op deze wijze een bezwaarschrift heeft ingebracht, kan later tegen het besluit beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

ab/coll.

Provinciehuis Westerbrink 1, Assen
Postadres Postbus 122, 9400 AC Assen
www.drenthe.nl
T (0592) 36 55 55
F (0592) 36 57 77

provincie Drenthe

VERZONDEN 24 NOV. 201[redacted]

NB. 108541
wel
2006.2007
27974

Aan:
Maatschap Brinke
Dordsedijk 77
7891 NL KLAZIENAVEEN

Assen, 24 november 2011
Ons kenmerk: 47/VTH/2011009718/37106
Behandeld door [redacted]
Onderwerp: Handhaving Natuurbeschermingswet 1998

Geachte heer Brinke,

Op 10 november 2011 heeft [redacted] toezichthouder van de eenheid Vergunningen, Toezicht en Handhaving de aan u verleende Natuurbeschermingswetvergunning van 11 december 2007 met het nummer LG/2007015902 gecontroleerd.
In uw vergunning zijn geen voorschriften opgenomen.
Wel hebt u in de aanvraag aangegeven dat u 400 melkkoeien en 250 stuks jongvee wilt gaan houden.
Uit uw administratie blijkt dat er tijdens de controle 247 melkkoeien en 208 stuks jongvee op het bedrijf aanwezig zijn. U geeft aan dat het nog wel enkele jaren kan duren voordat u het aantal van 400 stuks melkkoeien bereikt. U betwijfelt of u ooit 250 stuks jongvee op uw bedrijf aanwezig zullen zijn.
Hebt u naar aanleiding van het vorenstaande nog vragen, dan kunt u contact opnemen met de toezichthouder.
Wij gaan er van uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten van Drenthe,
namens dezen,

[redacted]

manager Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

tk/coll.

Transport (over de openbare weg)

LET OP!! 1x aan- of afvoer wordt gerekend als 2 transportbewegingen		Soort transportmiddel	Aantal enkele transporten Aantal x / jaar	Totaal aantal transport-bewegingen / jaar	Laad- en lostijd per keer (in min) (met draaiende motor)
Afvoer geproduceerde grondstoffen					
	Ophalen melk	vrachtwagen met 3 of meer assen	243	486	5
	gras	-	0	0	
	mais	-	0	0	
	Overig	-	0	0	
Aanvoer van grondstoffen/hulpstoffen					
	Krachtvoer	vrachtwagen met 3 of meer assen	50	100	5
	balen	-	0	0	
	Gras	trekker	450	900	5
	mais	trekker	150	300	5
	overig (bijproducten)	vrachtwagen met 3 of meer assen	26	52	5
Aanvoer productiesupplementen					
	Strooisel	vrachtwagen met 3 of meer assen	30	60	5
	Productiebenodigdheden (reinigingsmiddelen, oornummers,etc.)	vrachtwagen met 3 of meer assen	25	50	5
Aanvoer van dieren					
	Melkvee	vrachtwagen met 3 of meer assen	5	10	10
	Jongvee	vrachtwagen met 3 of meer assen	10	20	10
Afvoer van dieren					
	Melkvee	vrachtwagen met 3 of meer assen	40	80	10
	Jongvee	vrachtwagen met 3 of meer assen	50	100	10
	Overige dieren (schapen, etc)	-	0	0	
	Kadavers	vrachtwagen met 3 of meer assen	30	60	10
Afvoer van meststoffen					
	afvoer drijfmest eigen land	trekker	30	60	5
	afvoer drijfmest extern	trekker	150	300	5
	afvoer stromest eigen land	trekker	2	4	5
	afvoer stromest extern	trekker	0	0	
Overig aanvoer goederen					
	Kunstmest	vrachtwagen met 3 of meer assen	5	10	5
	Brandstof	vrachtwagen met 3 of meer assen	20	40	5
Overige verkeersbewegingen					
	Erfbetreders (adviseurs, boekhouders, etc.)	auto (met aanhanger)	100	200	0
	Personeel	auto (met aanhanger)	850	1.700	0
	Prive vervoer	auto (met aanhanger)	1.570	3.139	0
	Paardenvervoer	-	0	0	
Veldwerk (op eigen land)	grondwerk grasland	trekker	30	60	0
via openbare weg	gras zaaien	trekker	10	20	0
	grasbehandeling veldspuit	-	0	0	
	gras maaien	trekker	5	10	0
	gras schudden	trekker	50	100	0
	gras wiersen	trekker	25	50	0
	gras inkuilen	-	0	0	
	gras bloten/rollen	-	0	0	
	gras scheuren	-	0	0	
	grondwerk maisland	-	0	0	
	mais zaaien	-	0	0	
	maisbehandeling veldspuit/eg	-	0	0	
	mais inkuilen	-	0	0	
	groenbemester zaaien	-	0	0	
	groenbemester vernietigen	-	0	0	
	overig	-	0	0	
Loonwerk					
	transport eigen loonwerk naar derden	-	0	0	

transport loonwerker naar erf	trekker	100	200	0
transport loonwerker van erf naar perceel	-	0	0	
		4056	8111	110

lichte motorvoertuigen	5.039
middelzware motorvoertuigen	0
zware motorvoertuigen	1.068
trekker	2.004

koude start licht verkeer	2520
koude start middelzwaar verkeer	0
koude start zwaar verkeer	0
koude start trekker	301

rombou

Mobiele werktuigen

Type werktuig	Aantal draaiuren	Vermogen (kW)	Bouwjaar	Dieselverbruik	Ad Blue
Fendt 412	350	92	2007	2958	
Fendt 309	500	66	2012	3032	
Fendt 820	1125	147	2007	15194	
Volvo l 90 dD	1250	66	2000	7580	

VERGUNNING INGEVOLGE DE WET MILIEUBEHEER WM2005.15

I. Aanvraag

Op 18 april 2005 is een aanvraag voor een milieuvergunning ingekomen als bedoeld in artikel 8.4. van de Wet milieubeheer. Deze aanvraag, gedateerd 3 maart 2005, is ingediend door [redacted] Het betreft een aanvraag ingevolge de Wet milieubeheer voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning, (revisievergunning) voor een paardenhouderij met rijhal alsmede een rundveehouderij op het adres Veenhoeksweg 13 te Klazienaveen. Het perceel is kadastraal bekend als Gemeente Emmen, sectie I nummer 6669.
De aanvraag is ingediend in verband met de gedeeltelijke omzetting van een melkrundveehouderij in een pensionpaardenhouderij.
In de gevraagde situatie worden binnen de inrichting maximaal 24 volwassen paarden > 3 jaar en 25 stuks melkrundvee > 2 jaar gehuisvest.

II. Behandelingsprocedure

De aanvraag is samen met de benodigde bescheiden ingediend en bevat voldoende gegevens om tot een goede beoordeling van de voorgenomen activiteiten te kunnen komen.
Bij brief van 18 april 2005, ingekomen 27 april jl. No. 05.18398 heeft de aanvrager meegedeeld dat de krachtvoersilo buiten de aanvraag gelaten kan worden. De betreffende silo wordt aangegeven op de plattegrondtekening behorende bij de aanvraag met nummer 10.
Wij hebben de silo bij de beoordeling van de aanvraag buiten beschouwing gelaten.
De aanvraag is ontvankelijk.
Gelijktijdig met dit verzoek om vergunning is geen aanvraag ingevolge de WVO ingediend.
Er is derhalve geen sprake van een coördinatieverplichting met genoemde wet.

Toezending en bekendmaking

De ontwerpbeschikking heeft van 17 mei 2005 tot en met 14 juni 2005 voor een ieder op de in de Algemene wet bestuursrecht voorgeschreven wijze ter inzage gelegen en de bekendmaking hiervan heeft plaatsgevonden in "De Zuidenvelder" van 17 mei 2005.
Gedurende deze termijn is de mogelijkheid geboden tot het houden van een gedachtenwisseling zoals bedoeld in artikel 3:25 1e lid van de Algemene wet bestuursrecht.
In deze periode zijn geen bedenkingen binnengekomen en is geen verzoek tot het houden van een gedachtewisseling ingediend.

III. Beoordeling aanvraag

Voor zover nodig is het bepaalde in artikel 8.8, 1e lid van de Wet milieubeheer bij het beoordelen van de aanvraag betrokken, is met het bepaalde in artikel 8.8, 2e lid van de Wet milieubeheer rekening gehouden en is het bepaalde in artikel 8.8, 3e lid van de Wet milieubeheer bij het beoordelen van de aanvraag in acht genomen.

Algemeen

Door het verbinden van voorschriften aan het besluit kunnen de nadelige invloeden voor het milieu, die door de inrichting kunnen worden veroorzaakt, voldoende worden beperkt of voorkomen.

De bestaande toestand van het milieu in de omgeving is van dien aard dat het leefmilieu ter plaatse door het in werking hebben van onderhavige inrichting geen onaanvaardbare nadelige gevolgen zal ondervinden.

Met betrekking tot de inrichting en de omgeving waarin de inrichting is gelegen zijn geen ontwikkelingen te verwachten die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu.

Er is geen meldingsplicht opgenomen ten aanzien van ongewone voorvallen aangezien deze voorvallen, inclusief gevallen waarbij sprake is van het optreden van bodemverontreiniging, op grond van artikel 17.2 van de Wet milieubeheer al moeten worden gemeld bij burgemeester en wethouders.

Situering van de inrichting

De inrichting is gelegen in de bebouwde omgeving van Klazienaveen. De inrichting ligt niet in een gebied dat op grond van de Provinciale omgevingsplan II is aangewezen als speciale beschermingszone of kwetsbaar gebied. In de directe omgeving van de inrichting liggen enkele burgerwoningen.

Geur (algemeen)

Op grond van jurisprudentie is bij de beoordeling op geurhinder aansluiting gezocht bij de brochure Veehouderij en Hinderwet voor wat betreft de categorie-indeling. Bij de Richtlijn Veehouderij en stankhinder van 1996 (RVS'96) voor wat betreft de afstandsgrafiek, de omrekeningsfactoren en de wijze van afstandsmeting en bij de Publicatiereeks "Lucht", nummer 46 voor wat betreft de beoordeling van het cumulatief effect. Op deze wijze hebben de meest recente, algemeen aanvaarde milieuhygiënische inzichten aan de beoordeling van de aanvraag ten grondslag gelegen. Naast de individuele toelaatbaarheid van de inrichting op geurhinder (individuele beoordeling) dient tevens de toelaatbaarheid van de inrichting worden beoordeeld in samenhang met de reeds in de omgeving aanwezige veehouderijen (cumulatieve beoordeling).

Individuele beoordeling

Voor paarden zijn geen mestvarkeneenheden van toepassing, maar geldt in beginsel een vaste afstandseis van 50 meter, ongeacht de omgevingscategorie. Voor melkrundvee geldt een vaste afstandseis van 100 of 50 m voor resp. categorie I en II of III en IV-objecten.

Het bedrijf is gesitueerd temidden van de lintbebouwing van Klazienaveen.
De meest nabijgelegen woningen van derden, moeten derhalve worden getypeerd als categorie II-objecten. De afstand tussen maatgevende emissiepunten van de paardenstallen van onderhavige inrichting en genoemde omliggende bebouwing, bedraagt 50 meter.
Aan de individuele toetsingvoorwaarden met betrekking tot het houden van paarden, kan worden voldaan.
Ten aanzien van het houden van rundvee, moet in beginsel een afstandeis in acht worden genomen van 100 m. Aan deze afstandseis, gemeten vanaf het maatgevende emissiepunt van de stallen, kan niet worden voldaan. Voor het bestaande melkrundveebedrijf is op 18 maart 1986 een milieuvergunning verleend voor het houden van 110 stuks melkrundvee.
Het aantal stuks melkrundvee wordt in de gewenste bedrijfssituatie teruggebracht tot maximaal 25 stuks. Daarnaast worden deze dieren uitsluitend in de winterperiode opgestald.
In de gevraagde bedrijfsopzet wordt het maatgevende emissiepunt van de rundveestalling, ten opzichte van de vigerende vergunningsituatie niet in ongunstige zin verplaatst.
Op basis van reeds bestaande vergunningrechten, wordt het houden van een beperkt aantal stuks melkrundvee, toelaatbaar geacht.
Uit de individuele geurbeoordeling blijkt, dat in de gevraagde bedrijfsopzet geen onaanvaardbare geurhinder wordt veroorzaakt.

Cumulatieve beoordeling
In de gevraagde bedrijfsopzet worden paarden en melkrundvee gehouden. Deze kunnen niet omgerekend worden naar mestvarkeneenheden. De Publicatiereeks "Lucht", nummer 46 geeft geen beoordelingswijze voor diersoorten die niet omgerekend kunnen worden naar mestvarkeneenheden. Er bestaan ook geen andere milieutechnische inzichten ter beoordeling van dieren die niet omgerekend kunnen worden naar mestvarkeneenheden.
De cumulatieve geurbelasting staat vergunningverlening niet in de weg.

Eindconclusie individuele en cumulatieve beoordeling
Wat de totale beoordeling op geurhinder betreft, kan de vergunning verleend worden.

<u>Ammoniakemissie</u>
De aangevraagde situatie
De wet ammoniak en veehouderij (Wav) is op 8 mei 2002 in werking getreden. De bijbehorende Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) is eveneens op 8 mei 2002 in werking getreden. De Wav maakt voor wat betreft de gevolgen van de ammoniakemissie uit veehouderijen onderscheid tussen bedrijven binnen 250 meter van een kwetsbaar gebied en bedrijven daarbuiten. Binnen de zone van 250 meter rondom een kwetsbaar gebied geldt een vestiging- en uitbreidingsverbod en een emissieplafond. Buiten de zone van 250 meter rondom een kwetsbaar gebied worden geen eisen aan het niveau van de ammoniakemissie en depositie gesteld. Op grond van het bepaalde in artikel 2, tweede lid van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) moeten gedeputeerde staten van Drenthe (GS) bij besluit vaststellen welke gebieden in de provincie deel uitmaken van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Deze vaststelling van de grenzen van de EHS moet plaatsvinden om kwetsbare gebieden te kunnen aanduiden.
Bij besluit van 3 februari 2004 hebben Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe de voor verzuringgevoelige onderdelen van de Ecologische Hoofdstructuur vastgesteld.
Het bedrijf ligt op meer dan 250 meter van een bosgebied dat is aangewezen als kwetsbaar gebied. De aanvraag is derhalve in overeenstemming met de Wet ammoniak en veehouderij.

Directe ammoniakschade
Onder deze schade wordt verstaan de directe opname van ammoniak afkomstig uit dierenverblijven door planten en bomen. Dergelijke schade wordt beoordeeld op basis van de Wet milieubeheer. Van directe schade is, volgens het IPO-rapport R-254, Stallucht en planten van 1981, vooral sprake bij bedrijfsmatige teelt van coniferen en fruitbomen dichtbij varkens- of kippenstallen. Dergelijke begroeiing is bij de inrichting niet aanwezig. Daarom zal er van directe ammoniakschade vanuit de inrichting geen sprake zijn.

Het Alara beginsel en het Besluit ammoniakemissie huisvesting
In het Besluit ammoniakemissie huisvesting en veehouderij zullen maximale emissiewaarden worden opgenomen waaraan de huisvesting van dieren moet voldoen. Zoals het zich nu laat aanzien zal deze AMvB waarschijnlijk eind 2005 in werking treden.
In de periode voor de inwerkingtreding van deze regeling kunnen op grond van artikel 8.11, derde lid, van de Wet milieubeheer emissie arme technieken worden geëist. Onderhavige aanvraag heeft betrekking op het houden van paarden en melkrundvee. Tijdens de parlementaire behandeling van de Wav is tussen de minister van VROM en de Tweede Kamer afgesproken dat voor genoemde diercategorieën geen emissiearme stalsystemen zullen worden voorgeschreven. Tevens zijn voor deze diersoorten geen emissiegrenswaarden vastgesteld. Op basis van het voorgaande bestaat er geen aanleiding, om in de inrichting thans op grond van het ALARA-beginsel toepassing van emissiearme technieken te eisen.

<u>IPPC-richtlijn</u>
De IPPC-richtlijn heeft betrekking op veehouderijen met 40.000 stuks pluimvee, 2000 vleesvarkens of 750 zeugen. In onderhavige situatie wordt vergunning gevraagd voor het houden van paarden en melkrundvee.
De IPPC-richtlijn is derhalve niet van toepassing.

<u>Milieu-effectrapportage</u>
Het Besluit milieueffectrapportage 1994 is niet van toepassing op het houden van paarden en/of melkrundvee.

<u>Geluid</u>
Bij de beoordeling van de geluidsbelasting van omliggende geluidsgevoelige objecten kan onderscheid gemaakt worden in de geluidsemissie ten gevolge van activiteiten binnen de inrichting en in de geluidsemissie ten gevolge van verkeer van en naar de inrichting, voor zover dit niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Directe hinder
Bij de beoordeling van de geluidsbelasting door de inrichting is uitgegaan van het gestelde in de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998" (hierna te noemen: de handreiking). De handreiking adviseert bij vergunningverlening voor het normeren van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) uit te gaan van de voor de betreffende woonomgeving vastgestelde richtwaarde. De betreffende inrichting is gelegen binnen de bebouwde kom van Klazienaveen.
Bij de aanvraag is een akoestisch onderzoek gevoegd van Adviesbureau Alcedo, gedateerd januari 2005.

De te verwachten geluidsbelasting in de representatieve bedrijfssituatie op de omliggende woningen, is weergegeven in genoemd akoestisch rapport. Bij brief van 27 april 2005 is aangegeven dat het gebruik van voersilo nr. 10 uit de aanvraag wordt geschrapt. Uit de onderzoeksgegevens kan worden afgeleid dat na deze wijziging van de aanvraag, redelijkerwijs kan worden verwacht dat aan de gestelde geluidsnormen kan worden voldaan.

Indirecte hinder
De verkeersbewegingen van en naar de inrichting zijn beoordeeld overeenkomstig de Circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting, 29 februari 1996". In de vergunning wordt slechts een beperkt aantal transportbewegingen aangevraagd. Naar verwachting kan ruimschoots worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Het is daarom niet nodig aanvullende voorschriften op te nemen die betrekking hebben op indirecte hinder.

Bodem
Voor de beoordeling van de bodemaspecten is aansluiting gezocht bij de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). De opslag van mest is een activiteit in onderhavige aanvraag, die bedreigend kan zijn voor de kwaliteit van de bodem en het grondwater. Uitgangspunt van het nationale bodembeleid is dat bodemrisico's van bedrijfsmatige activiteiten door doelmatige maatregelen en voorzieningen zoveel mogelijk tot een verwaarloosbaar risico beperkt moeten worden. In de vergunning zijn voorschriften opgenomen, die volgens de systematiek van de NRB tot een verwaarloosbaar bodemrisico leiden.

Externe veiligheid
In de inrichting worden geen gevaarlijke stoffen en/of schadelijke (vloei)stoffen/gassen in drukhouders op bedrijfsmatige wijze opgeslagen en gebruikt.

Afvalwater
Onderhavige inrichting loost in hoofdzaak afvalwater van huishoudelijke aard op de gemeentelijke riolering. Ter bescherming van het milieu zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot de opslag- en transportvoorzieningen van het afvalwater.

Afvalstoffen
In de inrichting komt in beperkte mate bedrijfsafval vrij. In het voorschriftenpakket zijn voorschriften opgenomen betreffende de wijze van opslag en afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen. Afgifte van gevaarlijke afvalstoffen dient plaats te vinden overeenkomstig de bepalingen van de Regeling Europese afvalstoffenwetgeving (EURAL).

Verruimde reikwijdte
Energie
Voor de beoordeling van de energieaspecten is aansluiting gezocht bij de Circulaire energie in de milieuvergunning van het ministerie van VROM, oktober 1999. Het aspect energie is relevant, indien het jaarlijks energieverbruik meer dan 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m^3 gas bedraagt. Uit de bij de aanvraag gevoegde gegevens blijkt, dat deze ondergrens niet wordt overschreden.
Het energieverbruik is niet zodanig relevant, dat extra besparingsvoorschriften nodig zijn. Behalve een registratieverplichting zijn dan ook geen verdere energievoorschriften opgenomen.

Water
Bij een waterverbruik van meer dan 5000 m³ vinden wij het redelijk te beoordelen of een waterbesparingsonderzoek gewenst is. Onderhavige inrichting verbruikt minder water dan genoemde ondergrens. Daarom is in de voorschriften enkel een registratieverplichting opgenomen om inzicht te houden in het waterverbruik.

Afval
De hoeveelheid bedrijfsafval dat in de inrichting vrijkomt, is erg gering en van dusdanige aard dat er geen aanleiding bestaat voor een nader preventieonderzoek. Ter voorkoming van afval zijn in de voorschriften wel algemene bepalingen opgenomen.

IV. Conclusie

Dit besluit is overeenkomstig het gestelde onder 8.8 van de Wet milieubeheer tot stand gekomen. De nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting met zich mee kan brengen, worden mede door het stellen van voorschriften, zoals in dit besluit aangegeven, voorkomen dan wel zoveel als mogelijk beperkt. Alles overwegende is het college van burgemeester en wethouders van oordeel dat de belangen van het milieu in voldoende mate worden beschermd.

V. Beslissing

Burgemeester en wethouders van de gemeente Emmen,

gelet op het bepaalde in of krachtens de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht en de bovenstaande overwegingen,

B E S L U I T E N :

I. aan M. Mensen voornoemd, de gevraagde vergunning te verlenen onder de navolgende voorschriften;

Emmen, 28 JUNI 2005

[redacted]

VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit nummer WM2005.15

betreffende



INHOUD

1. ALGEMEEN 9
2. GELUID 10
3. BRANDPREVENTIE EN BRANDBESTRIJDING 10
4. AFVALSTOFFEN EN AFVALWATER 11
5. BODEM- EN GRONDWATERBESCHERMING 12
6. WERKPLAATS 14
7. HET HOUDEN VAN DIEREN EN DE OPSLAG VAN MEST 14
8. OPSLAG EN GEBRUIK VAN DIESELOLIE IN EEN BOVENGRONDSE TANK 16
9. AFLEVEREN VAN DIESELOLIE 17
10. OPSLAG VAN (LICHT-)ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN EN CHEMICALIËN IN EMBALLAGE 17
11. OPSLAG VAN BESTRIJDINGSMIDDELEN 17
12. VERWARMINGSINSTALLATIES MET EEN NOMINALE BELASTING TOT130 KW 17
13. MILIEUZORG 18
14. ENERGIE-EFFICIENCY 19
15. NAZORG 19
BEGRIPPENLIJST 20

VOORSCHRIFTEN

1. ALGEMEEN

1.1. Het aanvraagformulier voor deze vergunning en de daarbij behorende tekeningen en overige bijlagen maken deel uit van deze vergunning.

1.2. De vergunninghouder is verplicht in de inrichting werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning.

1.3. De gehele inrichting, inclusief het terrein van de inrichting, moet schoon en ordelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.4. In de inrichting moet tijdens de werktijden altijd ten minste één verantwoordelijk persoon aanwezig zijn, die ter zake kundig is en bekend is met de bestaande veiligheidsmaatregelen en de voorschriften zoals opgenomen in deze bijlage, om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te treffen.

1.5. Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden. Een omschrijving van de uitgevoerde bestrijdingsmaatregelen en de data waarop deze hebben plaatsgevonden moeten worden vastgelegd in het milieulogboek zoals genoemd in voorschrift 11.9.

1.6. De op een afvoerleiding bestemd voor de afvoer van lucht, gassen of dampen aangebrachte regenkap moet zodanig zijn geconstrueerd dat de luchtstroom naar boven blijft gericht.

1.7. Ter voorkoming van stofhinder dient een buitenbak voor paarden afdoende bevochtigd te worden met regenwater, zodanig dat geen stof of zanddeeltjes kunnen worden verspreid tot buiten de grenzen van de inrichting.

1.8. Verlichtingsinstallaties moeten zodanig zijn afgeschermd en afgesteld dat buiten de grens van de inrichting geen hinderlijke lichtstraling wordt veroorzaakt.

1.9. De toelaatbare grenswaarde voor verlichtingssterkte ter plaatse van ter plaatse van woningen van derden mag in ieder geval niet meer bedragen dan:
- 5 lux tussen 07.00 en 23.00 uur (dag- en avondperiode);

1.10. De controle op, of berekening van de in voorschrift 1.9 vastgelegde grenswaarde, moet geschieden overeenkomstig de "Algemene richtlijn betreffende lichthinder" uit 1999 van de commissie Lichthinder van de NSVV. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze richtlijn plaatsvinden.

Elektrische installatie

1.11. De elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften, zoals aangegeven in de norm NEN 1010.

2. GELUID

2.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar, LT}$) afkomstig van de inrichting, mag op de gevel van woningen van derden, over de hierna genoemde perioden de volgende waarden niet overschrijden:

45 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur;
40 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur;
35 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur;

2.2. De door de inrichting veroorzaakte maximale geluidsniveau's (L_{Amax}), mogen op de in voorschrift 2.1 bedoelde plaatsen, over de hierna genoemde perioden de volgende waarden niet overschrijden:

60 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur;
55 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur;
50 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur.

2.3. De voorschriften 2.1 en 2.2 zijn niet van toepassing op verkeersbewegingen van en naar de inrichting.

2.4. Geluidsmetingen en -berekeningen en de beoordeling van de resultaten ervan moeten worden uitgevoerd volgens de richtlijnen aangegeven in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999.

3. BRANDPREVENTIE EN BRANDBESTRIJDING

3.1. Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden moeten voldoende brandpreventieve maatregelen zijn getroffen en moeten voldoende brandblusmiddelen aanwezig zijn, zoals op de bij de vergunning behorende gewaarmerkte tekening is aangegeven.

3.2. Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt.

3.3. Draagbare blustoestellen moeten een inhoud hebben van tenminste 6 kg poeder of gelijkwaardig blusequivalent en moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer. Slanghaspels moeten voldoen aan het gestelde in NEN-EN 671-1. Blustoestellen en slanghaspels moeten jaarlijks door een deskundige worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid. Van elke controle moet een aantekening worden gemaakt op een bij het apparaat ter inzage aanwezige registratiekaart of sticker. Het onderhoud moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden.

3.4. Alle machines en toestellen moeten in zodanige staat verkeren, dat hierdoor brand- en/of explosiegevaar wordt vermeden.

3.5. De inrichting inclusief het bijbehorend open terrein moet zodanig worden onderhouden, dat elk gebouw en het opslagterrein bij eventuele onregelmatigheden en bij calamiteiten onder alle omstandigheden bereikbaar is voor blusvoertuigen, alsmede voor voertuigen van hulpdiensten.

3.6. Een besloten ruimte waarin mengmest aanwezig is of wordt bewerkt moet zodanig worden geventileerd, dat zich daarin geen brandbaar en/of explosief gas/luchtmengsel kan vormen.

3.7. Binnen een afstand van 10 m van las- en slijpwerkzaamheden mag zich geen hooi of stro of andere brandbare materialen en gassen bevinden.

4. AFVALSTOFFEN EN AFVALWATER

4.1. Het bewaren en afvoeren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden, zodanig dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.

4.2. Afvalstoffen mogen niet in de inrichting, met inbegrip van het bij de inrichting behorende open terrein, worden verbrand.

4.3. In de inrichting mag geen afval worden gestort of begraven en mogen geen afvalvloeistoffen of met afvalstoffen verontreinigd water op of in de bodem worden gebracht.

4.4. Het in de inrichting vrijkomende vaste bedrijfsafval moet worden bewaard in doelmatige, goed gesloten afvalcontainers. De bedrijfsafvalstoffen dienen aan een erkende vergunninghouder te worden afgegeven.

4.5. Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard mogen, onverminderd het bepaalde in de Destructiewet, niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard moeten, in afwachting van afvoer uit de inrichting naar een daartoe ingerichte verwerkingsinrichting, worden bewaard in een deugdelijke, waterdichte verpakking of in een goed gesloten, speciaal daartoe bestemde ruimte.

4.6. De verpakking of de ruimte waarin kadavers worden bewaard moet regelmatig worden schoongemaakt en ontsmet, om stankverspreiding te voorkomen.

4.7. Gevaarlijke afvalstoffen moeten minimaal een keer per half jaar worden afgegeven aan een daartoe erkende vergunninghoudende inzamelaar. Binnen de inrichting mag tegelijkertijd maximaal 50 kg of liter gevaarlijke afvalstoffen worden opgeslagen.

4.8. Gevaarlijke afvalstoffen moeten, in afwachting van vervoer uit de inrichting, gescheiden naar soort worden bewaard in goed gesloten doelmatige verpakking. In de inrichting ontstane gevaarlijke afvalstoffen mogen niet met andere categorieën gevaarlijke afvalstoffen of met andere stoffen worden vermengd of gemengd.

4.9. Van de gevaarlijke afvalstoffen en de overige bedrijfsafvalstoffen moet een registratie worden bijgehouden. De registratie moet worden opgenomen in het milieulogboek, zoals omschreven in voorschrift 13.5.

4.10. De afgiftebonnen dan wel omschrijvings- of meldingsformulieren die betrekking hebben op het afvoeren van gevaarlijke afvalstoffen (inclusief afgewerkte olie) moeten gedurende vijf jaar worden bewaard. Deze documenten moeten te allen tijde in de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen en worden bewaard in het milieulogboek zoals genoemd in voorschrift 13.5.

4.11. Al dan niet bewerkte, afgewerkte olie, in de zin van de "Regeling Europese Afvalstoffen" (Eural), mag niet worden gebruikt als brandstof.

4.12. Het is verboden afvalwater of afvalstoffen met gebruikmaking van een straatkolk bestemd voor de afvoer van niet-verontreinigd hemelwater, of rechtstreeks via een monsternameput te lozen.

4.13. Afvalwater mag slechts in een openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

a. de doelmatige werking van een openbaar riool; een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk; of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
b. de verwerking van slib dat verwijderd wordt uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

4.14. Het is in het bijzonder verboden op een openbaar riool afvalwater of afvalstoffen te lozen:
a. met een temperatuur van meer dan 30°C;
b. met een zuurgraad, uitgedrukt in waterstofionen-exponent (pH) lager dan 6,5 of hoger dan 10 bij een zogenaamd etmaalmonster, alsmede zuren en basen die niet in water zijn opgelost;
c. met een sulfaatgehalte van meer dan 300 mg per liter;
d. het chloridegehalte mag niet hoger zijn dan 300 mg per liter;
e. dat (die) brand- of explosiegevaar kan (kunnen) veroorzaken;
f. die door versnijdende of vermalende apparatuur zijn versneden of vermalen of waarvan kan worden voorkomen dat ze in het bedrijfsafvalwater terechtkomen;
g. dat (die) stankoverlast buiten de inrichting kan (kunnen) veroorzaken.
h. die bestaan uit dierlijke mest.

4.15. Gevaarlijke afvalstoffen, zoals genoemd in de Europese afvalstoffenlijst (EURAL), mogen niet in het openbaar riool worden gebracht.

4.16. Ten behoeve van controle op lozingen dienen één of meer doelmatige controlevoorzieningen te zijn aangebracht. Deze controlevoorzieningen dienen ten minste te zijn aangebracht na elke aanwezige zuiveringstechnische voorziening en in ieder geval voor de aansluiting op het openbaar riool. De controleput dient minimaal een afmeting van 300 x 300 mm te hebben.

Lozing van plantaardige of dierlijke vetten of oliën

4.17. Lozingen van afvalwater op het openbaar riool, dat in enig steekmonster een gehalte van 300 mg/l of meer aan dierlijke of plantaardige vetten of oliën bevat, dienen vóór vermenging met overige afvalwaterstromen geleid te worden door een slibvangput en een vetafscheider.

4.18. Het gehalte aan dierlijke of plantaardige vetten dient bepaald te worden volgens NEN 6671, uitgave 1994, dan wel NEN 6672, uitgave 1994.

4.19. Een slibvangput en een vetafscheider als bedoeld in voorschrift 4.17 zoals opgenomen in deze bijlage, dienen te voldoen aan en te worden gedimensioneerd, geplaatst, gebruikt en onderhouden overeenkomstig NEN 7087, uitgave 1990 en de daarbij behorende bijlage met het daarop in 1992 en 1993 uitgegeven correctiebladen;

4.20. Een vetafscheider waardoor bedrijfsafvalwater wordt geleid:
a. werkt doelmatig,
b. is te allen tijde voor controle bereikbaar, en
c. wordt zo vaak als voor een goede werking noodzakelijk is, gereinigd.

4.21. Van het ledigen en reinigen van de slibvanger en de vetafscheider moet een registratie worden bijgehouden, welke wordt opgenomen in het milieulogboek, zoals bedoeld in voorschrift 13.5.

4.22. Bedrijfsafvalwater dat grove of snel bezinkende bedrijfsafvalstoffen bevat, mag niet in een openbaar riool gebracht worden.

5. BODEM- EN GRONDWATERBESCHERMING

Bodemonderzoek

5.1. Indien er een redelijk vermoeden bestaat dat bodemverontreiniging is opgetreden, moet binnen vier maanden na een daartoe strekkend verzoek van het bevoegd gezag, een verkennend bodemonderzoek worden uitgevoerd conform het protocol NEN 5740.
Een bodemonderzoek moet eveneens worden uitgevoerd binnen vier maanden voorafgaand aan de beëindiging van de bedrijfsactiviteiten.

5.2. Indien de onderzoeksresultaten daartoe aanleiding geven, moet op aanwijzing van het bevoegd gezag, een nader onderzoek worden uitgevoerd.

5.3. Binnen twee maanden na een daartoe strekkend verzoek zoals bedoeld in voorschrift 5.1., moet voorafgaand aan de feitelijke uitvoering van het bodemonderzoek, de onderzoeksopzet ter goedkeuring worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

Bodembeschermende voorzieningen

5.4. Stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.

5.5. Gemorste oliën, vetten en chemicaliën moeten terstond worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.

5.6. Vloeibare chemicaliën, oliën, afgewerkte olie en/of andere vloeibare gevaarlijke afvalstoffen moeten worden bewaard in goed gesloten vaatwerk. Tenzij in deze vergunning anders bepaald is, moet het vaatwerk staan opgesteld boven een lekbakconstructie met een opvangcapaciteit van ten minste de inhoud van de grootste boven de lekbakconstructie opgeslagen emballage vermeerderd met 10% van de overige boven de lekbakconstructie opgeslagen vloeistoffen. Indien de emballage bestemd is voor het over- of aftappen van vloeistoffen dienen tevens de aftappunten boven een lekbak te zijn geplaatst.

5.7. Leeg en ongereinigd vaatwerk moet worden bewaard en behandeld als gevuld vaatwerk.

5.8. Indien een vat lekt, moet de lekkage terstond worden verholpen of moet de inhoud van het lekkende vat terstond worden overgebracht in een niet lekkend vat, dan wel moet het lekkende vat worden overgebracht in een overmaats vat, dat bestand is tegen de lekkende vloeistof.

5.9. Handelingen of werkzaamheden waarbij olieproducten, chemicaliën, oplosmiddelen etc. worden gebezigd, opgeslagen of getransporteerd mogen slechts plaatsvinden op plaatsen waar minimaal overeenkomstig de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatig activiteiten (NRB) bodembeschermende voorzieningen zijn getroffen. Uitgangspunt daarbij is een verwaarloosbaar risico (niveau A).
(Toelichting: het verdient aanbeveling om voor de aanleg en ontwerp van voorzieningen overleg te plegen met een ter zake deskundig adviesbureau. Aandachtpunten zijn in ieder geval: laad- en lospunten voor olie en chemicaliën, opslagplaatsen voor olie- en chemicaliën enz.)

5.10. Bodembeschermende voorzieningen die onzichtbaar worden weggewerkt (bijvoorbeeld door afdekking met grond), dienen, voordat de afdekking wordt aangebracht visueel door het bevoegd te worden gecontroleerd. Door vergunninghouder dient hiervan tijdig (minimaal 2 werkdagen van tevoren) melding worden gedaan aan het bevoegd gezag. Deze visuele inspectie treedt niet in de plaats van op grond van certificering e.d. benodigde controles en inspecties door certificerende instellingen.

5.11. Vloeistofdichte vloeren, die op basis van richtlijnen noodzakelijk zijn (bijvoorbeeld op basis van CPR 15-1 of de NRB), dienen na aanleg gekeurd te worden op basis van CUR/PBV-aanbeveling 44. Deze keuring dient te geschieden door onafhankelijke deskundigen. Na keuring en eventueel herstel van tekortkomingen dient een *verklaring Vloeistofdichtheid* te worden overgelegd (bijvoorbeeld van de Stichting ODI). De keuring moet zo vaak als dat nodig is worden herhaald om blijvende vloeistofdichtheid te garanderen.
(De PBV-verklaring Vloeistofdichte Voorziening is niet noodzakelijk bij stalen of kunststoffen lekbakken. Voor deze lekbakken volstaat een visuele inspectie).

5.12. De bij goedkeuring door de deskundig inspecteur afgegeven PBV-verklaring vloeistofdichte voorzieningen dient te worden bewaard in het milieulogboek zoals bedoeld in voorschrift 13.5. Herkeuring dient plaats te vinden binnen de door de deskundig inspecteur vastgestelde termijn.

6. WERKPLAATS

6.1. De vloer van de werkplaats moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal.

6.2. Oliën, vetten of water mogen niet van de vloer van de werkplaats naar buiten worden geveegd of geschrobd. De vloer mag niet afwaterend naar een uitgang zijn gelegd.

6.3. Een werkplaats moet zodanig zijn geventileerd dat ter voorkoming van brand- of explosiegevaar voldoende ventilatie is gewaarborgd om gassen of dampen die ontstaan bij lekkage of werkzaamheden af te voeren.

7. HET HOUDEN VAN DIEREN EN DE OPSLAG VAN MEST

7.1. In de inrichting mogen tegelijkertijd ten hoogste 25 stuks melkrundvee> 2 jaar en 24 volwassen paarden > 3 jaar worden gehouden.

7.2. Mest en gier mogen niet via een overloop in een greppel, gegraven put of ander open bassin kunnen geraken of daar op andere wijze in worden gedeponeerd.

7.3. Stalsystemen voor de huisvesting van paarden moeten zijn voorzien van een mestdichte betonvloer. Nieuw aan te brengen betonvloeren in stallen moeten constructief voldoen aan het gestelde in NEN 6720 en artikel 2.4 van deel C van de HBRM 1991, 2^{e} druk. Nieuwe betonvloeren dienen te worden vervaardigd van een betonsoort met ten minste de kwaliteit van sterkteklasse B 25, milieuklasse 5b, met toegepast hoogovencement CEM III/B/HS.

Opslag van voer

7.4. Het voer moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen, die rat- en muiswerend zijn ingericht. Het voer, met uitzondering van kuilvoer, moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen, die rat- en muiswerend zijn ingericht.

7.5. Kunststoffolie, (afval)landbouwplastic, autobanden, jerrycans en sjorbanden, welke niet direct worden gebruikt voor de aanwezige voeropslag, moeten in de bedrijfsgebouwen worden opgeslagen.

Luchtverontreiniging en stankhinder

7.6. Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen nadelige milieugevolgen worden ondervonden buiten de inrichting.

7.7. Indien op het dak van de stallen ventilatiekokers met regenkap zijn aangebracht, moeten deze zodanig zijn uitgevoerd, dat de luchtstroom zoveel mogelijk naar boven gericht blijft.

7.8. Ramen en deuren van stallen moeten, voorzover zij geen functie hebben voor de luchtverversing in de stal, behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren of goederen gesloten worden gehouden.

Mest, algemeen

7.9. Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd of worden verbrand.

7.10. Het terrein van de inrichting mag niet worden bevloeid of op een andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien. Dit voorschrift is uiteraard niet van toepassing op het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.

7.11. Bij verwijdering van mest en gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest en gier moet daarom geschieden in volledig gesloten tankwagens, die in zindelijke staat moeten verkeren.

7.12. Vaste mest moet worden getransporteerd met behulp van daartoe geschikte transportmiddelen, die op een correcte wijze zijn beladen.

Dunne mest in kelders

7.13. Dunne mest en gier moeten uit de stallen worden afgevoerd naar de hiervoor bestemde mestdichte opslagruimten. Indien deze opslagruimten niet onder de stallen zijn gelegen, moet het transport geschieden door middel van gesloten en mestdichte riolen of een daaraan gelijkwaardige voorziening. De opslagruimten mogen niet zijn voorzien van een overstort.

7.14. Behoudens tijdens het ledigen moeten de opslagruimten door middel van goed sluitende deksels, luiken of een daaraan gelijkwaardige voorziening, gesloten worden gehouden.

7.15. De mestopslag mag geen direct verdampend oppervlak in de buitenlucht hebben.

7.16. Ten gevolge van het vullen of ledigen van een kelder of anderszins mag geen verontreiniging van de bodem plaatsvinden. De bewaring van dunne mest in een kelder moet geschieden op tenminste 10 cm onder de rand van de kelder.

7.17. Het mixen en roeren van de drijfmest moet worden beperkt tot kort voor het uitrijden.

Opslag van vaste mest op een mestplaat

7.18. De opslag van vaste mest buiten de stal moet geschieden op een mestplaat. De mestplaat moet mestdicht zijn en zijn voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening. De stapeling van de mest op deze plaat moet zodanig geschieden dat uitzakkend mestvocht niet van de mestplaat kan vloeien. Dit vocht moet, voor zover van toepassing, door middel van een gesloten, mestdichte riolering, worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte of opslagput. De opslagruimte moet van voldoende inhoud zijn om ook het hemelwater dat binnen de mestplaat valt te kunnen bergen.

7.19. De afstand van een mestplaat, genoemd in voorschrift 7.18 van deze bijlage tot een woning van derden of een gevoelig object moet ten minste 50 m bedragen.

Kadavers

7.20. Kadavers moeten worden aangeboden aan de destructor op een kadaverplaats.

7.21. Bij het reinigen en ontsmetten van een kadaverplaats of een kadaverkap mag de bodem en het oppervlaktewater niet worden verontreinigd.

7.22. Een kadaverplaats, dient vloeistofdicht te zijn en dient bestand te zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- en of ontsmettingsmiddel.

7.23. Een kadaverplaats dient afwaterend te zijn gelegd naar één punt, zodat het spoel- en ontsmettingswater via leidingen kan afwateren naar een, niet van een overstort voorziene opslagruimte, dan wel rechtstreeks naar de dichtstbijzijnde en binnen de inrichting gelegen mestkelder.

Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens

7.24. Veewagens die op het terrein gereinigd moeten worden op grond van de "Regeling inzake hygiënevoorschriften besmettelijke dierziekten", moeten gereinigd worden op een speciaal daarvoor ingerichte reiniging- en ontsmettingsplaats voor veewagens.

7.25. Een reinigings- en ontsmettingsplaats moet vloeistofdicht zijn en afwaterend zijn gelegd naar een punt, zodat het spoel- en ontsmettingswater via leidingen kan afwateren naar een, niet van een overstort voorziene vloeistofdichte opslagruimte, dan wel rechtstreeks naar de dichtstbijzijnde en binnen de inrichting gelegen mestkelder.

7.26. Een reinigings- en ontsmettingsplaats moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- en/of ontsmettingsmiddel.

8. OPSLAG EN GEBRUIK VAN DIESELOLIE IN EEN BOVENGRONDSE TANK

De voorschriften 8.1 t/m 8.13 zijn van toepassing op de bestaande tankinstallatie. Indien de bestaande tankinstallatie wordt vervangen moet de nieuw te plaatsen installatie voldoen aan de voorschriften 8.14 t/m 8.16.

Bestaande tankinstallatie

8.1. De stijfheid en sterkte van de tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk of vulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

8.2. Indien een niveau-aanwijzing of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht, dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of breuk, onmogelijk is.

8.3. De tank moet zijn voorzien van een ontluchtingsleiding met een inwendige diameter van tenminste 30 mm.

8.4. De ondersteunende constructie van de tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan. Indien een kans op verzakking bestaat, moet een doelmatige fundering zijn aangebracht.

8.5. In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten.

8.6. Het uitwendige van de tank en de leidingen moet afdoende tegen corrosie zijn beschermd.

8.7. Eventuele leidingen moeten bovengronds zijn gelegd.

8.8. De tank moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak; de inhoud van deze bak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de tank. De bak moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk.

8.9. Boven de vloeistofdichte bak moet een afdak zijn aangebracht, waardoor voorkomen wordt dat hemelwater in deze bak kan geraken.

8.10. Het vullen of aftappen uit de tank moet zonder morsen geschieden.

8.11. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.

8.12. Onmiddellijk nadat de vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang is losgekoppeld, moet de vulopening of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

8.13. Leidingen, met uitzondering van flexibele verbindingsstukken moeten zijn vervaardigd van metaal van voldoende mechanische sterkte. De verbindingen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de leiding.

Nieuw te plaatsen tankinstallatie

8.14. Op de opslag en gebruik van dieselolie in een bovengrondse tank zijn de volgende hoofdstukken van de richtlijn CPR 9-6 van de Commissie Preventie van Rampen door gevaarlijke Stoffen (CPR), getiteld "Vloeibare aardolieproducten; opslag van K3-produkten in bovengrondse stalen tanks (tot 150 m3)", uitgave 1999, van toepassing: hoofdstuk 4 onder 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5.

8.15. De tank met leidingwerk, appendages en lekvloeistof-opvangbak moet door een volgens BRL-K 903 of Europese normenserie EN-45000 gecertificeerde installateur zijn geïnstalleerd.

8.16. Voordat de installatie in gebruik wordt genomen moeten de volgende certificaten, afgegeven door de gecertificeerde fabrikant of installateur in afschrift aan burgemeester en wethouders zijn overlegd:
- een genummerd en geregistreerd tank-certificaat en bak-certificaat.
- een genummerd en geregistreerd installatie-certificaat.

9. AFLEVEREN VAN DIESELOLIE

9.1. De pomp moet in of boven de vloeistofdichte bak zijn geplaatst.

9.2. De pomp moet zodanig zijn ingericht dat hetzij slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening van de vulafsluiter vloeistof uit de pomp kan stromen, hetzij de aflevering van vloeistof automatisch stopt als het reservoir waaraan wordt afgeleverd vrijwel is gevuld. In het laatste geval moeten aan de vulafsluiter voorzieningen zijn getroffen, waardoor deze sluit bij een lichte schok, bijvoorbeeld ten gevolge van vallen.

9.3. Indien geen toezicht wordt gehouden, moet de pomp zijn afgesloten zodat onbevoegden deze niet in werking kunnen stellen.

9.4. Bij het plotseling sluiten van de vulafsluiter moet een eventueel optredende drukstoot kunnen worden opgevangen.

9.5. Er moet voldoende absorptiemateriaal aanwezig zijn om eventueel gemorste of gelekte vloeistof op te nemen.

10. OPSLAG VAN (LICHT-)ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN EN CHEMICALIËN IN EMBALLAGE

10.1. De opslag van meer dan 25 kg of l K1- en K2-vloeistoffen ((licht-)ontvlambare vloeistoffen), oxiderende stoffen, (zeer) vergiftige stoffen, schadelijke stoffen, corrosieve stoffen of irriterende stoffen in emballage (zoals ontvettingsmiddelen, reinigingsmiddelen, verf e.d.) moeten, met uitzondering van de werkvoorraden welke voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk zijn, worden bewaard in een daarvoor geschikte losse kast uitgevoerd overeenkomstig hoofdstuk 7 en de paragrafen 11.1, 11.2, 11.3 en 11.7 van CPR 15-1, voor zover deze voorschriften betrekking hebben op een losse kast.

10.2. Handelingen met en etikettering van de in het vorige voorschrift bedoelde stoffen dienen te voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 6 van de richtlijn CPR 15-1.

11. OPSLAG VAN BESTRIJDINGSMIDDELEN.

11.1. Het bewaren van bestrijdingsmiddelen moet voldoen aan de artikelen 8 t/m 12 van het bestrijdingsmiddelenbesluit (Stb 1964, 328).

12. VERWARMINGSINSTALLATIES MET EEN NOMINALE BELASTING TOT 130 KW

Aardgasgestookt toestel

12.1. Een aardgasgestookt toestel moet voldoen aan de CE-merk of GASKEUR- keuringseisen, voorzover deze betrekking hebben op de beveiliging, de ontsteking en het ontwijken van gas en moet rechtmatig zijn voorzien van het CE-merk of GASKEUR-merk.

12.2. Een stooktoestel moet voor de ingebruikneming, alsmede na elke reparatie en wederafstelling van de installatie, aan de hand van de CE-merk of GASKEUR- keuringseisen op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door het aardgasleverend bedrijf of een ander door het aardgasleverend bedrijf erkende deskundige.

12.3. Een aardgasinstallatie als gedefinieerd in de norm NEN 1078, alsmede de ruimte waarin deze installatie is opgesteld, moet voldoen aan de voorschriften gesteld in de norm NEN 1078.

12.4. Een stook- of verwarmingsinstallatie moet zo vaak als voor de goede werking noodzakelijk is, worden onderhouden en afgesteld. Een verwarmingsinstallatie en een verbrandingsgasafvoersysteem moeten ten minste een maal per jaar worden gereinigd en beoordeeld op noodzakelijke afstelling, onderhoud en reparatie.

13. MILIEUZORG

13.1. Bij vervangingsinvesteringen van opstallen, installaties, apparatuur of bedrijfsinrichting dient vooraf vastgesteld te worden of de voorgenomen vervanging voldoende tegemoet komt aan milieu-aspecten zoals hoog rendement door beperkt energieverbruik, verantwoord materiaal gebruik, isolatie, herbruikbaarheid bij vervanging, alternatieve duurzame energievoorziening, beperkte stikstofoxiden emissie, etc.

Besparing van grondstoffen en voorkomen afvalstoffen

13.2. De in de inrichting vrijkomende afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik zoveel mogelijk naar soort worden gescheiden, verzameld, bewaard en afgevoerd. Dit geldt in ieder geval voor de volgende afvalstoffen:
- papier en karton.
- Polyetheen en polyethyleen (landbouwfolie).

Waterbesparing

13.3. Lekverliezen van water en inefficiënt watergebruik ten gevolge van niet optimaal gebruik van apparatuur moet worden voorkomen.

13.4. Het waterverbruik (in m3) moet jaarlijks worden geregistreerd en worden opgenomen in het in voorschrift 13.5 van deze bijlage bedoelde milieulogboek.

Milieulogboek

13.5. Er moet een milieulogboek worden bijgehouden, waarin vanaf het van kracht worden van deze vergunning ten minste de volgende zaken worden opgenomen;
- deze vergunning, alsmede overige relevante (milieu)vergunningen;
- de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven keuringen en/of metingen en registraties;
- de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven onderzoeken;
- de bevindingen van alle inspecties die met betrekking tot de zorg voor het milieu van belang zijn;
- datum, tijdstip en alle van belang zijnde gegevens (zoals tijdstip, tijdsduur, aard, hoeveelheid, oorzaak, plaats en windrichting) van voorgevallen incidenten die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de genomen maatregelen.

13.6. Het milieulogboek moet te allen tijde beschikbaar zijn voor inzage door een door het bevoegd gezag aangewezen toezichthoudend ambtenaar.

14. ENERGIE-EFFICIENCY

14.1. Binnen de inrichting moet een persoon zijn aangewezen welke erop toeziet dat medewerkers op zo verantwoord mogelijke wijze met energieverbruikende installaties en voorzieningen omgaan.

Registratie van het energieverbruik

14.2. Het energieverbruik moet jaarlijks worden geregistreerd. Hiertoe moeten de volgende energiestromen worden geregistreerd:
a. het aardgasverbruik (of andere brandstoffen) in m3;
b. het elektriciteitsverbruik in kWh.

14.3. De in voorschrift 14.2, bedoelde registraties moeten worden opgenomen in het in voorschrift 13.5 bedoelde milieulogboek.

15. NAZORG

15.1. Uiterlijk drie maanden voordat de activiteiten van de inrichting worden beëindigd moet hiervan schriftelijk melding worden gedaan aan het bevoegd gezag. Bij deze melding moeten tevens de volgende gegevens worden overgelegd;
- de wijze waarop de in de inrichting aanwezige grond-, hulp- en afvalstoffen en overige milieuschadelijke stoffen zullen worden verwijderd;
- de toekomstige bestemming en gebruik van de gebouwen en het terrein van de inrichting, voor zover dit bij de vergunninghouder bekend is;

Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen ten aanzien van het buiten gebruik stellen van de inrichting.

BEGRIPPENLIJST

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING
Fysieke voorziening die de kans op emissies of imissies van bodembedreigende stoffen reduceert.

BRM
Bouwtechnische richtlijnen mestbassins, publicatie van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het ministerie van Landbouw, Visserij en Natuurbeheer.

CE-MERK
Conformité Européene; Europees keurmerk betreffende veiligheidseisen.

CORROSIEVE STOF
Een stof die bij aanraking een vernietigende werking op levende weefsels kan uitoefenen.

CPR
De "Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen", welke richtlijnen met betrekking tot gevaarlijke stoffen opstelt. Deze richtlijnen worden uitgegeven door het Directoraat Generaal van de Arbeid van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

CPR 15-1
De richtlijn "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage: Opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0-10 ton)", opgesteld door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen.

CPR 9-6
De richtlijn "Vloeibare aardolieproducten; Opslag tot 150m3 van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100 oC in bovengrondse tanks opgesteld door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen.

CUR/PBV
Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving/ Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-aanbeveling 44
Aanbeveling van de CUR/PBV-voorschriftencommissie "Beoordeling van vloeistofdichte voorzieningen", tweede herziene uitgave

DIN
Een door het Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN) uitgegeven publicatie.

DUNNE MEST
Dierlijke mest die verpompbaar is en bestaat uit feces en urine of uitsluitend urine, al dan niet vermengd met mors-, spoel-, reinigings- of regenwater.

EMBALLAGE
Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen en vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten en kunststof drums tot 300 l, papieren en kunststof zakken en laadketels.

EURAL
Regeling Europese afvalstoffenlijst.

FOLIE
Folie dat is vervaardigd van al dan niet versterkte kunststof, rubber of versterkte bitumen.

GELUIDSNIVEAU IN dB(A)
Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de NEN 10651 en de door de Internationale Electrotechnische Commissie (IEC) ter zake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1979.

GEVAARLIJKE STOFFEN
Oxiderende stoffen, met uitzondering van organische peroxiden en nitraathoudende kunstmeststoffen, (licht) ontvlambare stoffen, (zeer) vergiftige stoffen, schadelijke stoffen, irriterende stoffen, sensibiliserende stoffen en corrosieve stoffen zoals gedefinieerd in het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten.

HBRM
Handleiding bij bouwtechnische richtlijnen mestbassins, publicatie van het Instituut voor mechanisatie, arbeid en gebouwen en de Stichting civieltechnisch centrum uitvoering research en regelgeving.

IRRITERENDE STOF
Een stof die door directe, langdurige of herhaaldelijke aanraking met de huid of de slijmvliezen een ontsteking kan veroorzaken.

K1-VLOEISTOF
Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt lager is dan 21°C, bepaald volgens NEN-EN 57, en die bij 37,8°C een dampspanning heeft van ten minste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN-EN 12, of een verfproduct waarvan het vlampunt lager is dan 21°C. Voorbeelden van K1- vloeistoffen zijn: benzine, methanol, ethanol, petroleumether en tolueen.

K2-VLOEISTOF
Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt is gelegen tussen 21°C en 55°C, bepaald volgens NEN-EN 57, of een verfproduct waarvan het vlampunt is gelegen tussen de 21°C en 55°C. Voorbeelden van K2-vloeistoffen zijn: azijnzuur, butanol, petroleum, thinner, terpentine en styreen.

K3-VLOEISTOF
Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt is gelegen tussen 55°C en 100°C, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verfproduct waarvan het vlampunt is gelegen tussen 55°C en 100°C. Voorbeelden van K3-vloeistoffen zijn: gasolie, dieselolie, huisbrandolie en fenol.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT)
Het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, waarbij tevens rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidsbijdragen tijdens de verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en variaties van het immissieniveau als gevolg van verschillende weersomstandigheden (meteocorrectie), vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999" .

LEKBAKCONSTRUCTIE
Een vloeistofdichte vloer die tezamen met aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt, dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof materiaal. De lekbakconstructie moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk, alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen en een inhoud hebben ten minste gelijk aan de totale hoeveelheid erin opgeslagen vloeistoffen, tenzij in het desbetreffende voorschrift anders is aangegeven. De lekbakconstructie moet inpandig zijn, dan wel in de open lucht voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater.

LOSSE KAST
Een niet betreedbare opslagplaats van een lichte constructie, waarvan de wanden, afdekking en vloer geen deel uitmaken van de bouwkundige constructie van een gebouw of werklokaal.

MAXIMAAL GELUIDSNIVEAU (LAmax)
Maximaal geluidsniveau, gemeten in de meterstand "F" of "fast".

MESTBASSIN
Een reservoir voor de opslag van dunne mest dat niet is gelegen onder een gebouw, doch waarvan een aanwezige bovenafdekking de functie van vloer kan vervullen.

MESTKELDER
Een beneden het maaiveld gelegen reservoir van beton of metselwerk bestemd voor de opslag van dunne mest.

MESTPLAAT
Opslagplaats van vaste mest buiten de stal.

NEN
Een door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NEN 1010
De Nederlandse norm NEN 1010, getiteld: "Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties".

NEN 1078:1999
De Nederlandse norm NEN 1078:1999, getiteld: "Eisen en bepalingsmethoden voor huishoudelijke gasleidinginstallaties".

NEN 2559
De Nederlandse norm NEN 2559, getiteld: "Onderhoud van draagbare blustoestellen".

NEN 5740
De Nederlandse norm NEN 5740, getiteld: "Bodem; Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek; Onderzoek naar milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

NEN 6671
De Nederlandse norm NEN 6671, getiteld: "Afvalwater en slib; Gravimetrische bepaling van het gehalte aan petroleumether extraheerbare oliën en vetten; Soxhlet extractie".

NEN 6672
De Nederlandse norm NEN 6672, getiteld: "Afvalwater; Gravimetrische bepaling van het gehalte aan petroleumether extraheerbare oliën en vetten; Directe extractie".

NEN-EN
Een door het Comitée Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NEN-EN 671-1
Vaste brandblusinstallaties; Brandslangsystemen; Deel 1: Brandslanghaspels met vormvaste slang.

NEN-ISO
Een door de International Organization for Standardization opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NRB
Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

ONBRANDBAAR
Het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064.

ONTVLAMBARE STOF
Een stof die in vloeibare toestand een vlampunt van ten minste 21°C en ten hoogste 55°C heeft.

OPENBAAR RIOOL
Gemeentelijke voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

OPSLAGPLAATS
Een losse kast, een bouwkundige kast, een kluis, een opslaggebouw of een vatenpark, bestemd voor de bewaring van gevaarlijke stoffen.

OXIDERENDE STOF
Een stof die bij aanraking met andere stoffen, met name ontvlambare stoffen, sterk exotherm kan reageren.

PBV-verklaring vloeistofdichte voorziening
Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

RIOLERING
Bedrijfsriolering of voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

SBR
Stichting Bouwresearch, Postbus 1819, 3000 BV ROTTERDAM. telefoon 010- 4117276/4123528, Telefax 010-4130175

SCHADELIJKE STOF
Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kan opleveren.

VASTE MEST
Dierlijke mest die niet verpompbaar is.

VATENPARK
Een aan ten minste één zijde open ruimte die uitsluitend is bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen.

VLOEISTOFDICHTE VLOER OF VOORZIENING
Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistofbelaste zijde van die voorziening kan komen.

VERGIFTIGE STOF
Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kan veroorzaken.

WET BODEMBESCHERMING
Wet van 3 juli 1986 (Staatsblad 1986, 374) houdende regelen inzake bescherming van de bodem.

WONING
Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe is bestemd.

Voor zover een DIN-, NVN-, NEN-, NEN-EN- of NEN-ISO-norm of CPR-richtlijn,
waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van gebouwen, constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de voor de datum waarop deze vergunning van kracht is geworden, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, dan wel voorzover het op voornoemde datum reeds bestaande gebouwen, constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm of richtlijn die bij de aanleg en/of installatie van die gebouwen, constructies, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Besteladressen
CPR-bladen zijn te verkrijgen bij: SDU Uitgeverij, Plantijnstraat, Afdeling Verkoop Arbeidsinspectie, K 2301, Postbus 20014, 2500 EA Den Haag, tel. 070-3789880.(www.sdu.nl)

NVN-, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-normen zijn te verkrijgen bij het NEN, Vlinderweg 6 te Delft, Postbus 5059, 2600 GB te Delft, tel. 015-2690390. (www.nen.nl)

CUR/PBV-Aanbeveling 44 is te verkrijgen bij Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving/Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen, Postbus 420, 2800 AK Gouda, tel. 0182-540600, fax 0182-540601. (www.cur.nl)

gemeente Emmen
Klass. nr.
Prod.gr GTmR
afd. MIL
05.17315
Ingekomen 18 APR 2005 PBR
Om adv./ter afd./afsch. d.d.
rappeldatum: ontv. bevest. d.d. Nee/wel 9mnd

WET MILIEUBEHEER
aanvraag vergunning veehouderij - tevens beschrijving

Aan burgemeester en wethouders van de gemeente Emmen

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager [redacted]
Adres
Postcode
Telefoon

Behoort bij het besluit van b. en w. der gemeente Emmen van nr. wm2005/15 28 JUNI 2005
Mij bekend,
De Gemeente-Secretaris

Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting een vergunning inzake het

- ☐ *oprichten en in werking hebben*
- ☐ *veranderen*
- ☐ *veranderen van de werking*
- ☐ *tijdelijk karakter/duur van de hieronder omschreven inrichting en wel voor een termijn van* _____
- X revisie

☐ Verzoekt in verband met het veranderen van de inrichting of van de werking daarvan, voor welke reeds één of meer vergunningen zijn verleend, een *nieuwe* de hieronder omschreven inrichting of onderdelen daarvan waarmee die verandering samenhangt omvattende, vergunning (art. 8.4)

Aard van de inrichting

Hier de aard, indeling en uitvoering van de inrichting vermelden. (Type bedrijfsvoering, bijv. varkensfokkerij, vleesvarkenshouderij, slachtkuikenhouderij, volle gronds tuinbouwbedrijf etc. Indeling volgens plattegrond. Met betrekking tot uitvoering een korte beschrijving van de hoofdkenmerken van de belangrijkste apparatuur/installaties/evt. bijzondere materialen/speciale uitvoeringen).

voormalig rundveehouderijbedrijf – nu pensionpaardenhouderij met rijhal ten behoeve van de pensionpaarden en een gedeelte rundvee (in afgeslankte vorm)

door de gemeente in te vullen
Categorie _____ SBI-code _____

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting : [redacted]
Adres :
Postcode :
Telefoon :
Kadastrale ligging : Emmen Sectie: I Nr(s): 6669
Contactpersoon : [redacted]
Telefoon :

Vraag zonodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nodig heeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen:
Een bouwkundige plattegrondtekening, schaal niet kleiner dan 1:200, doch bij voorkeur 1:100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (grens van de inrichting, ligging/indeling gebouwen, functie werkruimten, plaatsing apparatuur/installaties, aanduiding emissiepunten) en een overzichtstekening (bijvoorbeeld schaal 1:2000) van de onmiddellijke omgeving van de inrichting binnen een straal van circa 500 meter (bestemming gebouwen en terreinen).
Deze tekening(en) dateren en ondertekenen.

1 Inrichting

1.1 Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:
- wat op het bedrijf zal veranderen t.o.v. de geldende vergunning;
- welke stallen/bedrijfsgebouwen veranderen;
- waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- of emissiearme huisvestingssystemen worden toegepast (voor detailuitwerking verwijzen naar bijlage);

1	rundvee wordt teruggebracht naar 25 stuks
2	realiseren van 24 paardenboxen
3	opheffen voeropslag aan de weg
4	alle nieuwe activiteiten in de bestaande gebouwen

1.2 Milieu-effectrapportage

Oprichting van een inrichting voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens met meer dan:

☐ 85.000 plaatsen voor mesthoenders

☐ 60.000 plaatsen voor hennen

☐ 3.000 plaatsen voor mestvarkens

☐ 900 plaatsen voor zeugen

☐ MER is bijgevoegd

X Niet van toepassing

Oprichting of uitbreiding van een inrichting voor pluimvee of varkens met meer dan:

☐	60.000 plaatsen voor mesthoenders	maar minder dan	85.000 plaatsen voor mesthoenders
☐	45.000 plaatsen voor hennen	maar minder dan	60.000 plaatsen voor hennen
☐	2.200 plaatsen voor mestvarkens	maar minder dan	3.000 plaatsen voor mestvarkens
☐	350 plaatsen voor zeugen	maar minder dan	900 plaatsen voor zeugen

☐ Aanmeldingsnotitie is bijgevoegd

X Niet van toepassing

1.3 IPPC-richtlijn

☐ De inrichting valt onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn (zie toelichting)

X Niet van toepassing

2 Diercategorie en huisvestingssystemen

2.1 Situatie conform geldende vergunning(en)

Diercategorie:

Stal	Huisvestingssysteem	Rav-code	Aantal plaatsen	Aantal dieren	Ammoniakemissie	
					Kg NH_3/plaats	Totaal kg NH_3
1	grupstal	A.1.6	20	20	9,5	190
	grupstal	A.3	20	20	3,9	23,9
	ligboxenstal	A.1.6	70	70	9,5	665
						878,9
Totaal						

Diercategorie:

Stal	Huisvestingssysteem	Rav-code	Aantal plaatsen	Aantal dieren	Ammoniakemissie	
					Kg NH_3/plaats	Totaal kg NH_3
Totaal						

Totaal vergunde ammoniakemissie inrichting: 878,9 kg NH_3 per jaar
Totaal vergunde geuremissie inrichting: mve

2.2 De aangevraagde situatie

Diercategorie:

Stal	Huisvestingssysteem	Rav-code	Aantal plaatsen	Aantal dieren	Ammoniakemissie	
					Kg NH_3/plaats	Totaal kg NH_3
	paardenboxen	K.1	24	24	5	120
	ligbox	A.1.6	25	25	9,5	237,5
Totaal						**357,5**

Diercategorie:

Stal	Huisvestingssysteem	Rav-code	Aantal plaatsen	Aantal dieren	Ammoniakemissie	
					Kg NH_3/plaats	Totaal kg NH_3
Totaal						

Totaal ammoniakemissie inrichting: 357,5 kg NH_3 per jaar
Totaal geuremissie inrichting: mve

Ammoniakemissiefactoren volgens Regeling ammoniak en veehouderij van 21 april 2002, laatstelijk gewijzigd 12 juli 2002.
Omrekeningsfactoren dieren per mve volgens Bijlage 1 behorende bij de Richtlijn veehouderij en stankhinder, 30 oktober 1996.

3 Grondstoffen en produkten

3.1 Mineralen boekhouding

X Mineralen boekhouding is aanwezig

☐ N.v.t.

3.2 Drukhouders

	Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale inhoud (liter of m³)	Nr. op tekening
	propaan				
	butaan				
	stikstof				
	acetyleen				
	zuurstof				

X N.v.t.

3.3 Milieugevaarlijke stoffen

	Soort	Soort opslag boven/ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Opmerkingen (doorhalen n.v.t. is)	Nr. op tekening
	Brandstof (dies./HBO/petr)	boven	1.800 kg	lekbak	1
				handpomp	
	Bestrijdingsmiddelen:	kast	5 kg	kast	2
	Reinigingsmiddelen:	n.v.t.			
	Diergeneesmiddelen:	kast	10 kg		3
	Overig:				

☐ N.v.t.

3.4 Koeling

Doel	Soort koelmiddel (specificeren)	Hoeveelheid in kg/ltr.	Capaciteit in kW.	Nr. op tekening
Melktank				
Kadaverkoeling				
Overig				

☐ Jaarlijkse keuring

☐ Logboek aanwezig

X N.v.t.

3.5 Andere stoffen of produkten

Soort produkt	Max. opslag hoeveelheid (ton of m^3)	Wijze van opslag en plaats	Afstand tot dichtstbijzijnde woningen van derden	Nr. op tekening
Kunstmest	2 kuub	zakgoed		
Brijvoeder				
Mengvoeder	7 ton 200 kg	silo		6 + 10
Bijprodukten				
Mais/gras	300 kuub	balen		VII
Drijfmest	615 kuub	kelders		-
Vaste mest	16 m^2	betonplaat		IX

☐ N.v.t.

3.6 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van grondstoffen/veevoeder

MINAS

nota's

☐ N.v.t.

3.7 Water

Soort water	m^3/jr. 20....	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	2.000	A + D + E
Grondwater		
Oppervlaktewater		
Anders nl.		
Totaal		

A. Huishoudelijk gebruik
B. Spoelwater van de melkapparatuur
C. Reinigingswater melkstal en –put
D. Drinkwater dieren
E. Schrobwater reiniging stallen
F. Spoelwater ontijzeringsinstallatie
G. Koelwater grondkoeling
H. Spoelwater uitwendige reiniging voertuigen en spuitapparatuur op erf
I. Spoelwater van inwendige reiniging spuitapparatuur op perceel
J. Beregening

4 Energie

4.1 Energie-onderzoek

☐ Bedrijfsenergieplan is toegevoegd

X N.v.t.

4.2 Opgesteld vermogen

X	Elektromotorisch vermogen	5	kW
X	Verbrandingsmotoren vermogen (trekkers/aggregaten)	70	kW
☐	Thermisch vermogen		kW
☐	Lasapparaat		kVA

☐ N.v.t.

4.3 Verwarmingsinstallaties

Soort	Nominale belasting onderwaarde kW	Hoogte rookgas afvoerkanaal (m) (boven maaiveld)	Nr. op tekening
c.v. aardgas			
Direct gasgestookte heater			
c.v. huisbrandolie			
Stoomketel			
Elektrische verwarming			

X N.v.t.

4.4 Energieverbruik

Elektriciteit	13.000	kWh
Aardgas/propaan	4.500	m³
Olie	1.500	liter

☐ N.v.t.

4.5 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

X Energiezuinige verlichting _____

☐ Hoog rendement centrale verwarmingsketel (Hr-ketel) _____

☐ Verbeterd rendement centrale verwarmingsketel (Vr-ketel) _____

☐ Warmtewisselaar _____

☐ Thermische isolatie (wanden, glas etc) _____

☐ Warmtekrachtkoppeling (WKK) _____

☐ _____ _____

☐ N.v.t.

5 Geluid

5.1 Werktijden (aankruisen)

	Maandag t/m vrijdag	Zaterdag	Zondag
07.00 - 19.00 uur	X	X	X
19.00 - 23.00 uur	X	X	X
23.00 - 07.00 uur	incidenteel	incidenteel	incidenteel

5.2 Akoestisch rapport

☐ Akoestisch rapport is toegevoegd

X N.v.t.

5.3 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

	Maximaal aantal per:				Aantal aan- en afvoer-Bewegingen tussen:			
		Dag	week	maand	van tot	07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u 07.00 u
Personenauto		20				30	10	-
Bestelauto			2			4		-
Vrachtauto			2			4		-

☐ N.v.t.

5.4 Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

	Geluid-/trillingsbron		Aantal		Aantal uren in bedrijf tussen:				Opmerkingen
				van tot	07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u 07.00 u		
	tractor		1		1				
	kraan								
	vrachtauto								
	ventilator								

Tijden:

- vullen silo's	een keer per maand, gedurende 30 minuten in de dagperiode
- verladen van vee	zeven keer per week, gedurende 15 minuten in de dag/avondperiode
- leegzuigen mestkelders	vier keer per jaar, gedurende 4 uur in de dagperiode

☐ N.v.t.

5.5 Voorzieningen ter beperking van geluid-/trillingshinder

☐ speciale compressorruimte _____

☐ dempers: _____

☐ omkasting: _____

☐ geluidswal/-muur _____

☐ _____ _____

X N.v.t. _____

6 Bodem

6.1 Bodemonderzoek

☐ Rapport bodemonderzoek is toegevoegd

X N.v.t.

6.2 Bodembeschermende maatregelen

X Lekbak _____

☐ Vloeistofdichte vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen _____

☐ N.v.t.

7 Afvalstoffen

7.1 Afvalstoffenonderzoek

☐ Rapport afvalstoffen onderzoek is toegevoegd

☐ N.v.t.

7.2 Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale Opslag	Inzamelaar/ verwerker	Nr. op tekening
Huishoudelijk	1x per 2 weken					
Papier	1x per maand					
Kunststoffen						
Gft/groen-afval						
Kadavers	2x per jaar	2			Rendac	
Landbouw-plastic	1x per jaar	2 kuub			Folined	
Overige						

☐ N.v.t.

7.3 Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar / verwerker	Opmerkingen	Nr. op tekening
Afgewerkte olie	n.v.t. mechanisatiebedrijf						
Oliehoudend afval							
Olie/water/Slibmengsel							
Accu's							
Ontvetter							
Verfrestanten							
Rest. bestrijdingsmidd.	sporadisch -> SITA						
TL buizen/spaarlamp							

☐ N.v.t.

7.4 Lozing van afvalwater

X Gemeentelijk riool

☐ Gecombineerd riool/vrijverval

☐ Vuilwaterriool

☐ Schoonwaterriool

X Druk- en/of persleiding

☐ Oppervlaktewater _____

☐ Bodem / soort afvalwater _____

☐ Opslagput _____

☐ Mestkelder _____

☐ _____ _____

X N.v.t.

7.4.1. Verontreinigende stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Hoeveelheid (liter of kg/jaar)

☐ N.v.t.

7.4.2. Waarop wordt het afvalwater geloosd?

Afvalwaterstroom	Oppvl. water	Openbaar riool	Mest-Kelder[3]	Bodem (puntlozing[1])	Bodem (diffuus[2])	Anders nl.
1. Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard		X				
2. Percolatiewater en perssap veevoeders	n.v.t.					balen
3. Was- en spoelwater melkinstallatie	n.v.t.					
4. Schrobwater varkens- of rundveestallen en uitloopruimten	n.v.t.					
5. Waswater voertuigen veevervoer	n.v.t.					
6. Was- en schrobwater pluimveestallen	n.v.t.					
7. Percolatiewater/perssap organisch afval			X			
8. Spoelwater spuitapparatuur inwendig/uitwendig			X			
9. Afspoelwater geoogst produkt (prei, waspeen, asperges, bloembollen etc)	n.v.t.					
10. Ontijzeringsinstallatie	n.v.t.					
11. Hemelwater van daken en verhardingen	X					bodem

Toelichting:
1. Een puntlozing heeft normaliter betrekking op een bezinkput of zaksloot.
2. Een diffuse lozing houdt in dat het afvalwater wordt opgevangen in een aparte opvangvoorziening om vervolgens elders buiten de inrichting in de bodem te worden gebracht. Hiervoor is een ontheffing in het kader van het Lozingenbesluit bodembescherming vereist.
3. Bij een lozing op de mestkelder wordt het afvalwater vermengd met dierlijke mest. De regels voor het opslaan en aanwenden van dierlijke mest zijn dan van toepassing.

7.4.3. Maatregelen ter beperking van de afvalwaterstroom

☐ Hergebruik nl. _____

☐ Buffering

☐ Anders nl. _____

X N.v.t.

7.4.4. Aantal uren waarop als regel per etmaal bedrijfsafvalwater op de riolering wordt geloosd.

☐ Overdag tussen 07.00 - 19.00 uur _____ uren

☐ tussen ..... uur _____ Uren

Hoe vaak en gedurende welk tijdsbestek doen zich situaties voor waarin de gemiddelde afvoerdebieten van het bedrijfsafvalwater in ruime mate worden overschreden (m.u.v. het hemelwater)? Waardoor worden deze pieken veroorzaakt?

_____

X N.v.t.

7.4.5. Zuiveringstechnische en controle voorzieningen.

Voorziening	Type	Capaciteit	Soort afvalwater
Bezinkput(ten)			
Vetafscheider(s)			
Olie-afscheider(s)			
Zuiveringsinstallatie(s)			
Septictank(s)			
Infiltratiebed/helofytenfilter			
Controlevoorziening			

X N.v.t.

7.4.6. Lozen in de bodem binnen de inrichting

Worden binnen de inrichting overige vloeistoffen (zie 7.4.2. nr. 1 t/m 10) en/of koelwater definitief in de bodem gebracht?

X Nee (N.B Buiten de inrichting lozen dan ontheffing ex. Art. 24 en 25 ingevolge het Lozingenbesluit bodembescherming vereist)

☐ Ja

1. Voorgenomen tijdsduur van de Lozing?

2. Wijze van definitieve beëindiging van de lozing in de bodem (uitgezonderd koelwater)?

3. De wijze waarop de lozing in de bodem plaatsvindt (b.v. d.m.v. zakput, -sloot)?

4. De afstand van de kadastrale grens van het perceel waar de vloeistof vrijkomt tot de dichtstbijzijnde riolering bedraagt: ..... meter.

5. Ingeval van lozing van koelwater in de bodem.
   a.) samenstelling en temperatuur van het koelwater: .....
   b.) de wijze waarop de lozing in de bodem plaatsvindt: .....

Op een bedrijfsplattegron de ligging van de bedrijfsriolering, controleputten, aansluitingen op het riool, het terrein waar afvalwater in de bodem wordt geïnfiltreerd, zuiveringssysteem en/of infiltratievoorziening aangegeven.

8 Overigen

8.1 Metingen en registratie van milieubelasting

☐	Grondstoffenverbruik	MINAS
☐	Afvalstoffen	
☐	Energieverbruik	Nota's
☐	Monitoring in het kader van de bodem	
☐	Keuringen/inspecties	
☐	Veebezetting	I & R
☐	Bedrijfsafvalwater	
☐		
☐	N.v.t.	

8.2 Brandveiligheid

X	Brandblusmiddelen aanwezig	6 stuks + haspels
☐	Omschrijving van de aan te brengen brand-veiligheidsinstallatie toegevoegd bijv. brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie	
☐	Noodplan bij propaantank aanwezig	
☐		
☐		
☐		
☐	N.v.t.	

8.3 Overige vergunningen en/of meldingen

	Soort vergunning/melding	Datum aanvraag	Datum verleende vergunning/melding
☐	Bouwvergunning		
☐	Vergunning ingevolge W.V.O.		
☐	Sloopvergunning		
☐	Oprichtingsvergunning Wm (art. 8.1.a en c Wm)		
☐	Veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b Wm)		
☐	Veranderingsvergunning inzake de werking Wm art. 8.1b		
☐	Een vergunning voor de gehele inrichting (art. 8.4 lid 1)		
☐	Een vergunning t.b.v. een onderdeel van de inrichting (art. 8.4 lid 1)		
☐	Een tijdelijke vergunning Wet milieubeheer(art. 8.17 Wm)		
☐	Melding art. 8.40 Wet milieubeheer		
☐	Melding art. 8.44 Wet milieubeheer		
☐	Melding art. 8.19 Wet milieubeheer		
☐	Melding art. 8.19 Wet milieubeheer		
☐	Lozingsvergunning t.g.v. de A.P.V.		
☐	Melding lozing A.P.V.		
☐	Ontheffing i.h.k.v. de Provinciale Milieu Verordening		
☐	Ontheffing inzake grondwateronttrekking		
☐	_____		
☐	_____		

8.4 Omgeving

	In de directe omgeving van het bedrijf is/zijn gelegen:	Op een afstand van: (gemeten van emissiepunt tot gevel of rand van gevoelig object)	
	Categorie I		
X	Bebouwde kom	50	meter
☐	Zeer stankgevoelige objecten o.a. ziekenhuis, sanatorium, internaat etc.		meter
☐	Objecten van verblijfsrecreatie		meter
	Categorie II		
☐	meerdere verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen die aan het betreffende buitengebied een overwegende woon en/of recreatie functie verlenen		meter
☐	Objecten van dagrecreatie		meter
	Categorie III		
☐	enkele verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen		meter
	Categorie IV		
☐	andere agrarische bedrijven (niet zijnde een intensieve veehouderij)		meter
	Intensieve veehouderij		
☐	Woning bij een intensieve veehouderij (meer dan 50 mestvarkeneenheden)		meter
	Natuurgebied		
X	Kwetsbaar gebied (art. 2 Wav) (gemeten vanaf hoek/gevel dierenverblijf)	> 1000	meter
☐	Beschermd Natuurmonument		meter
☐	Gebied aangewezen of aangemeld op grond van de Vogel- of Habitatrichtlijn		meter
	Milieubeschermingsgebied		
☐	in grondwaterbeschermingsgebied gelegen		
☐	in stiltegebied gelegen		

8.5 Nadere gegevens en/of opmerkingen

Het betreft een bestaand rundveebedrijf.

Door de wijziging neemt de overlast af, zowel voor stank als lawaai. Voeropslag aan de weg verdwijnt.

Minder dieren, minder bedrijvigheid van tractor.

☐ N.v.t.

8.6 Toekomstige ontwikkelingen

☐ N.v.t.

X

Datum 3 maart 2005

Plaats

Naam

Handtekening aanvrager/gemachtigde

N.B. Alle tekeningen en bijlagen dienen door de aanvrager ondertekend en gedateerd te worden.

Bijlage nr. 2
behorende bij brief nr. 05.17315

Gemeente Emmen

Klass. nr. -1.777.1
No 05.18398 Dienst gtmr
afd. m.i
funct.
Ingekomen 27 APR 2005 PBR
Om adv./ter afd./afschr. aan:
rappeldatum: 27.6.05 ontv. bevest. d.d. Nee/wel
Emmd.

Gemeente Emmen
t.a.v. afdeling Milieu
Postbus 30.001
7800 RA
EMMEN

Klazienaveen, 18 april 2005

Betreft: wijziging aanvraag milieuvergunning, [redacted]

Geachte heer/mevrouw,

Begin maart 2005 hebben wij bij u een aanvraag om revisievergunning Wet milieubeheer ingediend. De aanvraag om vergunning heeft betrekking op ons bestaande rundvee- en paardenhouderijbedrijf, gevestigd op het adres [redacted]
In de vergunningaanvraag en bijbehorende geluidscan van Alcedo bv, wordt melding gemaakt van het gebruik van een krachtvoersilo. Deze silo wordt op de plattegrondtekening behorend bij de aanvraag, aangegeven met nummer 10.
De silo is geprojecteerd aan de voorzijde van veestalling IV.

Hierbij delen wij u mede dat wij het gebruik van deze silo, alsmede de opstelling op de aangegeven locatie, uit de aanvraag willen verwijderen.
Wij verzoeken u derhalve bij de verdere beoordeling van de ingediende aanvraag, het gebruik van deze silo buiten beschouwing te laten.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

[redacted]

[redacted]

Behoort bij het besluit van b. en w.
der gemeente Emmen van
28 JUNI 2005
Mij bekend,
De Gemeente-Secretaris

Alcedo

Adviseurs voor milieu, akoestiek, trillingen en bouwfysica

Alcedo bv
Koningsbergenstraat 12
Postbus 2062, 7420 AB Deventer

T: (0570) 50 59 80
F: (0570) 50 59 89

E: info@alcedo.nl
I : www.alcedo.nl

KvK 08108022

Bijlage nr. 3
behorende bij brief nr. 05.17315

NLTO-Advies
[redacted]
Postbus 186
9200 AD DRACHTEN

Behoort bij het besluit van b. en w.
der gemeente Emmen van
nr. 28 JUNI 2005
Mij bekend,
De Gemeente-Secretaris
1. de Jun

Deventer, 28 januari 2005

Ons kenmerk: 051497.FR2343
Betreft: [redacted]

Geachte heer [redacted]

Op uw verzoek is een indicatief onderzoek uitgevoerd voor mevrouw M. Mensen. Doel van het onderzoek is om te beoordelen of op basis van een dergelijk indicatief onderzoek voor het betreffende bedrijf kan worden aangetoond dat ruimschoots aan de te verwachten geluidvoorschriften kan worden voldaan en daarmee een uitgebreid akoestisch onderzoek achterwege kan blijven.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor enkele woningen van derden rondom en zijn gebaseerd op het met u gevoerde telefonisch overleg. Op basis hiervan is de representatieve bedrijfssituatie beschouwd (de situatie die akoestisch gezien maximaal is en vaker dan 12 keer per jaar voorkomt). In deze situatie komen de volgende activiteiten voor:

- bezoek met personenauto (15 in dagperiode en 5 in avondperiode);
- bezoek met bestelauto (2 keer in dagperiode);
- bezoek met vrachtwagen (2 keer in dagperiode);
- rijden tractor buiten (1 uur in dagperiode);
- lossen vrachtwagen op krachtvoersilo (45 minuten in dagperiode).

Incidentele situaties zijn niet in de berekening opgenomen. Het betreft hier onder andere het uitrijden van mest (enkele keren per jaar) en het werken in de nachtperiode (enkel bij calamiteiten).

De representatieve bedrijfssituatie is verwerkt in een rekenmodel, gebaseerd op methode II van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999. Invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 1. Een computerplot van de ingevoerde situatie is opgenomen in bijlage 2.
In tabel 1 zijn de resultaten van de indicatieve berekening samengevat. Voor situering van de rekenpunten wordt verwezen naar bijlage 2. De resultaten gelden voor een rekenhoogte van 5 meter boven lokaal maaiveld. Een computeruitdraai is opgenomen in bijlage 3.

Tabel 1: Berekeningsresultaten representatieve bedrijfssituatie (afgeronde waarden)

Rekenpunt	**langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)**		
	dag	**avond**	**nacht**
1	45	11	-
2	46	32	-
3	45	28	-
4	49	26	-
5	48	19	-

Op basis van voorliggend indicatief onderzoek dient door het bevoegd gezag te worden beoordeeld of een dergelijk onderzoek afdoende is.

Wij vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

[redacted]

Bijlage:

1 Invoergegevens rekenmodel
2 Computerplots
3 Berekeningsresultaten

BIJLAGE 1 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model:IL-scan Klazienaveen - versie van IL-scan Klazienaveen - model 1
Groep:(hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 1k	KoppelId1	KoppelId2
008	woning 1	109,46	273,01	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
009	woning 2	112,24	248,11	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
010	woning 3	114,34	243,04	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
011	woning 4	98,30	226,05	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
012	woning 5	114,30	166,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
013	woning 6	110,32	143,98	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
014	woning 7	110,34	120,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
015	woning 8	154,29	112,98	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
016	woning 9	156,32	134,82	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
017	woning 10	164,36	268,09	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
018		170,91	249,30	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
001	bedrijfswoning	154,53	172,81	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
002	werktuigenberging/opslag	173,71	169,84	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
003	nok	179,57	215,83	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
004	nok	177,90	186,96	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
005	stallen	175,23	215,84	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
006	nok	190,24	211,60	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--
007	rijhal	190,24	222,98	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	--	--

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model:IL-scan Klazienaveen - versie van IL-scan Klazienaveen - model 1
Groep:Representatief
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogte	Maaiveld	ReflectieI	DempingId	Brontype	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaa l
001	tractor bij mestopslag	225,38	184,39	2,00	0,00	--	--	Normaal	14,77	--	--	64,00	81,00	86,00	92,00	96,00	92,00	87,00	79,00	99,1 7
002	tractor buitenbak	245,90	213,18	2,00	0,00	--	--	Normaal	14,77	--	--	64,00	81,00	86,00	92,00	96,00	92,00	87,00	79,00	99,1 7
004	vullen silo	175,53	185,18	1,00	0,00	--	--	Normaal	12,04	--	--	80,00	100,00	87,00	92,00	93,00	93,00	94,00	91,00	103,0 0

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model:IL-scan Klazienaveen - versie van IL-scan Klazienaveen - model 1
Groep:Representatief
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

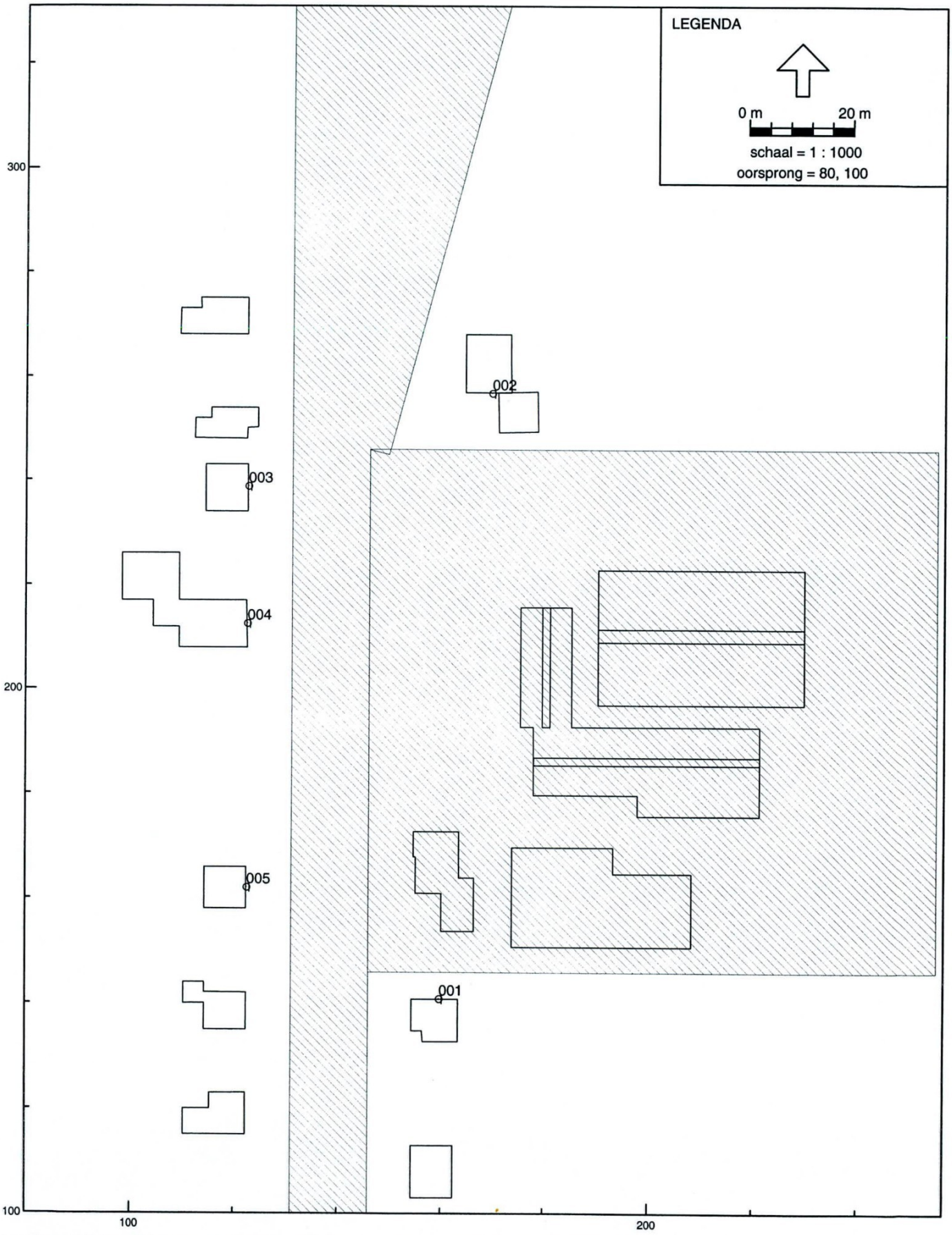
Id	Omschrijving	X-1	Y-1	H-1	M-1	HDef.	Cb(D)	Aantal(D)	Cb(A)	Aantal(A)	Cb(N)	Aantal(N)	Gem.snelhe	Maximale afstand	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
001	personenauto	222,27	239,13	0,75	0,00	Eigen waarde	26,75	30	26,75	10	--	--	15	15	79,00	76,00	77,00	78,00
002	tractor	181,63	169,50	2,00	0,00	Eigen waarde	32,82	5	--	--	--	--	10	15	64,00	81,00	86,00	92,00
003	tractor	221,32	186,36	2,00	0,00	Eigen waarde	32,83	5	--	--	--	--	10	15	64,00	81,00	86,00	92,00
005	vrachtwagen	146,29	236,91	1,00	0,00	Eigen waarde	33,23	4	--	--	--	--	10	15	81,00	89,00	91,00	96,00
006	bestelauto	222,31	238,01	0,75	0,00	Eigen waarde	35,50	4	--	--	--	--	15	15	78,00	74,00	77,00	85,00

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model:IL-scan Klazienaveen - versie van IL-scan Klazienaveen - model 1
Groep:Representatief
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

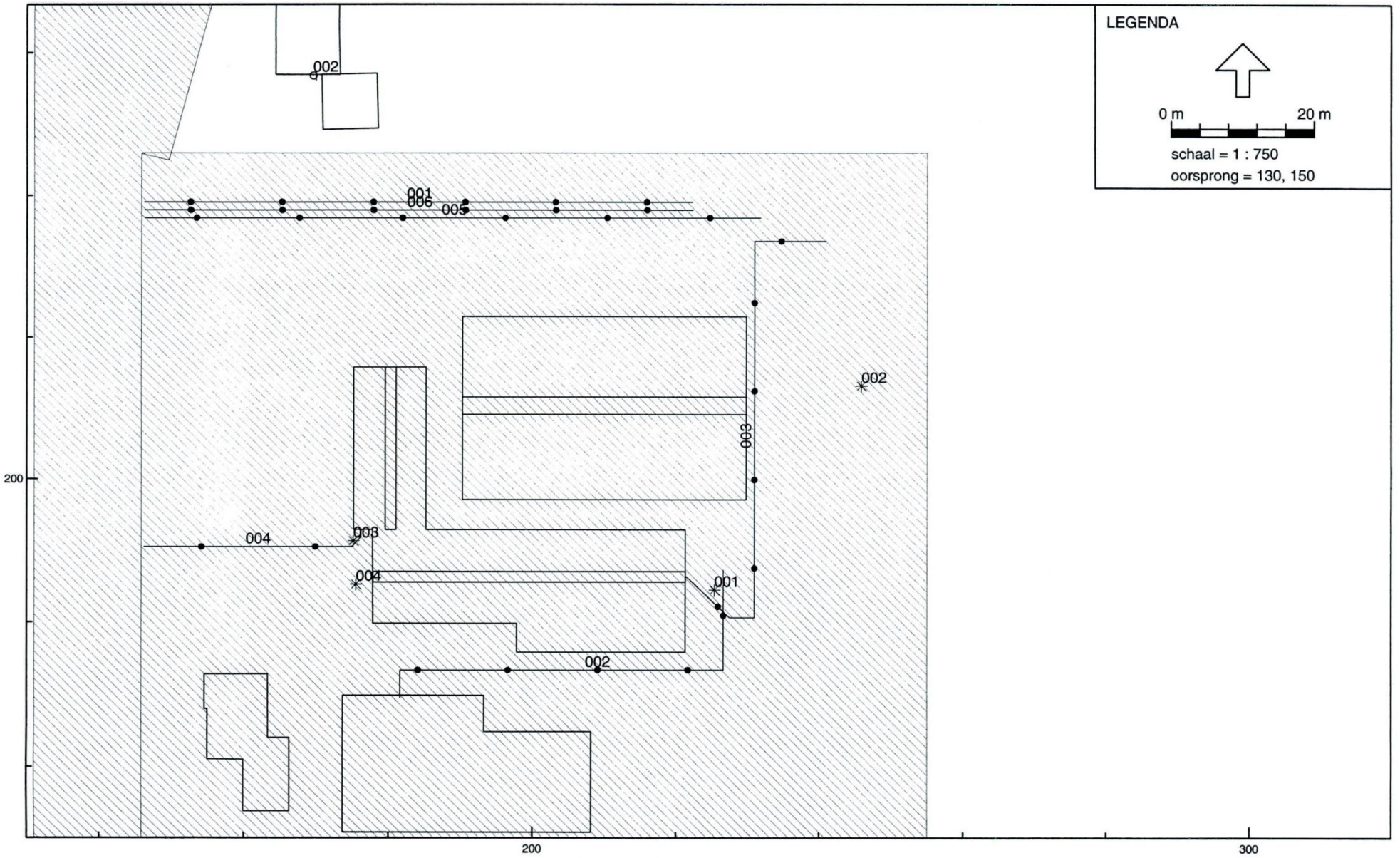
Id	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
002	96,00	92,00	87,00	79,00	99,17
003	96,00	92,00	87,00	79,00	99,17
005	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98
006	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99

BIJLAGE 2 COMPUTERPLOTS



Industrielawaai - IL, IL-scan Klazienaveen - versie van IL-scan Klazienaveen - model 1 [P:\051497~1.MEN\051497] , Geonoise V5.04

Bijlage 2: Computerplots
Situering rekenpunten



Industrielawaai - IL, IL-scan Klazienaveen - versie van IL-scan Klazienaveen - model 1 [P:\051497~1.MEN\051497] , Geonoise V5.04

Bijlage 2: Computerplots
Situering bronnen

BIJLAGE 3 BEREKENINGSRESULTATEN

Bijlage 3: Berekeningsresultaten

Model: IL-scan Klazienaveen - versie van IL-scan Klazienaveen - model 1
Bijdrage van GroepRepresentatief op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Woning derden	5,0	44,6	10,9	--	44,6	60,0
002_A	Woning derden	5,0	45,5	32,2	--	45,5	71,8
003_A	Woning derden	5,0	44,9	27,5	--	44,9	68,0
004_A	Woning derden	5,0	48,7	25,9	--	48,7	67,7
005_A	Woning derden	5,0	47,7	19,3	--	47,7	63,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3: Berekeningsresultaten

Model: IL-scan Klazienaveen - versie van IL-scan Klazienaveen - model 1
Bijdrage van GroepRepresentatief op ontvangerpunt 001_A - Woning derden
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
001	tractor bij mestopslag	2,0	22,4	--	--	22,4	37,8	0,6
001	personenauto	0,7	10,9	10,9	--	15,9	39,8	2,1
002	tractor	2,0	23,1	--	--	23,1	55,9	0,0
002	tractor buitenbak	2,0	21,7	--	--	21,7	38,3	1,9
003	tractor	2,0	12,2	--	--	12,2	46,0	0,9
004	vullen silo	1,0	44,6	--	--	44,6	56,6	0,0
005	vrachtwagen	1,0	14,2	--	--	14,2	49,4	2,0
006	bestelauto	0,7	3,8	--	--	3,8	41,4	2,1
Totalen			44,6	10,9	--	44,6	60,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3: Berekeningsresultaten

Model: IL-scan Klazienaveen - versie van IL-scan Klazienaveen - model 1
Bijdrage van GroepRepresentatief op ontvangerpunt 002_A - Woning derden
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
001	tractor bij mestopslag	2,0	20,1	--	--	20,1	36,0	1,2
001	personenauto	0,7	32,2	32,2	--	37,2	58,9	0,0
002	tractor	2,0	11,1	--	--	11,1	44,9	1,0
002	tractor buitenbak	2,0	30,6	--	--	30,6	46,4	1,0
003	tractor	2,0	24,6	--	--	24,6	57,4	0,0
004	vullen silo	1,0	44,2	--	--	44,2	57,1	0,8
005	vrachtwagen	1,0	37,3	--	--	37,3	70,5	0,0
006	bestelauto	0,7	27,9	--	--	27,9	63,4	0,0
Totalen			45,5	32,2	--	45,5	71,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3: Berekeningsresultaten

Model: IL-scan Klazienaveen - versie van IL-scan Klazienaveen - model 1
Bijdrage van GroepRepresentatief op ontvangerpunt 003_A - Woning derden
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
001	tractor bij mestopslag	2,0	14,6	--	--	14,6	31,3	2,0
001	personenauto	0,7	27,5	27,5	--	32,5	54,5	0,2
002	tractor	2,0	17,8	--	--	17,8	51,9	1,3
002	tractor buitenbak	2,0	21,3	--	--	21,3	38,3	2,2
003	tractor	2,0	18,3	--	--	18,3	52,9	1,8
004	vullen silo	1,0	44,5	--	--	44,5	57,6	1,0
005	vrachtwagen	1,0	32,9	--	--	32,9	66,3	0,2
006	bestelauto	0,7	23,4	--	--	23,4	59,1	0,2
Totalen			44,9	27,5	--	44,9	68,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3: Berekeningsresultaten

Model: IL-scan Klazienaveen - versie van IL-scan Klazienaveen - model 1
Bijdrage van GroepRepresentatief op ontvangerpunt 004_A - Woning derden
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
001	tractor bij mestopslag	2,0	15,2	--	--	15,2	31,7	1,7
001	personenauto	0,7	25,9	25,9	--	30,9	53,0	0,4
002	tractor	2,0	23,3	--	--	23,3	56,6	0,6
002	tractor buitenbak	2,0	18,7	--	--	18,7	35,7	2,2
003	tractor	2,0	14,5	--	--	14,5	49,2	1,9
004	vullen silo	1,0	48,6	--	--	48,6	60,6	0,0
005	vrachtwagen	1,0	31,7	--	--	31,7	65,3	0,4
006	bestelauto	0,7	21,8	--	--	21,8	57,7	0,4
Totalen			48,7	25,9	--	48,7	67,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3: Berekeningsresultaten

Model: IL-scan Klazienaveen - versie van IL-scan Klazienaveen - model 1
Bijdrage van GroepRepresentatief op ontvangerpunt 005_A - Woning derden
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
001	tractor bij mestopslag	2,0	19,0	--	--	19,0	35,5	1,7
001	personenauto	0,7	19,3	19,3	--	24,3	48,0	1,9
002	tractor	2,0	13,9	--	--	13,9	47,7	1,0
002	tractor buitenbak	2,0	18,3	--	--	18,3	35,4	2,4
003	tractor	2,0	7,3	--	--	7,3	42,2	2,0
004	vullen silo	1,0	47,7	--	--	47,7	59,7	0,0
005	vrachtwagen	1,0	25,6	--	--	25,6	60,4	1,6
006	bestelauto	0,7	15,6	--	--	15,6	52,9	1,8
Totalen			47,7	19,3	--	47,7	63,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Voeropslag kuil / hooibalen

VII

Buitenbak

VIII

Vaste mestopslag

IX

Parkeren

VI

Rijhal

V

10 paardenboxen

mestkelder 475 kuub

25 stuks rundveeplaatsen in ligboxen

IV

3 paardenboxen

3 paardenboxen

3 paardenboxen

III

5 paardenboxen

4

kunststof silo inh. max. 7 ton krachtvoer.

drijfmest kelders inh. max. 140 m³

machine-berging- en werkplaats.

opslag 75 ton kooi en of strooi op de verd. vloer en op de beganegrond stalling van landbouw machines en werktuigen.

Werktuigenberging / opslag

opslag 75 ton

II

bedrijfs woning

I

13

belending

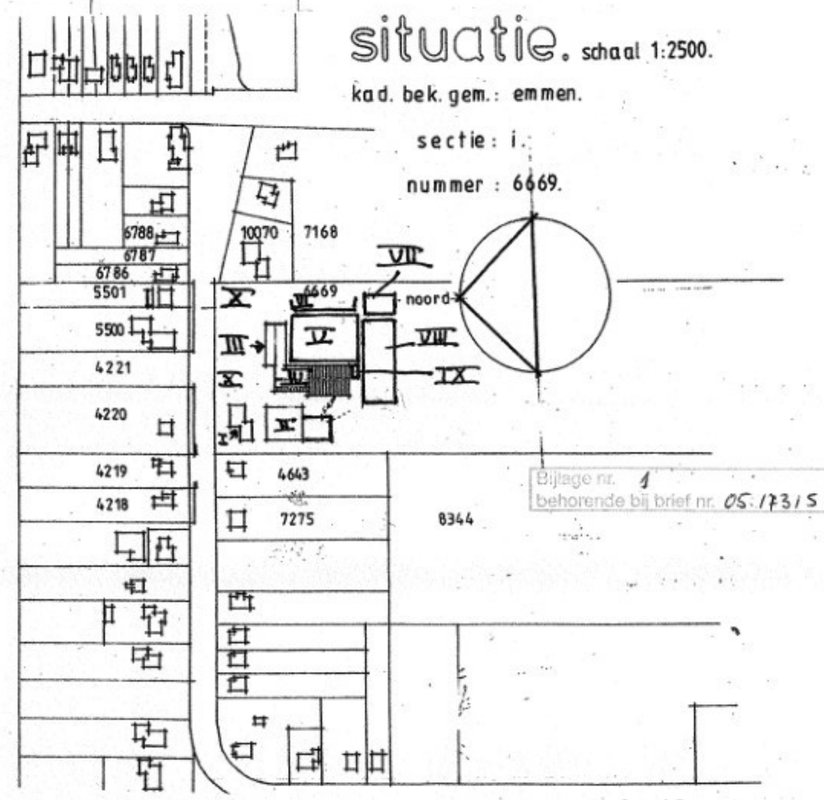
Veenhoeksweg

situatie. schaal 1:2500.

kad. bek. gem.: emmen.

sectie: i.

nummer: 6669.



Bijlage nr. 1
behorende bij brief nr. 05.17315

Behoort bij het besluit van b. en w.
der gemeente Emmen van
nr. 05.17315 28 JUNI 2005



Jufferenwal 30, 8011 LE Zwolle
Postbus 432
8000 AK Zwolle

t 08 8236 8236
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl