

GEMEENTE DEURNE

Ruimtelijke onderbouwing Maasveld 4

INHOUD

BLZ

1.	INLEIDING	2
1.1.	Aanleiding	2
1.2.	Bestemmingsplan Buitengebied Deurne	2
1.3.	Opzet onderbouwing	3
2.	BESTAANDE SITUATIE	4
3.	BELEIDSKADER	6
3.1.	Rijksbeleid	6
3.2.	Provinciaal beleid	7
3.3.	Gemeentelijk beleid	10
3.4.	Conclusie beleidskader	14
4.	HET VOORNEMEN	15
4.1.	Het plan	15
4.2.	Landschappelijke inpassing	16
5.	MILIEUTECHNISCHE ASPECTEN	18
5.1.	Milieu	18
5.2.	Archeologie	23
5.3.	Water	23
5.4.	Natuur	28
5.5.	Leidingen	31
6.	(ECONOMISCHE) UITVOERBAARHEID	32
7.	PROCEDURE	33
	BIJLAGEN	34
	Beplantingsplan	34
	Akoestisch onderzoek	34

1. INLEIDING

1.1. Aanleiding

Op de locatie Maasveld 4 te Deurne is een voormalige intensieve veehouderij gesitueerd. De nieuwe eigenaar is voornemens een technisch hulpbedrijf op de locatie te vestigen, er is dus sprake van functieverandering. Hierbij kan het overgrote deel van de bestaande bebouwing gehandhaafd blijven en wordt een gedeelte gesloopt.

In het vigerende bestemmingsplan heeft de locatie een agrarische bestemming, met de aanduiding 'intensieve veehouderij'. Op basis van de geldende bestemmingen is de voorgenomen ontwikkeling niet mogelijk.

De gemeente Deurne is bezig met het opstellen van een herziening van het bestemmingsplan buitengebied. De gemeente is voornemens om voorliggende ruimtelijke ontwikkeling in deze herziening van het bestemmingsplan buitengebied op te nemen. Hiervoor dient echter een door de gemeente geaccordeerde ruimtelijke onderbouwing opgesteld te worden. Voorliggende ruimtelijke onderbouwing voorziet hierin.



Uitsnede topografische kaart en luchtfoto met locatie (bron luchtfoto: Google Earth)

1.2. Bestemmingsplan Buitengebied Deurne

Het adres van de locatie is Maasveld 4 te Deurne. Het omvat het perceel dat kadastraal bekend staat als gemeente Deurne, sectie L, nummer 3915. De locatie is gelegen in het buitengebied, op ongeveer 650 meter van de bebouwde kom van Deurne.

De locatie Maasveld 4 is gelegen in het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied 2007' van de gemeente Deurne. Het bestemmingsplan Buitengebied is op 10 december 2008 in werking getreden. Binnen dit bestemmingsplan is de bestemming van de locatie bestemd als intensieve veehouderij en valt de locatie in de bestemming 'agrarisch gebied (AHS)'. Het perceel is op de plankaart aangeduid als 'ivh', wat erop duidt dat sprake is van een intensieve veehouderij.



Uitsnede van het vigerende bestemmingsplan

De omschakeling van een intensieve veehouderij naar een agrarisch technisch hulpbedrijf past dan ook niet binnen de doeleinden van de bestemming 'agrarisch gebied (AHS)'. Derhalve dient het bestemmingsplan herzien te worden om de gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken.

Echter is er middels een wijzigingsbevoegdheid artikel 3.6.Wro de mogelijkheid om, onder voorwaarden de bestemming te wijzigen. Voorliggende ontwikkeling wordt echter meegenomen in het nieuwe bestemmingsplan Buitengebied, waarmee er geen gebruik wordt gemaakt van de wijzigingsbevoegdheid. Zodoende is er een procedureel voordeel voor de initiatiefnemer en hoeft het initiatief niet later nogmaals opgenomen te worden in het bestemmingsplan.

1.3. Opzet onderbouwing

Deze onderbouwing is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 2: beschrijft de huidige situatie.

Hoofdstuk 3: geeft een beschrijving van het relevante ruimtelijke beleid van rijk, provincie en gemeente.

Hoofdstuk 4: geeft een toetsing aan de relevante omgevingsaspecten.

Hoofdstuk 5: bespreekt het project.

Hoofdstuk 6: beschrijft de (economische) uitvoerbaarheid van het initiatief.

Hoofdstuk 7: beschrijft de procedure

2. BESTAANDE SITUATIE

Op de locatie Maasveld 4 te Deurne is een veehouderij gevestigd. Voor de locatie geldt een milieuvergunning voor het houden van melkvee. Deze is gedeeltelijk ingetrokken.

Het bedrijf heeft op dit moment geen dieren meer en wil de aanwezige stallen gaan gebruiken ten behoeve van het agrarisch technisch hulpbedrijf. Een gedeelte van de huidige opstallen is gebouwd met draagmuren en derhalve niet geschikt te maken voor de gewenste bedrijfsvoering. Dit overtollige gedeelte van de gebouwen zal worden gesloopt.

Hieronder is een luchtfoto van de locatie opgenomen.



Luchtfoto van de locatie (bron luchtfoto: www.ruimtelijkeplannen.nl)

De planlocatie ligt ten oosten van de kern Deurne, op circa 650 meter van de bebouwde kom.

Het gebied kenmerkt zich door grote, rechte landbouwpercelen. Deze worden onderbroken door wegen met een overwegende noord - zuid oriëntatie. De wegen worden begeleid door laanbeplanting en het gebied kent een overwegend agrarisch gebruik.

Maasveld verbindt de planlocatie met de provinciale weg N270, de Langstraat. Deze verbindt de kern Deurne met de kern Venray.



*Zicht op de omgeving van de locatie vanaf de Oude Graaf (oostelijk van de planlocatie)
Bron: Google Streetview*



Zicht vanaf de Wittedijk richting de planlocatie (noordelijke richting) Bron: Google Streetview

3. BELEIDSKADER

3.1. Rijksbeleid

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR)

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) is op 13 maart 2012 vastgesteld en in werking getreden. De SVIR vervangt de Nota Ruimte, de Structuurvisie Randstad 2040, de Nota Mobiliteit, de MobiliteitsAanpak en de Structuurvisie voor de Snelwegomgeving en vervangt enkele ruimtelijke doelen en uitspraken uit andere documenten. In deze visie schetst het Rijk de ambities tot 2040 en de doelen, belangen en opgaven tot 2028. Daarmee moet Nederland concurrerend, bereikbaar en veilig worden. Anders dan in de Nota Ruimte gaat de structuurvisie uit van het adagium 'decentraal, tenzij'. Het rijk kiest voor een selectievere inzet van rijksbeleid op slechts 13 nationale belangen. Voor deze belangen is het Rijk verantwoordelijk en wil het resultaten boeken. Buiten deze 13 belangen hebben decentrale overheden beleidsvrijheid.

Afspraken over verstedelijking, groene ruimte en landschap laat het Rijk over aan de provincies en gemeenten. Gemeenten krijgen ruimte voor kleinschalige natuurlijke groei en voor het bouwen van huizen die aansluiten bij de woonwensen van mensen. Bij het beheren en ontwikkelen van natuur krijgen boeren en particulieren in het landelijk gebied een grotere rol.

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

De wetgever heeft in de Wro, ter waarborging van de nationale of provinciale belangen, de besluitmogelijkheden van lagere overheden begrensd. Indien provinciale of nationale belangen dat met het oog op een goede ruimtelijke ordening noodzakelijk maken, kunnen bij of krachtens provinciale verordening respectievelijk bij of krachtens algemene maatregel van bestuur regels worden gesteld omtrent de inhoud van bestemmingsplannen.

In het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro), beter bekend als de Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) Ruimte, zijn 13 nationale belangen opgenomen die juridische borging vereisen. Het Barro is gericht op doorwerking van de nationale belangen in gemeentelijke bestemmingsplannen. Het Barro is op 30 december 2011 deels in werking getreden en met enkele onderwerpen aangevuld per 1 oktober 2012.

Het plangebied is niet gelegen in of nabij een gebied waarin het rijk een nationaal belang heeft aangewezen, derhalve heeft de AMvB Ruimte geen consequenties voor voorliggend plan.

Structuurvisie Buisleidingen 2011-2035

Het Ministerie van Infrastructuur en Milieu heeft op 12 oktober 2012 de Structuurvisie Buisleidingen vastgesteld. Door de gemeente Deurne is één nieuwe buisleiding gepland. Onderstaande kaart verbeeld het tracé van de leiding nabij de planlocatie.



Uitsnede kaart Structuurvisie Buisleidingen 2011-2035 met ligging plangebied

De zone waar de buisleiding gepland is, ligt op meer dan 100 meter van de planlocatie. Derhalve bestaan er geen belemmeringen voor het initiatief vanuit de Structuurvisie Buisleidingen.

3.2. Provinciaal beleid

Structuurvisie ruimtelijke ordening

De provincie Brabant heeft de structuurvisie ruimtelijke ordening op 1 oktober 2010 vastgesteld. Op 1 januari 2011 is de Structuurvisie ruimtelijke ordening Noord-Brabant in werking getreden. Deze structuurvisie geeft de hoofdlijnen van het beleid tot 2025. In de structuurvisie zijn de kwaliteiten van provinciaal belang aangegeven en op basis hiervan zijn keuzes gemaakt voor het provinciale beleid. De belangrijkste keuzes zijn geordend in vier ruimtelijke structuren. Dit zijn de 'groen-blauwe structuur', 'de het landelijk gebied', 'de stedelijke structuur' en ten slotte 'de infrastructuur'.



Uitsnede Structurenkaart, Structuurvisie Ruimtelijke Ordening Noord-Brabant met ligging plangebied

Het plangebied maakt deel uit van het landelijk gebied. Binnen deze gebieden heeft Het landelijk gebied biedt een multifunctionele gebruiksruimte voor land- en tuinbouw, natuur, water, recreatie, toerisme en kleinschalige stedelijke functies. Het gehele landelijk gebied wordt gezien als gemengd agrarisch gebied. Echter, bepaalde delen zijn aangewezen als accentgebied agrarische productie. Voor het plangebied is deze aanduiding ook van toepassing. In deze gebieden is de agrarische sector sterk vertegenwoordigd. De provincie ziet hier ontwikkelingsmogelijkheden voor de aanwezige sectoren aanverwante sectoren. Uitgangspunt voor ontwikkelingen is een verduurzaming van de agrarische sector.

Verordening Ruimte

De Verordening ruimte Noord-Brabant 2012 is op 11 mei 2012 door Provinciale Staten van Noord Brabant vastgesteld. In deze planologische verordening zijn regels opgenomen voor verschillende ruimtelijke en planologische onderwerpen, waar de gemeenten rekening mee moeten houden bij het opstellen van bestemmingsplannen.



Uitsnede kaart Natuur en landschap, Verordening ruimte 2012, met ligging plangebied

In voorliggend geval betreft het de omschakeling van een intensieve veehouderij naar een technisch hulpbedrijf. In de Verordening is bepaald dat het mogelijk is een agrarisch-technisch hulpbedrijf in een VAB te vestigen. Hierbij dient voldaan te worden aan de volgende voorwaarden:

- a. de beoogde ontwikkeling niet leidt tot een bouwvlak met een omvang van meer dan 1,5 hectare;
- b. is verzekerd dat overtollige bebouwing wordt gesloopt;
- c. de beoogde ontwikkeling niet leidt tot twee of meer zelfstandige bedrijven;
- d. de beoogde ontwikkeling niet leidt tot een al dan niet zelfstandige kantoorvoorziening met een baliefunctie;
- e. de beoogde ontwikkeling niet leidt tot al dan niet zelfstandige detailhandelsvoorziening met een verkoopvloeroppervlakte van meer dan 200 m².

Hieronder worden de hierboven opgesomde voorwaarden kort uitgewerkt.

- a. de locatie heeft in het vigerende plan een bouwvlak van 0,85 hectare. Dit zal met de ontwikkelingen en de omzetting in een agrarisch technisch hulpbedrijf niet veranderen.
- b. De bebouwing welke niet kan worden gebruikt voor het nieuwe bedrijf wordt gesloopt.
- c. Op de locatie wordt één bedrijf gevestigd. De intensieve veehouderij op de locatie wordt gesaneerd.
- d. Op de locatie zijn geen kantoren voorzien, anders dan een ondersteunend kantoor.
- e. Op de locatie zal geen detailhandel plaats vinden.



Uitsnede kaart Zoning intensieve veehouderij, Verordening ruimte 2012, met ligging plangebied

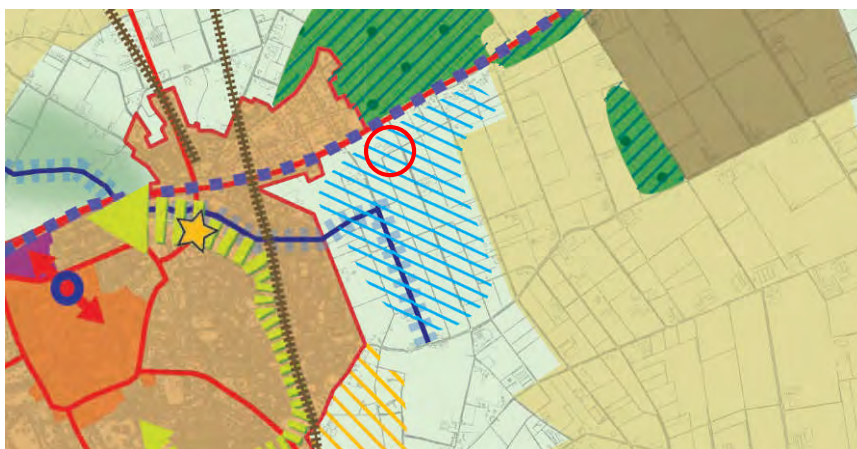
Het plangebied is in de verordening aangeduid als verwevingsgebied. In het verwevingsgebied wordt gestreefd naar een verdere menging van functies.

3.3. Gemeentelijk beleid

Structuurvisie Deurne

Sinds de inwerkingtreding van de nieuwe Wro (1 juli 2008) vormt de Structuurvisie een belangrijk gemeentelijk beleidsdocument. Met de structuurvisie wil de gemeente regie voeren op de ontwikkelingen en processen die voor de toekomst van Deurne van belang zijn.

Ontwikkelingen die het goed wonen, leven en werken ondersteunen wil de gemeente kunnen faciliteren en stimuleren. Ontwikkelingen die afbreuk doen aan de toekomst van Deurne wil de gemeente waar mogelijk voorkomen.



Uitsnede structuurvisiekaart met ligging planlocatie

De locatie van voorliggende ontwikkeling is gelegen in overig agrarisch gebied. Het overige agrarische gebied is het agrarisch gebied in de gemeente Deurne met algemene waarden. Het is een gemengd gebied zonder uitgesproken dominante functies, hoewel de agrarische functie voorop staat. Deze agrarische functie is echter minder dominant en geconcentreerd dan in het Primaire agrarische gebied.

Groenstructuren worden opgepakt om de gewenste agrarische ontwikkelingen in te passen. De (grotendeels) aanwezige laanstructuren zullen hiertoe worden behouden en, waar nodig, versterkt. Voor de structuren die als radialen (zoals Maasveld) op de kern Deurne uitkomen wordt uitgegaan van een laanstructuur. Op de wegen die dwars op deze structuur staan, zal middels een uitsterfbeleid gestreefd worden naar een enkelzijdige structuur. Dit mede ten behoeve van de wendbaarheid en begaanbaarheid voor landbouwvoertuigen. Op wegkruisingen dienen de laanstructuren zo min mogelijk te worden onderbroken. De grote lijnen in het landschap gaan hierdoor niet verloren. Het casco van laanstructuren biedt voor dit gebied een redelijke landschappelijke inpassing van de agrarische bedrijven en activiteiten, maar de aanwezigheid van erfbeplanting is, naast deze laanstructuren, een vereiste. Vanuit de agrarische bedrijven en activiteiten worden door middel van

erfplantingen (duurzame) bijdragen geleverd aan de ontwikkeling van het landschap.

Ten aanzien van het 'zoekgebied water' is geen beleid opgenomen in de Structuurvisie Deurne. Wanneer het gebied ingezet gaat worden voor het bergen van water, zal hiervoor een separate procedure worden gevolgd. Het gebied vormt geen belemmering voor het project.

Groenstructuurplan en groene parels

De gemeente Deurne heeft op 16 december 2009 het groenstructuurplan vastgesteld. Het groenstructuurplan geeft een integrale- en langetermijnvisie op hoofdlijnen aan voor de looptijd van 10 tot 20 jaar. Voorliggend plan heeft geen gevolgen voor de gemeentelijke groenstructuur.

Naast het groenstructuurplan is er specifiek beleid opgesteld voor groene waardevolle elementen, de groene parels. Op een kaart zijn de groene parels vastgelegd. Ten aanzien van de kaart is een besluit genomen. Groene Parels mogen, sinds vaststelling van de gewijzigde Algemene Plaatselijke Verordening (APV), niet gekapt worden. Kappen is pas mogelijk nadat er ontheffing is verleend.

Navolgende kaart laat de groene parels zien binnen en rond het plangebied



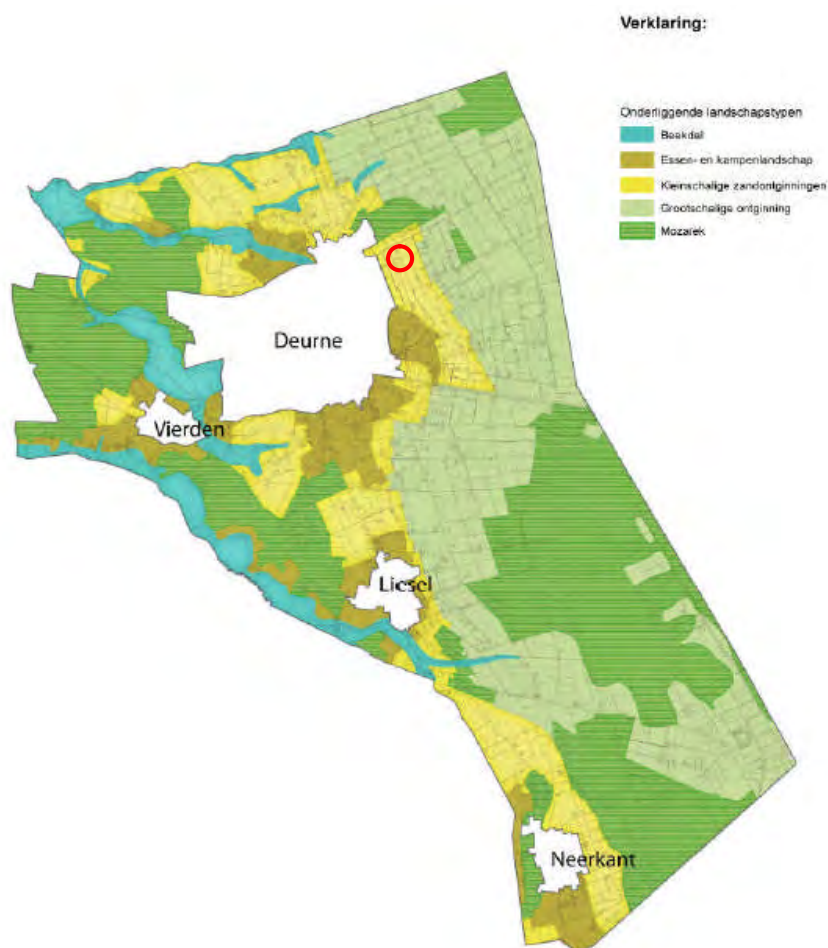
Uitsnede kaart Groene parels Deurne

Maasveld wordt aan de noordkant begeleid door een laan bestaande uit Essen en Zomereiken. De laan is aangemerkt als monumentaal. De Langstraat (N270) wordt begeleid door Zomer eiken, welke zijn aangemerkt als waardevol.

De ontwikkelingen op de percelen hebben geen gevolgen voor de laanbeplanting en de overige bomen.

Gemeentelijk beleidskader kwaliteitsverbetering landschap

Op basis van het Gemeentelijk beleidskader kwaliteitsverbetering landschap ligt de planlocatie in een kleinschalige zandontginning. Het landschappelijk karakter wordt hier doorgaans gekenmerkt door een organisch gevormd patroon van wegen en waterlopen (indien aanwezig). De verkaveling vertoont eveneens een afwisselend en vaak onregelmatig beeld waarbij landbouwgronden, houtwallen en bosjes elkaar afwisselen. Het landschapsbeeld is in principe sterk wisselend. De nederzettingsstructuur vertoont vanouds een sterk verspreid bebouwingsbeeld; de afzonderlijke hoeven lagen te midden van een eigen kampje, of “eenmansesje” of aan de randen van grote open escomplexen. Door plaatselijke verdichting heeft dit beeld zich hier en daar ontwikkeld tot transparante bebouwingslinten.



De afbeelding van het beleidskader kwaliteitsverbetering landschap met ligging locatie

Het erf in dit landschapstype kan niet los gezien worden van de al aanwezige beplanting op of langs de direct aangrenzende percelen. Hierbij is het behouden en versterken van de afwisseling in openheid en beslotenheid het uitgangspunt. Dat betekent ook dat het onregelmatige verkavelingspatroon herkenbaar blijft, dan wel versterkt wordt

De bebouwing is op informele wijze (rooilijn) en veelal verspreid langs de weg gesitueerd. Ook komt solitaire bebouwing voor, die veelal direct aan de weg, of incidenteel in het vrije veld aan een insteekwegje ligt. De bouwblokken zijn vaak onregelmatig gevormd en voegen zich naar de situatie. Hierbij wordt ingespeeld op bestaande landschapselementen in de directe omgeving.

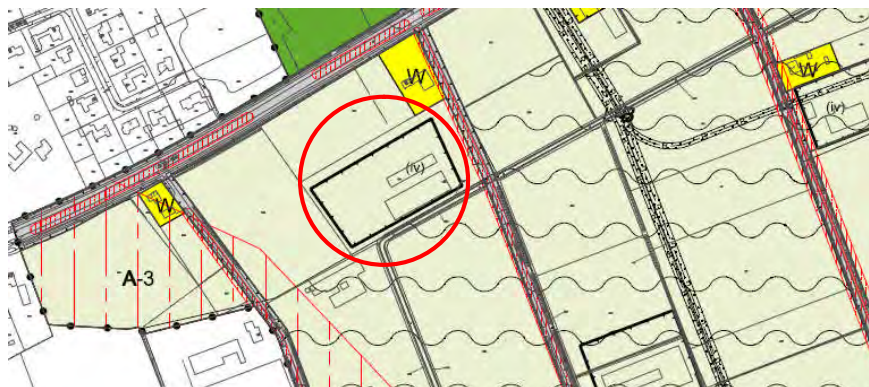
Het gemeentelijke beleidskader heeft als uitgangspunt gediend voor het inpassingsplan.

Voorontwerp Tweede herziening bestemmingsplan buitengebied

De gemeente heeft met ingang van 17 augustus 2012 het voorontwerp van de tweede herziening van het bestemmingsplan buitengebied ter inzage gelegd.

Het huidige bestemmingsplan buitengebied uit 2007, dat gedeeltelijk is herzien in 2010 naar aanleiding van het goedkeuringsbesluit van de provincie, wordt met deze herziening gedigitaliseerd. Daarnaast zijn ook de belangrijkste beleidswijzigingen op rijks- provinciaal en gemeentelijk niveau worden meegenomen, waarbij met name de doorvertaling van de provinciale Verordening ruimte 2012 van belang is.

De gemeente streeft er na het bestemmingsplan verder zoveel mogelijk beleidsneutraal om te zetten. De huidige bestemmingsplanregeling is dan ook zoveel mogelijk beleidsmatig in stand gehouden.



Uitsnede voorontwerp tweede herziening bestemmingsplan buitengebied

De planlocatie is derhalve bestemd als Agrarisch – 3 en voorzien van een agrarisch bouwvlak alsmede de functieaanduiding 'intensieve veehouderij'.

In de regels van het voorontwerp is het mogelijk een agrarisch technisch hulpbedrijf binnen de bestemming Agrarisch-3 te vestigen, via een wijzigingsbevoegdheid.

3.4. Conclusie beleidskader

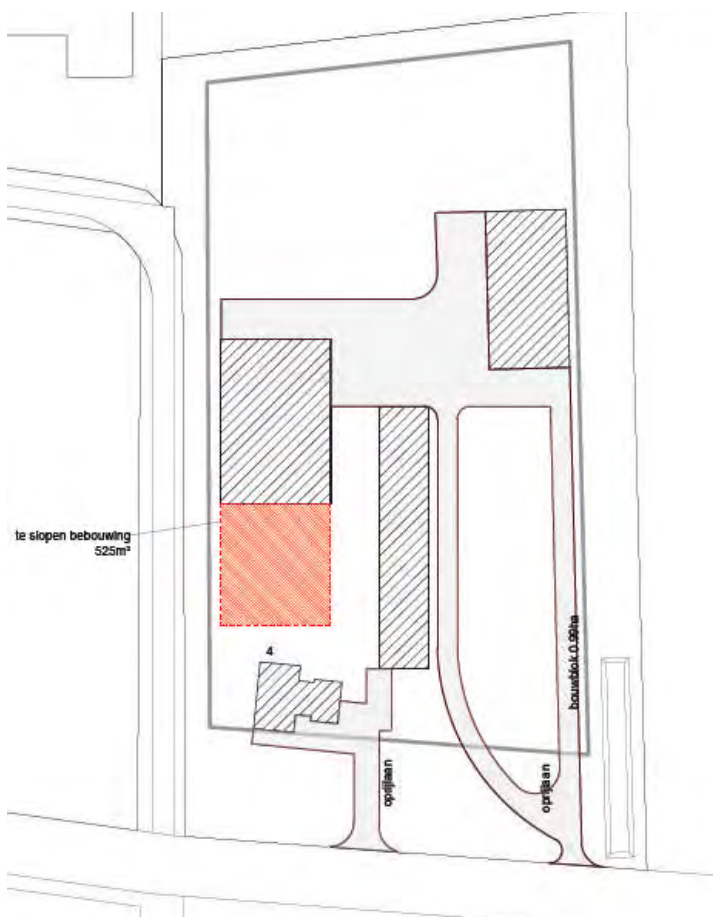
De vestiging van een technisch hulpbedrijf past in het gemeentelijke, provinciale en rijksbeleid. Vanuit de beleidsmatige aspecten bestaan er dus geen belemmeringen voor voorliggend initiatief.

4. HET VOORNEMEN

4.1. Het plan

De initiatiefnemer is voornemens aan het Maasveld 4 een agrarisch technisch hulpbedrijf op te richten. Het totale oppervlakte aan bebouwing zal hierdoor afnemen. Het bouwblok wordt niet vergroot en wijzigt niet van vorm.

Initiatiefnemer had op een andere locatie een agrarisch technisch hulpbedrijf. Deze locatie heeft hij echter moeten verlaten in verband met het nieuw aan te leggen glastuinbouwgebied. Op de nieuwe locatie wil initiatiefnemer een agrarisch technisch hulpbedrijf oprichten. Op de locatie is op dit moment een loods aanwezig en 2 veestallen. De stallen zullen deels in gebruik worden genomen voor het agrarisch technisch hulpbedrijf en deels worden gesloopt. De loods wordt in zijn geheel in gebruik genomen voor het agrarisch technisch hulpbedrijf.



Afbeelding van de te slopen bebouwing

De huidige stallen zullen in gebruik worden genomen als loods. De gebouwen, welke niet functioneel gemaakt kunnen worden en derhalve overmatig zijn, zullen worden gesloopt. Het te slopen gedeelte heeft een oppervlakte van 525m²,

Bij een inrit (nieuw of bestaand) dient voldaan te worden aan de algemene richtlijnen van de gemeente Deurne hieromtrent. Hiervoor is geen omgevingsvergunning nodig, maar als een inrit niet aan de algemene richtlijnen voldoet, mag deze niet worden aangelegd.

Kenmerken loodsen

De huidige stallen zullen worden behouden en de inwendige muren worden verwijderd. Daar het gaat om stallen met een staalconstructie zal de renovatie geen bouwkundige wijzigingen met zich meebrengen. Een gedeelte van de gebouwen bestaat wel uit draagmuren en zal dan ook worden gesloopt. Hiermee wordt het oppervlak aan bebouwing verkleind met circa 525m². De loodsen die in stand blijven (voormalige stallen) zullen gebruikt worden als machine- en opslagloods.

Het totale oppervlak van de loodsen zal in de nieuwe situatie circa 1727m² bedragen.

4.2. Landschappelijke inpassing

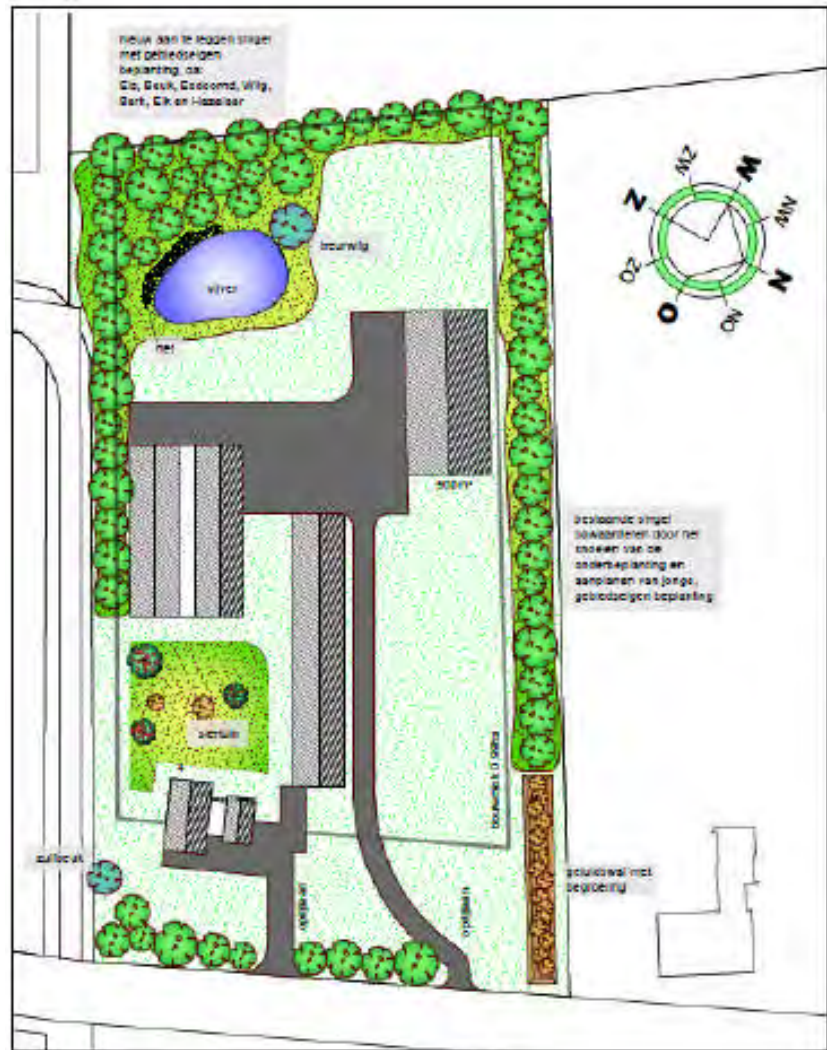
Ten behoeve van de landschappelijke inpassing van het nieuwe bedrijf is een inpassingsplan opgesteld.

Aan de zuidkant van het perceel wordt een bomenrij in een bloemrijke berm gerealiseerd. Ten westen hiervan wordt een singel aangelegd met gebiedseigen beplanting, zoals hazelaar, vuilboom, Gelderse roos, krentebom, els, eik en berk.

Op de locatie van de gesloopte bebouwing wordt een siertuin aangelegd.

De zuidkant van het perceel wordt gecompleteerd door een vijver. Deze vijver wordt omzoomd met een rietkraag en er wordt een treurwil bij geplant.

Aan de noordkant van het perceel wordt de singel opgewaardeerd door het snoeien van de onderbeplanting en de aanplant van gebiedseigen jonge beplanting. De geluidswal wordt opgenomen in de houtsingel.



Afbeelding van het inpassingsplan

5. MILIEUTECHNISCHE ASPECTEN

5.1. Milieu

Bodemkwaliteit

In de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) is een lijst opgenomen met activiteiten die als bodembedreigend worden beschouwd. Op grond van lijst 2 en tabel 3.2 van de NRB is de opslag van dierlijke en kunstmatige meststoffen in put/bassin een bodembedreigende activiteit. Ook de opslag van bewerkte en onbewerkte vloeibare en pasteuze agrarische producten, dieselolie, reinigings- en ontsmettingsmiddelen. Op grond van de NRB zou daarom in de vergunning een verplichting tot een nulsituatie-onderzoek moeten worden opgenomen.

De loodsen worden uitgevoerd met een vloeistofkerende vloer. Tevens zal er als voorzorgmaatregel absorptiemateriaal aanwezig om bij eventueel lekken van vloeistoffen zo snel mogelijk te kunnen reageren.

Binnen de loodsen zal minder dan 2 uur per dag verbleven worden, waardoor bodemonderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

Geur

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) in werking getreden. Deze wet stelt regels voor de geur, die vrijkomt als gevolg van het houden van dieren in dierenverblijven. In de wet zijn normen voor de maximaal toelaatbare geurbelasting in Odour units en afstandscriteria voor de afstand tussen veehouderijen en geurgevoelige objecten, zoals woningen, opgenomen. De Wgv biedt aan de gemeenteraad de bevoegdheid in een verordening voor (delen van) het gemeentelijk grondgebied een andere waarde of een andere afstand vast te leggen, die vervolgens door het bevoegd gezag bij vergunningverlening en/of de acceptatie van meldingen van veehouderijen moet worden gehanteerd. Bij de vastlegging van andere normen of afstanden is de gemeenteraad gebonden aan een bepaalde bandbreedte, deze is in de Wgv aangegeven.

Voor omliggende veehouderij geldt de woning aan het Maasveld als een voormalige bedrijfswoning die op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van de veehouderij en geldt een vaste afstandnorm van 50 meter buiten de bebouwde kom en 100 meter binnen de bebouwde kom. Aan deze afstandsnormen wordt voldaan. Omliggende bedrijven hebben dan ook geen enkele nadelige gevolgen van de omzetting.

Luchtkwaliteit

Alle ontwikkelingen van de afgelopen jaren op het gebied van luchtkwaliteit hebben geleid tot een aanpassing van de Wet milieubeheer met betrekking tot luchtkwaliteitseisen. Daarnaast zijn het Besluit en de Regeling "Niet In Betekenende Mate bijdrage" (NIBM) op 15 november 2007 in werking zijn getreden.

Het besluit NIBM legt vast, wanneer een plan niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie van een bepaalde stof. Een plan is NIBM, als aannemelijk is dat het plan een toename van de concentratie veroorzaakt van maximaal 3 % en is gedefinieerd als 3 % van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM₁₀) of stikstofdioxide (NO₂). Dit komt overeen met 1,2 microgram/m³ voor zowel fijn stof en NO₂.

Als de 3 % grens voor fijn stof of stikstofdioxide niet wordt overschreden, dan hoeft geen verdere toetsing aan grenswaarden plaats te vinden. In het Besluit NIBM is geregeld dat binnen de getalsmatige grenzen van de Regeling een plan altijd NIBM is.

Indien een plan boven de getalsmatige grenzen uitkomt is een plan in betekenende mate (IBM), tenzij alsnog aannemelijk te maken is dat de bron minder dan 3% bijdraagt aan de concentratie. Behoort een plan tot een niet in de Regeling NIBM genoemde categorie dan zal steeds met behulp van onderzoek dienen te worden aangetoond of het plan NIBM is.

Het bestemmingsplan staat geen nieuwe milieuhindergevoelige functies toe, maar regelt de vestiging van een nieuw bedrijf op de locatie. Omdat er een intensieve veehouderij wordt gesaneerd, verbetert de milieusituatie. In het kader van dit bestemmingsplan hoeft dan ook geen luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd te worden. Het aspect luchtkwaliteit heeft geen verdere consequenties voor het plangebied.

Externe veiligheid

De doelstelling van het externe veiligheidsbeleid (Regeling externe veiligheid inrichtingen) is het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving door het beheersen van risico's van industriële activiteiten met opslag en transport van gevaarlijke stoffen. Het beleid is er op gericht te voorkomen dat er te dicht bij gevoelige bestemmingen activiteiten met gevaarlijke stoffen plaatsvinden.

De voorgenomen ontwikkeling voorziet niet in activiteiten waarin sprake is van veiligheidsrisico's voor de omgeving. De locatie is formeel aan te merken als een beperkt kwetsbaar object, conform het Besluit externe veiligheid inrichtingen, art. 1 lid 1 onder a onderdeel f. Derhalve is de provinciale risicokaart geraadpleegd. In onderstaande afbeelding is een uitsnede hiervan weergegeven.

Uit informatie vanuit de gemeente Deurne blijkt dat de projectlocatie Maasveld 4 niet is gelegen binnen het invloedsgebied van een risicovolle inrichting. In de nabijheid van het Maasveld bevinden zich twee olietransportleidingen. In onderstaand overzicht zijn de karakteristieken van de leiding weergegeven.

	Stof	Diameter	Maximale werkdruk	10-6/jr pr contour	Invloedsgebied
K1-leiding	Ruwe olie	36 inch	43 bar	33 m	43 m
K1-leiding	K1	24 inch	62 bar	25 m	36 m

Het plangebied ligt buiten de 10-6/jr plaatsgebonden risicocontouren en buiten de invloedsgebieden.

De woning en het bedrijf zijn niet gelegen in dicht bevolkt of industrieel gebied. Derhalve is er geen risico voor de bevolking, wanneer deze plannen worden gerealiseerd. Het plangebied is niet gelegen binnen het invloedsgebied van een risicovolle inrichting. Er is geen sprake van vervoer van gevaarlijke stoffen in of nabij het plangebied.



Uitsnede risicokaart provincie Noord-Brabant met ligging planlocatie

Bedrijven en milieuzonering

Vanuit het aspect 'goede ruimtelijke ordening' dient er voldoende ruimtelijke scheiding te zijn tussen hinderveroorzakende (o.a. bedrijven) en hindergevoelige functies (waaronder woningen). Hiervoor worden de afstanden uit de VNG publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' als maatgevend beschouwd.

Voorgaande moet op twee manieren getoetst worden. Enerzijds wordt er gekeken of het perceel zelf veroorzaker is van hinder en anderzijds wordt bekeken of het perceel kwetsbaar is voor hinder.

Het technisch hulpbedrijf is zelf niet aan te merken als een hindergevoelig object. Het bedrijf veroorzaakt zelf mogelijk wel hinder. Op basis van de VNG publicatie geldt er voor dienstverlenende bedrijven in de landbouw met een bebouwd oppervlakte van meer dan 500m² een maximale afstand van 50 meter voor het aspect 'geluid' (SBI2008: 016). Er bevinden zich geen hindergevoelige functies binnen 50 meter van de planlocatie. Derhalve bestaan er geen belemmeringen vanuit het aspect 'bedrijven en milieuzonering'.

Geluid

Bij ruimtelijke ontwikkelingen dient er, op basis van de Wet geluidhinder, onderzocht te worden of er sprake is van geluidsoverlast, in het bijzonder in verband met verkeer of bedrijven.

Hiervoor is door De Roever Omgevingsadvies op 15 februari 2012 een Akoestisch onderzoek RO uitgevoerd (documentnummer: 20130203/C01/SB). Hieronder zijn de uitkomsten van het onderzoek opgenomen.

Uit onderstaande tabel blijkt dat ter plaatse van de woningen van derden de grenswaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde niet wordt overschreden. De gemiddelde geluidsniveaus ten gevolge van het bedrijf zijn zodanig dat dit een goed woon- en leefklimaat niet in de weg staat.

punt	Omschrijving	L _{Ar,LT}		
		Dag norm: 45	Avond norm: 40	Nacht norm: 35
02	Langstraat 128 achter	29	33	30
03	Reeksenakker 2c	19	19	16
04	Reeksenakker 1	19	18	19
05	Reeksenakker 3	17	17	19
06	Heikant 6	16	16	14
07	Langstraat 122	22	16	20
08	Hornveld 3	13	8	13
09	Maasveld 7	18	12	17
10	Oude Graaf 7	14	10	10
11	Langstraat 128a	19	20	17

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus woningen van derden

In de nachtperiode treedt alleen een overschrijding van de grenswaarde op bij woning Langstraat 128. De overschrijding bedraagt 3 dB en vindt alleen plaats in de nachtperiode. Het hogere niveau wordt veroorzaakt door de vertrekkende hakselaar en in mindere mate door de 3 vertrekkende tractoren. De grenswaarde wordt dus ten hoogste 4 maal in de nachtperiode overschreden (voor 7.00 uur) en alleen tijdens de oogstperiode. Met een Besluit Hogere Grenswaarde is inpassing mogelijk tot een 60 dB(A).

punt	Omschrijving	L _{AMax}		
		Dag norm: 65	Avond norm: 60	Nacht norm: 55
02	Langstraat 128 achter	56	58	58
03	Reeksenakker 2c	45	45	45
04	Reeksenakker 1	44	45	45
05	Reeksenakker 3	43	44	44
06	Heikant 6	42	43	43
07	Langstraat 122	43	44	44
08	Hornveld 3	35	38	38
09	Maasveld 7	39	40	40
10	Oude Graaf 7	36	37	37
11	Langstraat 128a	44	45	45

Maximale geluidsniveaus bij woningen van derden

Deze grenswaarde wordt niet overschreden. De gemeente moet een dergelijke verhoging echter wel motiveren. Argumenten kunnen zijn:

- De inrichting beschikt over een geluidwal met begroeiing, zodat gesteld kan worden dat door het bedrijf al maatregelen getroffen worden;
- Het eigen materieel zal voldoen aan de huidige stand der techniek;
- De overschrijding vindt alleen plaats in de vroege ochtend, en slechts gedurende een beperkt gedeelte van het jaar;
- In de praktijk zullen lagere geluidsniveaus optreden dan berekend, wanneer de chauffeurs voorzichtig rijden en niet onnodig zullen gasgeven en remmen;
- Bedrijven die vallen onder het Activiteitenbesluit worden standaard getoetst aan een grenswaarde van 60 dB(A) in de nachtperiode. Hetzelfde geldt voor vergunningplichtige bedrijven. Verondersteld mag worden dat hierbij geen onevenredige hinder bij omwonenden optreedt.

Uit het onderzoek blijkt dat:

- er geen overschrijding optreedt van de grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- de grenswaarde van 55 dB(A) voor piekniveaus in de nachtperiode wordt overschreden bij vertrek van hakselaar en 3 tractoren;
- de grenswaarde van 60 dB(A) in de nachtperiode niet zal worden overschreden.

Bij de berekeningen is het effect van een geluidwal al meegenomen. Verdere technische maatregelen zijn niet goed mogelijk. Wel kan door het geven van instructies aan de chauffeurs het optreden van hoge piekniveaus worden voorkomen.

Op grond van bovenstaande kan worden gesteld dat bij de ontwikkeling van het loonbedrijf voldoende waarborg is dat sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat.

5.2. Archeologie

Op 1 september 2007 is de Wet op Archeologische Monumentenzorg in werking getreden. Deze Wet is de Nederlandse uitwerking van het verdrag van Malta (1992) De wet is een raamwet welke regelt hoe rijk, provincie en gemeente bij hun ruimtelijke plannen om moeten gaan met het erfgoed in de bodem. De wet beoogt het cultureel erfgoed te beschermen.

In de Wet op de Archeologische Monumentenzorg is aangegeven dat de gemeentes verantwoordelijk zijn voor hun eigen bodemarchief. Dit houdt in dat de gemeente het bevoegd gezag is in deze. Om te kunnen voldoen aan het gestelde in de wet dient de gemeente Deurne te beschikken over archeologiebeleid en een archeologische beleidskaart. Dit gemeentelijk beleid is vastgesteld op 23 januari 2007.

Conform de gemeentelijke verwachtingen kaart ligt de gehele locatie in een gematigd archeologische verwachtingswaarde. Het is dan ook niet noodzakelijk om nader onderzoek te laten uitvoeren.



Uitsnede kaart archeologische verwachtingswaarde met ligging plangebied

Uit de archeologische waarden en verwachtingenkaart van de gemeente Deurne blijkt dat het perceel aan het Maasveld is gelegen in een gebied met een gematigde archeologische trefkans. Conform het beslisschema is verder onderzoek niet noodzakelijk. De aanwezigheid van de huidige stallen ter plaatse van onderhavig project maakt tevens aannemelijk dat de bodem met de zich eventueel daarin aanwezige archeologische resten reeds zijn verstoord. Om deze reden kan van een archeologisch onderzoek worden afgezien.

5.3. Water

Beleid

Rijksbeleid

In december 2009 heeft het kabinet het Nationaal Waterplan vastgesteld. Het Nationaal Waterplan is de opvolger van de Vierde nota Waterhuishouding uit 1998.

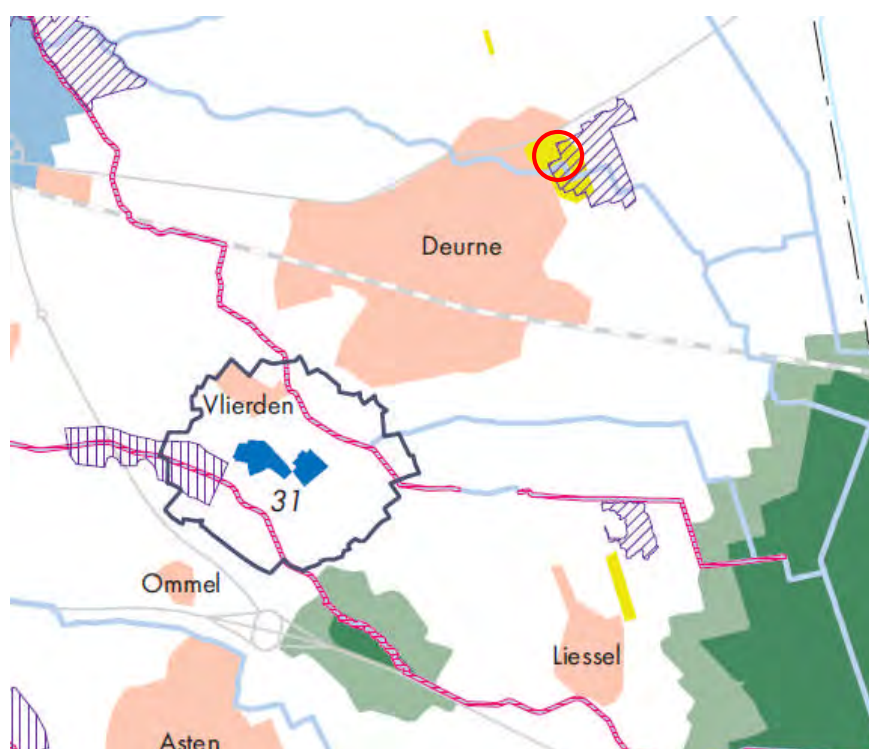
Het beleid is niet relevant voor de voorgenomen ontwikkeling.

Provinciaal beleid
















Op 20 november 2009 hebben Provinciale Staten het Provinciaal Waterplan 2010-2015 'Waar water werkt en leeft' vastgesteld. Het Provinciaal Waterplan is op 22 december 2009 in werking getreden. Het provinciale waterplan heeft de status van structuurvisie.

De hoofdoelen uit het beleid zijn:

- schoon grond- en oppervlaktewater voor iedereen;
- adequate bescherming van Noord-Brabant tegen overstromingen;
- Noord-Brabant heeft de juiste hoeveelheden water (niet te veel en niet te weinig).



Legenda

	Hoogwaterbescherming Winterbed		Natte natuurparel inclusief beschermingszone Natte natuurparel
	Toekomstig winterbed		Natte natuurparel/grondwaterbeschermingsgebied
	Lange termijn reservering winterbed		Beschermingszone natte natuurparel
	Primaire waterkering		
	Regionaal waterbergingsgebied Regionaal waterbergingsgebied		Beschermingszone grondwaterwinning openbare drinkwatervoorziening Grondwaterbeschermingsgebied, 25-jaarszone
	Reserveringsgebied waterberging		Grondwaterbeschermingsgebied, 100-jaarszone
			Waterwingebied
	Ruimte voor watersysteemherstel Ruimte voor herstel en behoud van watersystemen		Boringvrije zone grondwaterwinning
			Beschermingszone innamepunt drinkwater Beschermingszone
			Wijst Projectgebieden wijst
			Overige wijstgronden

Bureau LSP, oktober 2010 tek. nr. 26171
Oudegrond (c) Dienst voor het kadaster en de openbare registers Apeldoorn

In het waterplan is voor het plangebied beleid opgenomen ten aanzien van het regionale waterbergingsgebied en ten aanzien van wijstgronden.

Regionaal waterbergingsgebied

Voor regionale waterbergingsgebieden gelden beperkingen voor bouwen. Zo is er geen nieuwvestiging; wijziging en uitbreiding toegestaan, mits de ontwikkeling niet ten koste gaat van het waterbergend vermogen van het gebied. Ook gelden er beperkingen in de vorm van een aanlegvergunningstelsel voor activiteiten die ten koste kunnen gaan van het waterbergend vermogen (zoals het ophogen van gronden en het aanleggen van kaden). Er zijn geen ruimtelijke beperkingen aan kapitaalintensieve teelten gekoppeld, omdat kapitaalintensieve teelten niet (permanent) van invloed zijn op het waterbergend vermogen van een gebied.

Door de sloop van bedrijfsgebouwen heeft het project een positieve invloed op het waterbergend vermogen van het gebied.

Wijstgronden

Het verschijnsel wijst is een unieke combinatie van hydrologische, aardkundige, landschappelijke en ecologische verschijnselen langs de breuken die de Peelhorst flankeren. Vanwege deze combinatie is er geen overheidslaag exclusief verantwoordelijk voor bescherming en herstel van wijstgronden.

De bescherming van de wijstgronden is erop gericht om geen (nieuwe) activiteiten mogelijk te maken die leiden tot een verdere achteruitgang van wijst en die een eventueel toekomstig herstel bemoeilijken, zoals belemmeringen in de aanvoer van grondwater voor kwelwater (grondwateronttrekkingen, drainage en verstedelijking van grote gebieden) en verstoring van de ondoorlatende breukzone (voorkomen van diep ploegen of bouwen op de Peelrandbreuk). Er zijn

via het waterspoor beperkingen opgelegd aan handelingen in het (grond)watersysteem die een negatieve invloed hebben op de kwelafhankelijke wijstgebieden.

Voorliggende ontwikkeling heeft geen invloed op het (grond)watersysteem.

Waterschap Aa en Maas

Op 13 november 2009 heeft het waterschap Aa en Maas het waterbeheerplan 2010-2015 vastgesteld. In dit waterbeheerplan staan de activiteiten die het waterschap in de periode 2010 – 2015 gaat uitvoeren. Het plan is afgestemd met het Provinciaal waterplan, het Nationaal waterplan en het Stroomgebiedbeheerplan voor de Maas dat naar aanleiding van de Kaderrichtlijn Water is opgesteld.

In het plan worden de volgende doelstellingen voor water uitgewerkt:

- veilig en bewoonbaar beheergebied,
- voldoende water,
- schoon water en,
- natuurlijk en recreatief water.

Rond het plangebied is, op basis van het waterbeheerplan, een regionaal waterbergingsgebied gesitueerd. Het beleid met betrekking tot deze gebieden is in de voorgaande paragraaf toegelicht.

Ten zuiden van de locatie is een waterloop gesitueerd die op de legger van het waterschap aangeduid als leggerwatergang. Dit betekent dat de Keur van het waterschap van toepassing is en dat bij ontwikkelingen binnen 5 meter van de waterloop vergunningsplichtig zijn. De initiatiefnemer zal ook een vergunning moeten aanvragen bij het waterschap voor de gewenste ontwikkelingen.

Gemeente

Met de invoering van de Waterwet is de samenhang tussen het waterbeleid en ruimtelijke ordening verbeterd. De ruimtelijke aspecten van rijks- en regionale waterplannen worden aangemerkt als structuurvisie in de zin van de Wro. Met AMvB's of provinciale verordeningen wordt geborgd dat deze structuurvisies doorwerken in de ruimtelijke ordeningen. In bestemmingsplannen wordt rekening gehouden met deze structuurvisies door de ruimtelijke inpassing van de maatregelen die de waterbeheerder treft. Ruimte wordt gevraagd voor de realisatie van de EVZ's. Het waterschap staat voor de opgave om een deel van de EVZ te realiseren, nl. de eerst 10m1 van deze EVZ. Aan gemeenten en terreinbeheerders is gevraagd verantwoordelijkheid te nemen voor de realisatie van de resterende meters. De gemeente heeft daartoe een inspanningsverplichting op zich genomen. Onder de voorwaarden van een 100% bijdrage in de kosten door de provincie heeft

de gemeente zich uitgesproken voor de resultaatsverplichting voor haar aandeel in de aanleg van EVZ's binnen de taakstelling van de KRW.

Per 1 januari 2008 is de Wet Gemeentelijke Watertaken van kracht geworden. Met de inwerkingtreding heeft de gemeente de zorg voor afvalwater, hemelwater en grondwater. De zorgplicht voor hemelwater en grondwater beperkt zich tot het stedelijk gebied. Op particulier terrein is de eigenaar verantwoordelijk voor het hemelwater van en het grondwater binnen het eigen perceel. Daar waar van de eigenaar redelijkerwijs niet kan worden gevraagd zelf voor het eigen hemel- en grondwater zorg te dragen draagt gemeente zorg voor de inzameling en afvoer. Voor de voorzieningen binnen het eigendom blijft de eigenaar van het perceel verantwoordelijk.

Deze locatie ligt buiten het stedelijk gebied. De gemeentelijke taak beperkt zich hier tot de zorg voor het verzamelen van huishoudelijk afvalwater. De gemeente heeft besloten alle huishoudelijk afvalwater in het buitengebied in te zamelen en heeft daarvoor in het buitengebied drukriolering aangelegd. Voor zover de lozing van bedrijfsafvalwater op de vuilwaterriolering algemeen wordt toegestaan en de lozing geen risico vormt voor het functioneren van de riolering, wordt een beperkte lozing van bedrijfsafvalwater op de riolering toegestaan. Alternatieven voor riolering voor de afvoer van het huishoudelijk afvalwater worden niet gelijkwaardig geacht. De kosten van eventuele uitbreiding en of verzwaaring van de drukriolering in het buitengebied alsmede de aanleg van de perceelsaansluiting komen ten laste van de belanghebbende.

Beschrijving van het watersysteem

De bodem op de locatie bestaat uit enkeerdgronden met fijn zand. Het maaiveld bevindt zich op circa 30 meter boven NAP.

Het gebied valt in grondwatertrap III*. De hoogste grondwaterstand ligt op 25 tot 40 centimeter beneden maaiveld. De laagste grondwaterstand ligt op 80 tot 120 centimeter beneden maaiveld.

Gevolgen van de plannen voor de waterhuishouding

Voorliggend project bestaat uit het wijzigen van een intensieve veehouderij naar een technisch hulpbedrijf. Voor het technisch hulpbedrijf wordt niet gebouwd. Daarnaast wordt er circa 525m² aan bebouwing gesloopt. Met het project neemt het verhard oppervlak dus af en is er geen noodzaak tot de aanleg van een infiltratie- of opvangvoorziening.

Vormgeving infiltratie-/ opvangvoorziening

Omdat er geen sprake is van een toename in het verhard oppervlak, is er geen noodzaak een infiltratie- of opvangvoorziening te realiseren. Als onderdeel van de landschappelijke inpassing wordt er een vijver gerealiseerd. De mogelijkheden die de vijver biedt voor de berging en infiltratie van hemelwater van verharde oppervlakken zal worden benut.

Afvalwater

In de inrichting is alleen het reinigingswater van de spoelplaats aan te merken als een bedrijfsafvalwaterstroom.

Het reinigingswater van de spoelplaats wordt opgeslagen in een aparte put. Dit afvalwater wordt buiten de inrichting op landbouwgronden uitgereden conform het Besluit gebruik meststoffen.

Huishoudelijk afvalwater van de bedrijfswoning wordt geloosd op de gemeentelijke riolering.

Watertoets

Het doel van de watertoets is waarborgen dat waterhuishoudkundige doelstellingen expliciet en op evenwichtige wijze in beschouwing worden genomen bij alle waterhuishoudkundig relevante ruimtelijke plannen en besluiten van Rijk, provincies en gemeenten.

Ruimtelijke plannen moeten voorzien zijn van een waterparagraaf. Hiervoor moet het proces van de watertoets worden doorlopen. Het waterschap kijkt of in een plan voldoende rekening is gehouden met de waterhuishouding ter plaatse en geeft een wateradvies.

Voor ruimtelijke plannen is de website www.dewatertoets.nl ontwikkeld. Als het plan beperkt is in omvang en voldoet aan het voorkeursbeleid van het waterschap, dan komt het in aanmerking voor de korte procedure en wordt een positief wateradvies afgegeven.

Op basis van de online tool op www.dewatertoets.nl spelen er geen waterschapsbelangen op de locatie.

Het waterschap heeft in het kader van het watertoetsadvies per brief (d.d. 22 april 2013) laten weten dat zij geen nadere op- en aanmerkingen op het plan heeft.

Realisatie van onderhavig plan leidt niet tot negatieve effecten op de aspecten met betrekking tot de waterhuishouding. Het aspect water vormt derhalve geen belemmering voor het voorgenomen initiatief.

5.4. Natuur

Flora en fauna wet

De soortbescherming is in Nederland vastgesteld in de Flora- en Faunawet. Hierin zijn lijsten samengesteld van soorten die binnen de Nederlandse wet- en regelgeving een beschermde status genieten. Voor handelingen die schadelijk zijn voor de natuurlijke kenmerken van de ter plaatse voorkomende soorten danwel voor handelingen die een in het

kader van de Flora en Faunawet beschermd gebied ontsieren, is een ontheffing krachtens de Flora- en Faunawet vereist.

In onderstaande afbeeldingen zijn de gegevens van het Natuurloket¹ met betrekking tot de in de directe omgeving van de locatie voorkomende soorten en natuur weergegeven.

Het perceel ligt aan het Maasveld is gelegen in een kilometervak met een bosgebied. Momenteel staan er op de locatie reeds een aantal stallen. Daar er geen nieuwbouw plaatsvindt zijn geen ingrepen te verwachten die de Flora- en fauna kunnen aantasten.

Rapportage voor kilometerrok X:184 / Y:387						
Soortgroep	FF1*	FF23*	FF vogels H/V*	RL*	Volledigheid* Detail*	Actualiteit*
Vaartplanten	2			1	niet	1991-2007
Mossen					niet	1997-2007
Korstmossen					niet	1992-2007
Rodebloemen				7	slechte 0%	1992-2007
Zoogdieren	1	2		1	slechte 31-100%	1997-2007
Breedvogels			1		slechte 0%	1996-2007
Watervogels					niet 0%	96/97-06/07
Ropsvlees					niet	1992-2007
Amfibieën					niet	1992-2007
Vissen					niet	1992-2007
Dagvlinders					niet	1998-2008
Nachtvlinders					niet	1960-2008
Libellen					niet	1993-2007
Sprinkhanen					niet	1993-2007
Overige ongewervelden					niet	1993-2007

Landelijke vegetatiedetail: [geen gegevens in de landelijke lijst](#)

*** Legenda**

FF1 = Flora- en faunawet lijst 1 (vrijstelling)
 FF23 = Flora- en faunawet lijst 2 + 3 (streng beschermd)
 H/V = Habitatrichtlijn (aflaan bijlage 2 en 4) of Vogelrichtlijn
 RL = Rode Lijst
 (#) = tevens metnetgegevens verzameld.

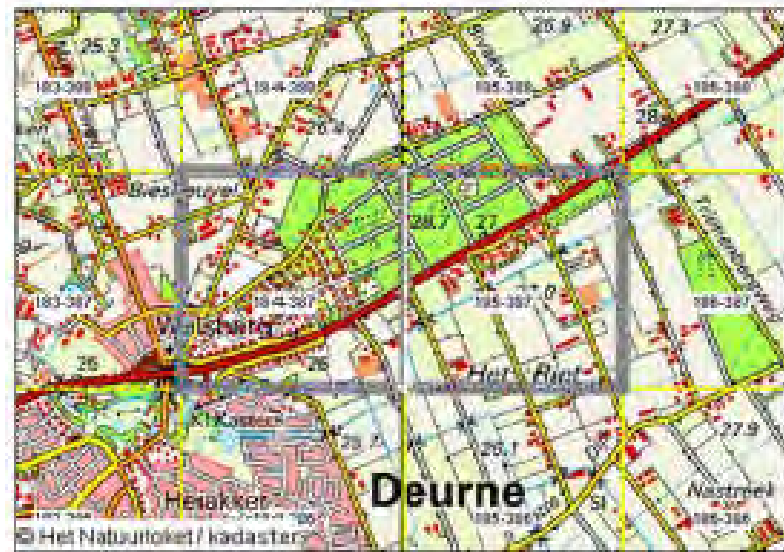
Volledigheid onderzoek:
 Hiermee wordt aangegeven of op basis van de gebrachte bezoeken een volledig overzicht is te verwachten van de soorten van de betreffende soortgroep. Een **ja** betekent op deze categorieën kunt u vinden onderaan deze rapportage.

Detail: Met dit percentage wordt aangegeven welk aandeel van alle van dit kilometerrok beschikbare gegevens van Rode-Lijstsoorten en wettelijk beschermde soorten op gedetailleerder niveau beschikbaar is.

Actualiteit: per groep is aangegeven uit welke periode de gegevens zijn opgenomen.

■ niet van toepassing

Rapportage voor kilometerrok X:185 / Y:387						
Soortgroep	FF1*	FF23*	FF vogels H/V*	RL*	Volledigheid* Detail*	Actualiteit*
Vaartplanten	1			1	slechte	1991-2007
Mossen					slechte	1997-2007
Korstmossen					niet	1992-2007
Rodebloemen				2	slechte 0%	1992-2007
Zoogdieren	1				slechte 31-100%	1997-2007
Breedvogels					niet	1996-2007
Watervogels					redelijk 0%	96/97-06/07
Ropsvlees					niet	1992-2007
Amfibieën					niet	1992-2007
Vissen					niet	1992-2007
Dagvlinders					niet	1998-2008
Nachtvlinders					niet	1960-2008
Libellen					niet	1993-2007
Sprinkhanen					niet	1993-2007
Overige ongewervelden					niet	1993-2007



mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten.

De verwachting is dat er door het slopen geen onevenredige effecten zullen optreden voor de flora- en fauna. De gronden waar de te slopen bebouwing zich bevindt zal worden gebruikt in de toekomstige situatie als tuin.

Voor alle aanwezige flora en fauna geldt wel de zorgplicht ex artikel 2 van de Flora en Faunawet, die van toepassing is op zowel beschermde als onbeschermde dier- en plantensoorten. Daarom zal zullen de werkzaamheden zodanig worden uitgevoerd dat nadelige gevolgen voor flora en fauna worden voorkomen of zoveel mogelijk worden beperkt. Dit door te bouwen buiten het broedseizoen. Of door het te bebouwen deel vóór het broedseizoen ongeschikt te maken wordt voorkomen dat vogels er gaan broeden. Indien zo gehandeld wordt treden er geen effecten op ten aanzien van de broedvogels.

Ammoniak

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak, moet worden getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). In het kader van de Wav zijn voor verzuring gevoelige gebieden aangewezen. Voor veehouderijen gelegen in een voor verzuring gevoelig gebied en in een zone van 250 meter daar omheen geldt ter bescherming daarvan een stand-still beleid voor ammoniakemissie.

De milieuvergunning op de betreffende locatie is reeds ingetrokken voor het houden van dieren, waarmee er een grote winst is voor de natuur en er geen ammoniakuitstoot meer is vanuit de betreffende locatie.

Natuurbeschermingswet

Natura 2000 is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden (Habitat- en Vogelrichtlijngebieden) op het grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie. Dit netwerk vormt de hoeksteen van het EU-beleid voor behoud en herstel van biodiversiteit. De Habitat- en Vogelrichtlijn zijn in Nederland opgenomen in de Natuurbeschermingswet.

Op 2.400 meter ten oosten van de inrichting ligt de Bult, wat onderdeel uitmaakt van de Deurnese en Mariapeel.

Aangezien de ammoniakemissie vanuit de inrichting in de nieuwe situatie geheel verdwenen is en de overige activiteiten gezien de afstand geen effecten op de natuur zullen hebben, heeft de bedrijfswijziging geen nadelige gevolgen voor het natuurgebied.



Uitsnede kaart ligging natuurgebieden t.o.v. de planlocatie

5.5. Leidingen

Bij nieuwe ontwikkelingen dient er te worden onderzocht of er leidingen onder het perceel doorlopen, om te voorkomen dat de leiding bij werkzaamheden wordt beschadigd. Daarnaast kan er een omgevingsvergunning benodigd zijn om bepaalde werkzaamheden uit te voeren.

In of in de directe omgeving van het plangebied zijn geen leidingen gelegen met een planologische beschermingszone die een overlap kent met het plangebied.

6. (ECONOMISCHE) UITVOERBAARHEID

De verandering van de bestemming vindt plaats onder verantwoording van particulieren c.q. de initiatiefnemers.

Algemene (procedure)kosten die uit het project voortvloeien worden ten laste gebracht van initiatiefnemer. Daarnaast worden in de exploitatieovereenkomst alle op de initiatiefnemer te verhalen kosten opgenomen met betrekking tot de realisatie van het plan. In de exploitatieovereenkomst worden randvoorwaarden opgenomen, zoals de landschappelijke inpassing van het plan.

Voorafgaand aan de inwerkingtreding van het plan moet middels een verhaalscontract, de opdrachtgever zich bereid verklaren om de voor vergoeding in aanmerking komende planschade volledig aan de gemeente te compenseren. Deze planschadeovereenkomst zal deel uitmaken van de exploitatieovereenkomst.

7. PROCEDURE

Voorliggende ruimtelijke onderbouwing is opgesteld om alle facetten van de ontwikkeling van het technische hulpbedrijf te onderzoeken en af te wegen.

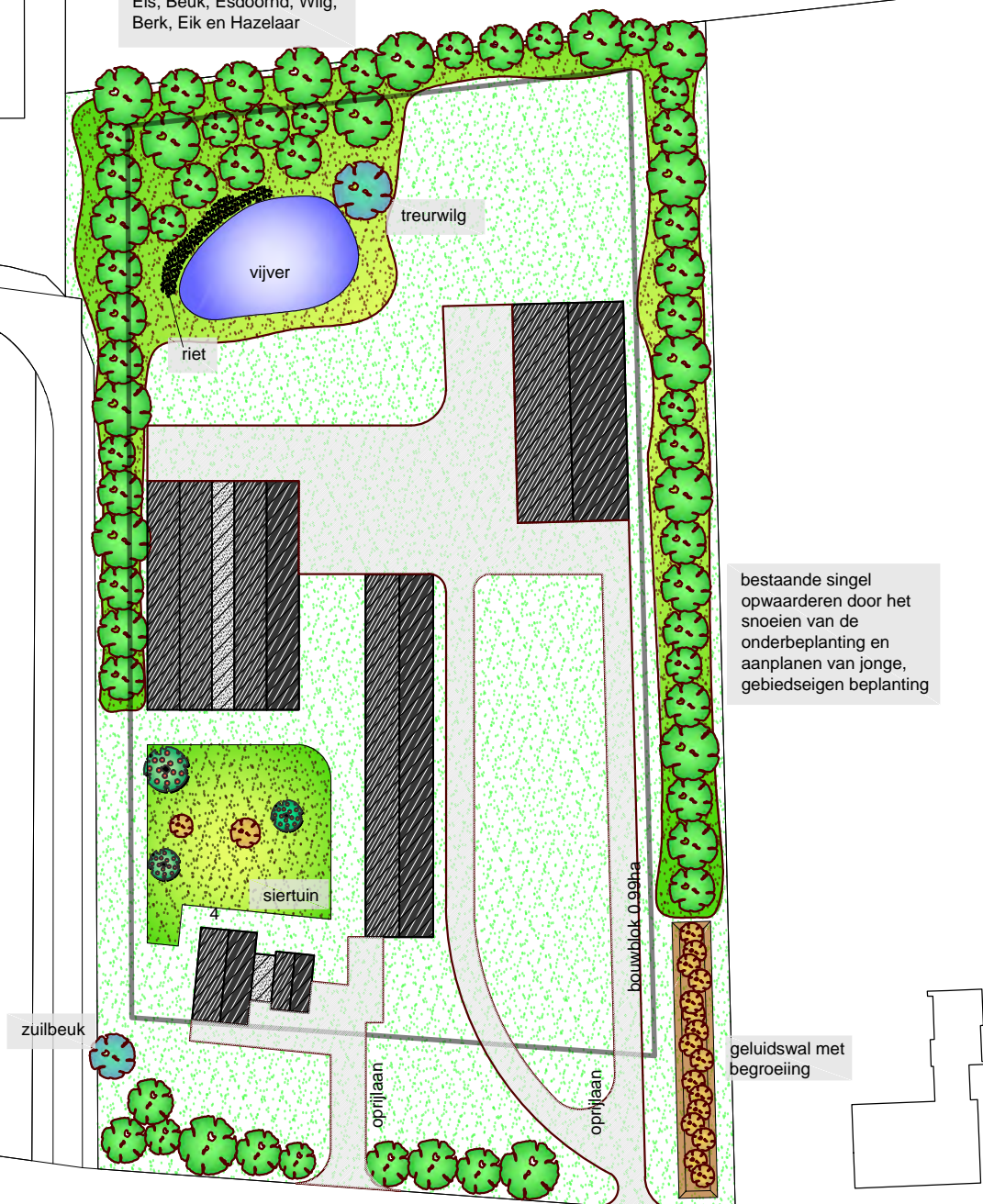
De ruimtelijke onderbouwing dient als onderbouwing voor het opnemen van de ontwikkeling in de herziening van het “Bestemmingsplan Buitengebied”.

BIJLAGEN

Bepantingsplan

Akoestisch onderzoek

nieuw aan te leggen singel met gebiedseigen beplanting, oa:
Els, Beuk, Esdoorn, Wilg, Berk, Eik en Hazelaar



bestaande singel opwaarderen door het snoeien van de onderbeplanting en aanplanen van jonge, gebiedseigen beplanting

geluidswal met begroeiing

Project

Beplanting

Opdrachtgever

Dhr Nooijen
Maasveld 4
Deurne

Proj.nr.

120072-001-003

Blad

1/2

Schaal

1:1000

Cont. pers.

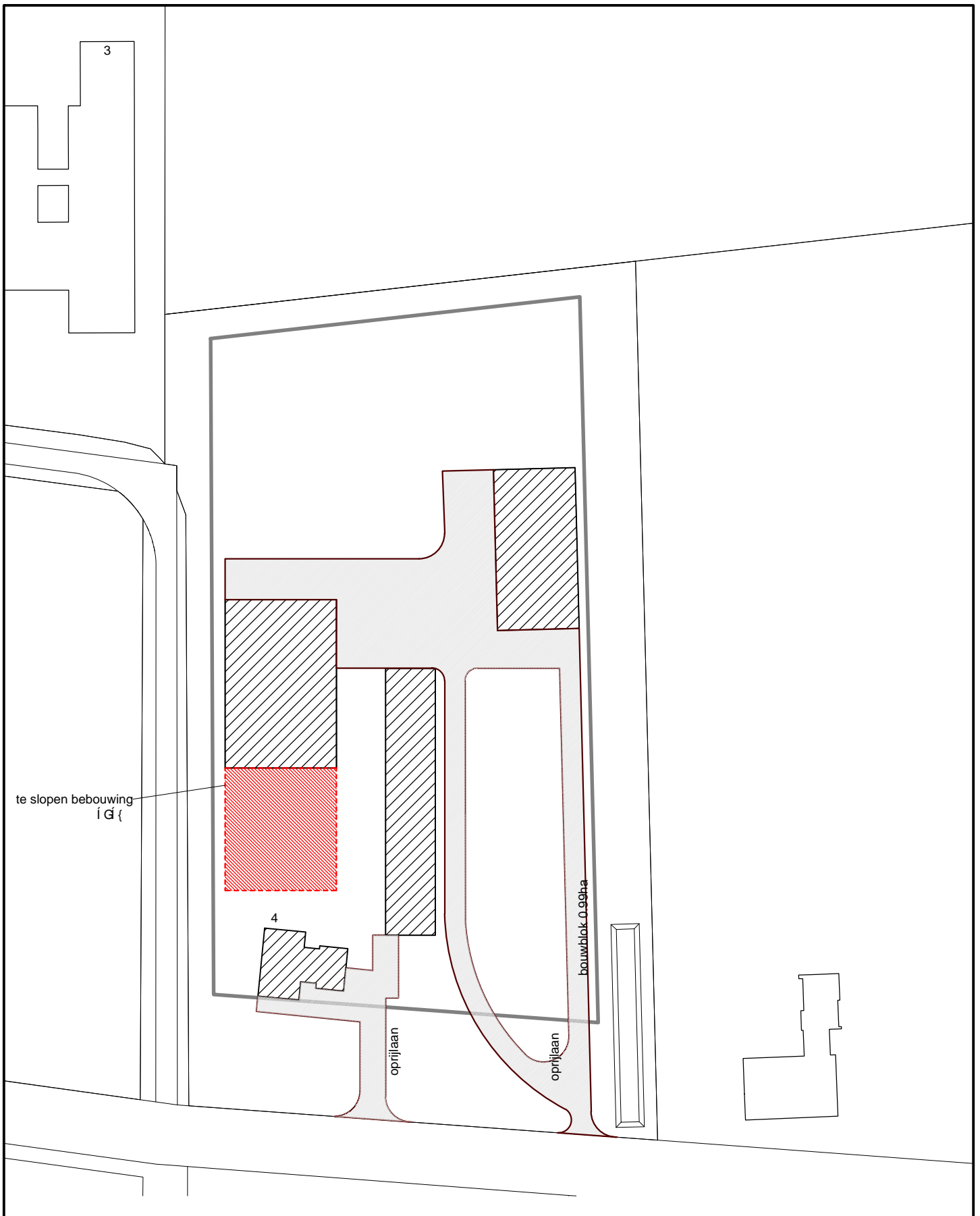
B Spreeuwenberg

Datum

23-11-2012

Tekenaar

P Bijsterveld



Project | bebouwing

Opdrachtgever | Dhr Nooijen
Maasveld 4
Deurne

Proj.nr. | 120072-001-003
Blad | 2/2
Schaal | 1:1000

Cont. pers. | B Spreeuwenberg
Tekenaar | P Bijsterveld

Datum | 23-11-2012

Akoestisch onderzoek RO

**Voor een loonbedrijf
Maasveld 4 te Deurne**

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
info@deroever.nl
www.deroever.nl

Rabobank 12.26.90.311
Postbank 108.33.26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01



Opdrachtgever: Pouderoyen Compagnons
Contactpersoon: de heer Chr. Rodoe

Documentnummer: 20130203/C01/SB
Datum: 15 februari 2013

Auteur: ir. J.R. Brouwer
Projectleider: drs. ing. C. den Hertog

Handtekening:



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
1.1.	Aanleiding tot het onderzoek	3
1.2.	Doel van het onderzoek	3
1.3.	Onderzoeksmethode	3
2.	TOETSINGSKADER	4
	Beoordelingskader ruimtelijke ordening	4
3.	REKENONDERZOEK	5
3.1.	Algemeen	5
3.2.	Omgeving	5
3.3.	Terreinindeling	6
3.4.	Representatieve bedrijfssituatie	6
4.	REKENRESULTATEN	8
4.1.	Algemeen	8
4.2.	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,lt}$	8
4.3.	Maximaal geluidsniveaus L_{Amax}	9
5.	CONCLUSIE EN BESPREKING	10
5.1.	Resultaten	10
5.2.	Beoordeling en maatregelen	10
BIJLAGE I.	Afbeeldingen	11
BIJLAGE II.	Invoergegevens rekenmodel	12
BIJLAGE III.	Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$	13
BIJLAGE IV.	Rekenresultaten L_{Amax}	14

1. INLEIDING

1.1. Aanleiding tot het onderzoek

In Deurne wordt een loonbedrijf gevestigd op de locatie Maasveld 4.

De ontwikkeling is strijdig met het ter plaatse geldende bestemmingsplan. Vanwege de strijdigheid worden de geluidsaspecten van deze ruimtelijke ontwikkeling onderzocht.

1.2. Doel van het onderzoek

Vanwege de komst van het loonbedrijf wordt het akoestisch woon- en leefklimaat bij de bestaande woningen rondom het plangebied beoordeeld.

De rekenresultaten uit dit onderzoek worden gebruikt ter beoordeling van de vraag of er sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat bij de bestaande woningen.

1.3. Onderzoeksmethode

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd op basis van bureau-ervaringscijfers en algemeen aanvaarde kengetallen. Berekeningen zijn uitgevoerd in het programma Geomilieu.

Toetsing vindt plaats volgens de systematiek van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieu-zonering" en de geluidsvoorschriften van het Activiteitenbesluit. Dit wordt nader toegelicht in hoofdstuk 2.

2. TOETSINGSKADER

Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt aangesloten bij de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering", editie 2009. De beoordelingsmethodiek is opgenomen in bijlage B5.3 van de VNG-publicatie.

Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen "rustige woonwijk" en gebiedstype "gemengd gebied". Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de VNG-publicatie.

Voor de woningen rondom het plangebied wordt uitgegaan van de typering "rustige woonwijk".

Voor de beoordeling van de niveaus wordt de volgende methodiek gevolgd. De getalswaarden zijn voor de woningen in een "rustige woonwijk".

Stap 1: Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.

Stap 2: Indien stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidsbelasting op woningen van maximaal

- o 45 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
Dit komt neer op
 - 45 dB(A) in de dagperiode¹
 - 40 dB(A) in de avondperiode
 - 35 dB(A) in de nachtperiode
- o 65 dB(A) 'etmaalwaarde' maximaal (piekgeluiden).
Dit komt neer op
 - 65 dB(A) in de dagperiode
 - 60 dB(A) in de avondperiode
 - 55 dB(A) in de nachtperiode

Stap 3: Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing is mogelijk bij een geluidsbelasting op woningen van maximaal

- o 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus;
Dit komt neer op
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode
- o 70 dB(A) 'etmaalwaarde' maximaal (piekgeluiden).
Dit komt neer op
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.

Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.

¹ Definities van de beoordelingsperioden:
dagperiode: 07.00 – 19.00 uur
avondperiode: 19.00 – 23.00 uur
nachtperiode: 23.00 – 07.00 uur

3. REKENONDERZOEK

3.1. Algemeen

In dit hoofdstuk worden de berekende geluidniveaus gepresenteerd ter plaatse van de woningen in de omgeving van het loonbedrijf. Hierbij zijn de uitgangspunten voor wat betreft de potentiële geluidbronnen in het plangebied aangehouden, zoals omschreven in hoofdstuk 3.2.

3.2. Omgeving

Woningen van derden zijn gelegen aan de Langstraat, Maasveld en Hornveld. De ligging is door middel van een oranje omkadering grafisch weergegeven in afbeelding 2. De dichtstbijgelegen woning betreft Langstraat 128, waarvan het woongedeelte zich bevindt op een afstand van circa 50 meter ten noordwesten van de oprit².

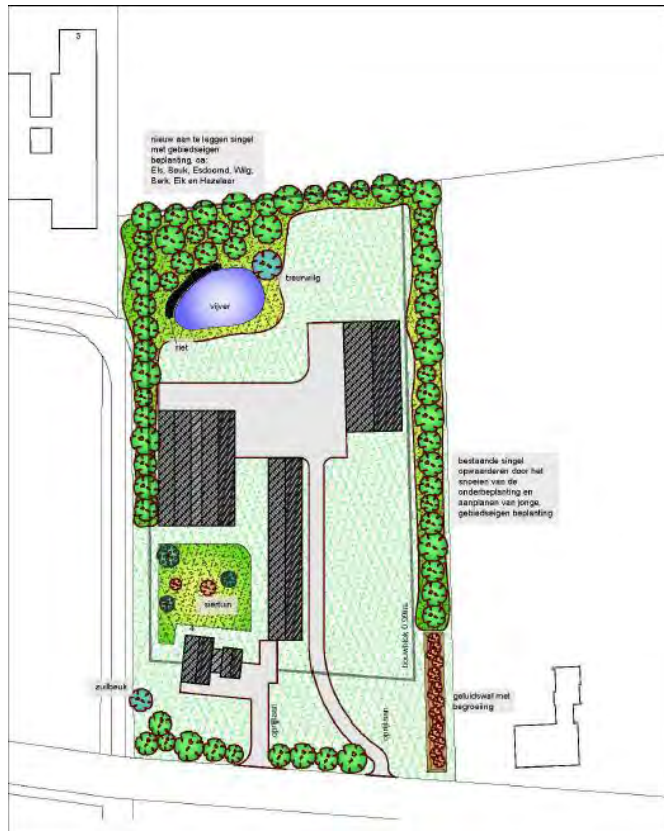


Afbeelding 1. Woningen in de omgeving (bron: Bagviewer).

² De ligging van woning Langstraat 128 is onjuist weergegeven op Bagviewer. Voor de werkelijke positie is gebruik gemaakt van luchtfoto's, plattegrondtekeningen en kadastrale gegevens.

3.3. Terreinindeling

De inrichting beschikt over een opslagloods, een werktuigenloods en een werkplaats. Op het terrein is eveneens een bedrijfswoning gelegen. De ligging van de gebouwen en de directe omgeving is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Afbeelding 2. Terreinindeling

3.4. Representatieve bedrijfssituatie

De belangrijkste geluidbronnen betreffen transportbewegingen met traktoren, hakselaar en unimog, hogedrukreiniging, werkzaamheden in de werkplaats en activiteiten met een heftruck. Dit wordt hieronder nader toegelicht.

De werktijden zijn doorgaans van 07.00-19.00 uur. In het oogstseizoen zijn de werktijden ruimer, namelijk van 05.00 - 23.00 uur. Met deze laatste (worst case) situatie is rekening gehouden in het onderzoek.

Het bedrijf beschikt over 3 traktoren, een Unimog en een hakselaar. De voertuigen kunnen voor 07 uur vertrekken, maar ook na 07 uur. De voertuigen kunnen voor 19 uur arriveren, maar ook in de periode van 19-23 uur. De traktoren keren in de dagperiode een keer terug om een ander werktuig op te halen.

De chauffeurs van de voertuigen arriveren en vertrekken met een personenwagen.

In tabel 1 is aangegeven wanneer vertrek en aankomst mogelijk zijn, en hoeveel bewegingen dit betreft. Tevens is aangegeven welke bronsterkte L_w wordt gehanteerd.

Tabel 1. Mobiele bronnen

	Bronsterkte		Nacht 05.00-07.00		Dag 07.00-19.00		Avond 19.00- 23.00	
	L _w	L _{wmax}	A	V	Ä	V	A	V
Traktoren (3)	99	105		3	3	3	3	
Traktoren tussendoor	99	105			3	3		
Unimog (1)	99	103		1	1	1	1	
Hakselaar (1)	103	106		1	1	1	1	
Personenwagens (5)	90	95	5		5	5		5

Overige uitgangspunten:

- Als snelheid op het eigen terrein is 15 km/uur aangehouden voor de personenwagens en 10 km/uur voor de overige voertuigen;
- Alvorens te vertrekken (bij koude motor) wordt gerekend met 5 minuten warmdraaien op het terrein. Hierbij is voor alle voertuigen een bronsterkte aangehouden van 96 dB(A);
- Op het terrein wordt materieel gereinigd met een hogedrukspuit. Dit duurt 30 minuten. De aangehouden bronsterkte bedraagt 96 dB(A);
- In de werkplaats vinden onderhoudswerkzaamheden plaats. Dit zal doorgaans niet langer duren dan een uur. Bij de berekeningen is er vanuit gegaan dat de deur hierbij geopend is. De werkplaats beschikt niet over een dakventilator. Als halniveau is 80 dB(A) aangehouden. Dit is bij gebruik van handgereedschappen een fors niveau, dat als worst case kan worden beschouwd;
- Op het terrein is gedurende 15 minuten per dag een elektrische heftruck actief. De aangehouden bronsterkte bedraagt 84 dB(A).

De bronsterkten vanwege de werkzaamheden in de werkplaats zijn berekend met behulp van methode II.7 van de HMRI-1999. Hierbij is voor het dak gebruik gemaakt van de isolatiewaarde D1 uit module D, bijlage 4. De berekeningen zijn opgenomen in bijlage 2.

4. REKENRESULTATEN

4.1. Algemeen

De rekenhoogte bedraagt

- voor dagperiode: 1,5 meter
- voor de avond- en nachtperiode: 4,5 meter.

De rekenresultaten zijn berekend met invallend geluid (zonder gevelreflectie).

4.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,lt}$

De berekende niveaus zijn opgenomen in tabel 2.

Tabel 2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus woningen van derden

punt	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$		
		Dag norm: 45	Avond norm: 40	Nacht norm: 35
02	Langstraat 128 achter	29	33	30
03	Reeksenakker 2c	19	19	16
04	Reeksenakker 1	19	18	19
05	Reeksenakker 3	17	17	19
06	Heikant 6	16	16	14
07	Langstraat 122	22	16	20
08	Hornveld 3	13	8	13
09	Maasveld 7	18	12	17
10	Oude Graaf 7	14	10	10
11	Langstraat 128a	19	20	17

De complete rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

Toetsing

Uit tabel 2 blijkt dat ter plaatse van de woningen van derden de grenswaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde niet wordt overschreden.

De gemiddelde geluidsniveaus ten gevolge van het bedrijf zijn zodanig dat dit een goed woon- en leefklimaat niet in de weg staat.

4.3. Maximaal geluidsniveaus L_{Amax}

De berekende niveaus zijn opgenomen in tabel 3. In eerste instantie wordt getoetst aan de grenswaarde van 65 dB(A) 'etmaalwaarde', overeenkomstig stap 2 uit hoofdstuk 2 van deze rapportage.

Tabel 3. Maximale geluidsniveaus bij woningen van derden

punt	Omschrijving	L_{Amax}		
		Dag norm: 65	Avond norm: 60	Nacht norm: 55
02	Langstraat 128 achter	56	58	58
03	Reeksenakker 2c	45	45	45
04	Reeksenakker 1	44	45	45
05	Reeksenakker 3	43	44	44
06	Heikant 6	42	43	43
07	Langstraat 122	43	44	44
08	Hornveld 3	35	38	38
09	Maasveld 7	39	40	40
10	Oude Graaf 7	36	37	37
11	Langstraat 128a	44	45	45

De complete rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Toetsing L_{Amax}

In de nachtperiode treedt alleen een overschrijding van de grenswaarde op bij woning Langstraat 128.

De overschrijding bedraagt 3 dB en vindt alleen plaats in de nachtperiode. Het hogere niveau wordt veroorzaakt door de vertrekkende hakselaar en in mindere mate door de 3 vertrekkende tractoren. De grenswaarde wordt dus ten hoogste 4 maal in de nachtperiode overschreden (voor 7.00 uur) en alleen tijdens de oogstperiode.

Op grond van stap 3 (zie hoofdstuk 2 van deze rapportage) is inpassing mogelijk tot een grenswaarde van 60 dB(A). Deze grenswaarde wordt niet overschreden. De gemeente moet een dergelijke verhoging echter wel motiveren.

- De inrichting beschikt over een geluidwal met begroeiing, zodat gesteld kan worden dat door het bedrijf al maatregelen getroffen worden;
- Het eigen materieel zal voldoen aan de huidige stand der techniek;
- De overschrijding vindt alleen plaats in de vroege ochtend, en slechts gedurende een beperkt gedeelte van het jaar;
- In de praktijk zullen lagere geluidsniveaus optreden dan berekend, wanneer de chauffeurs voorzichtig rijden en niet onnodig zullen gasgeven en remmen;
- Bedrijven die vallen onder het Activiteitenbesluit worden standaard getoetst aan een grenswaarde van 60 dB(A) in de nachtperiode. Hetzelfde geldt voor vergunningplichtige bedrijven. Verondersteld mag worden dat hierbij geen onevenredige hinder bij omwonenden optreedt.

5. CONCLUSIE EN BESPREKING

De geluidaspecten voor een loonbedrijf aan Maasveld 4 te Deurne zijn onderzocht. Hierbij is getoetst aan de grenswaarden uit de VNG-Publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009).

5.1. Resultaten

Uit het onderzoek blijkt dat

- er geen overschrijding optreedt van de grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- de grenswaarde van 55 dB(A) voor piekniveaus in de nachtperiode wordt overschreden bij vertrek van hakselaar en 3 tractoren;
- de grenswaarde van 60 dB(A) in de nachtperiode niet zal worden overschreden.

5.2. Beoordeling en maatregelen

Bij de berekeningen is het effect van een geluidwal al meegenomen. Verdere technische maatregelen zijn niet goed mogelijk. Wel kan door het geven van instructies aan de chauffeurs het optreden van hoge piekniveaus worden voorkomen.

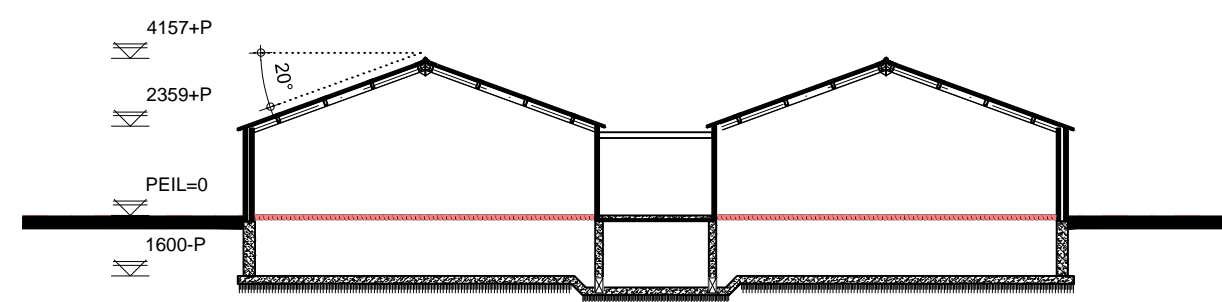
Op grond van bovenstaande kan worden gesteld dat bij de ontwikkeling van het loonbedrijf voldoende waarborg is dat sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat.

BIJLAGE I. Afbeeldingen

nieuw aan te leggen singel met gebiedseigen beplanting, oa:
Els, Beuk, Esdoorn, Wilg, Berk, Eik en Hazelaar

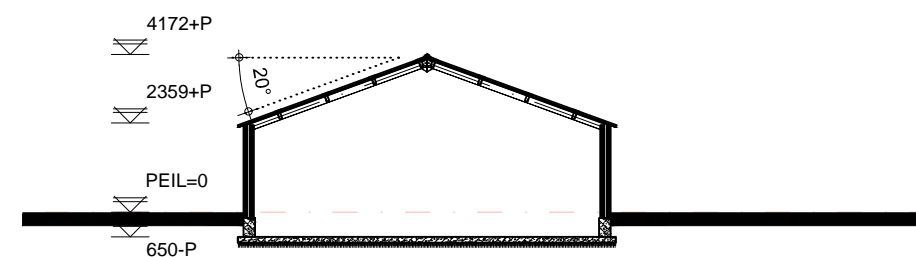


Project	Beplanting	Proj.nr.	120072-001-002
Opdrachtgever	Dhr Nooijen Maasveld 4 Deurne	Blad	1/2
Cont. pers.		Schaal	1:1000
Tekenaar		Datum	5-4-2012



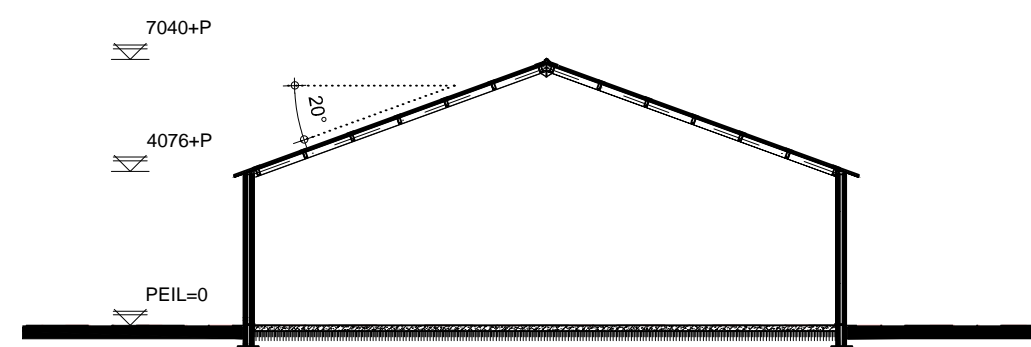
DOORSNEDE A-A

wanden : metselwerk
vloeren : betonvloer
dak : vezelcement + houten gordingen



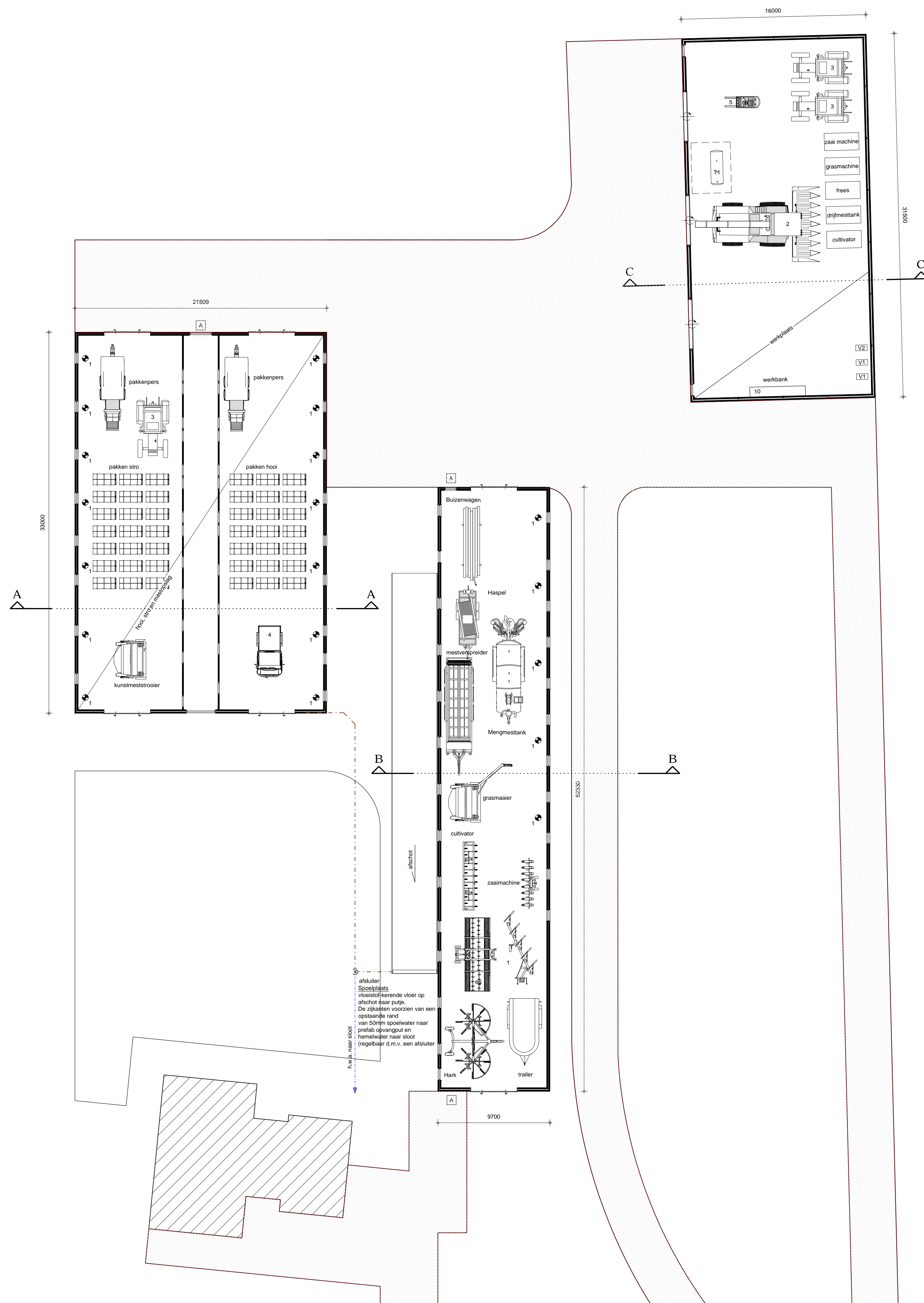
DOORSNEDE B-B

wanden : metselwerk
vloeren : betonvloer
dak : vezelcement + houten gordingen



DOORSNEDE C-C

wanden : metselwerk
vloeren : betonvloer
dak : vezelcement + houten gordingen



MACHINES-MOTOREN, SILO'S EN TANKS

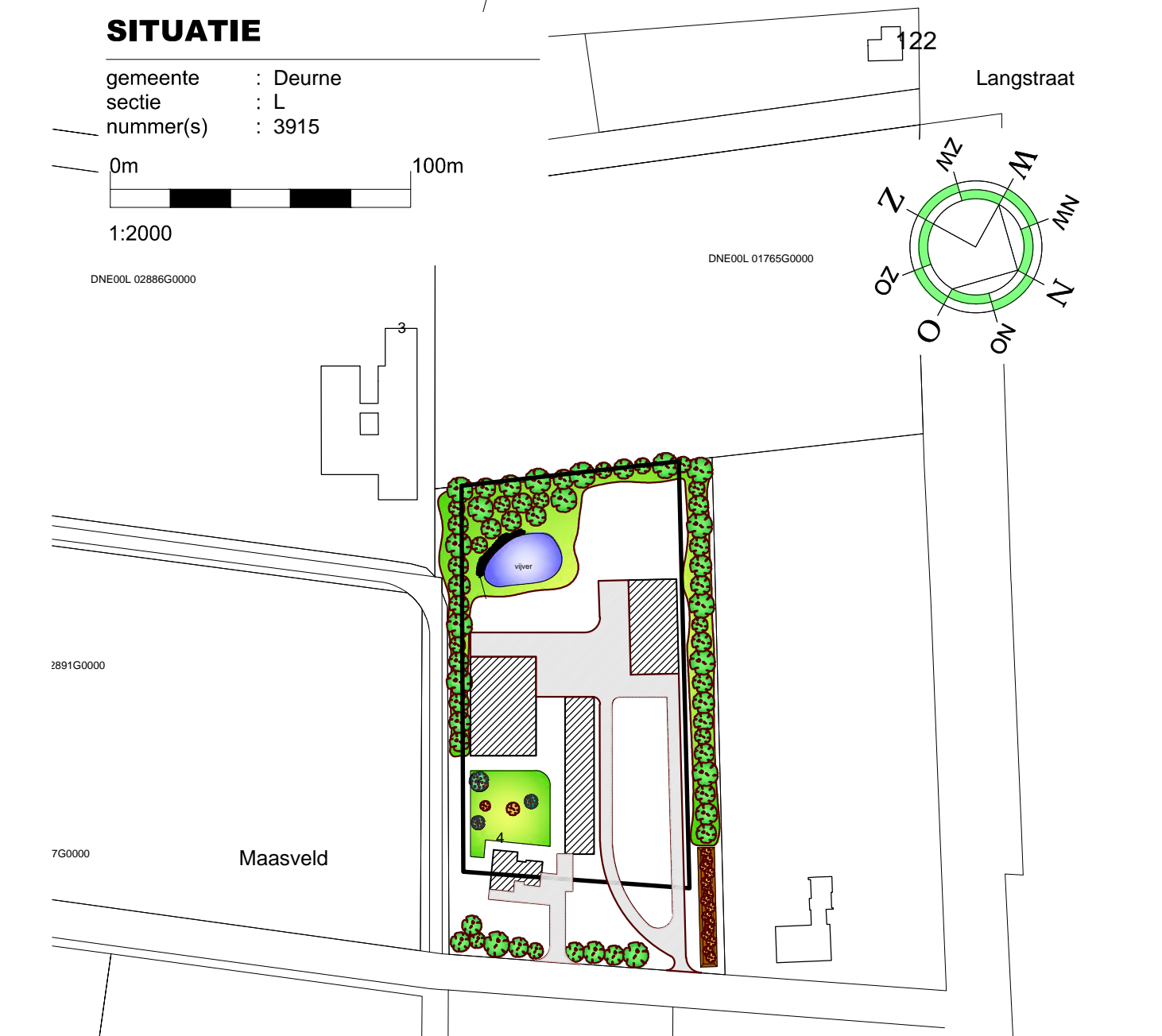
Machines-motoren				Silo's		
nr.:	benaming:	aantal:	KW/st.:	nr.:	benaming:	inhoud/st.:
1	-	-	-	S1	voersilo	1 5 ton
2	hakselaar	1	60	S2	voersilo	3 7 ton
3	tractor	3	35	S3	voersilo	1 11 ton
4	unimog	1	25	S4	voersilo	- - ton
5	heftruck	1	20	S5	voersilo	- - {
6	tractor	3	80	S6	voersilo	- - {
7	heftruck	1	50	S7	voersilo	- - {
8	loader	1	100	S8	voersilo	- - {
9	vrachtwagen	1	70			
10	div handgereedschappen	-	5			
11	-	-	-			
12	-	-	-			
13	-	-	-			
14	-	-	-			
15	-	-	-			
16	-	-	-			
17	-	-	-			
18	-	-	-			
19	-	-	-			
20	-	-	-			
21	-	-	-			
22	-	-	-			
23	-	-	-			
24	-	-	-			
25	-	-	-			

Tanks (bijv. diesel, propaan e.d.)			
nr.:	omschrijving:	aantal:	inhoud/st.:
T1	Dieseltank*	1	5000 L
T2	-	-	- L
T3	-	-	- L
T4	-	-	- L
T6	-	-	- {
V1	Smeerolie*	2	100 L
V2	afgewerkte olie*	1	100 L

* = in lekbak

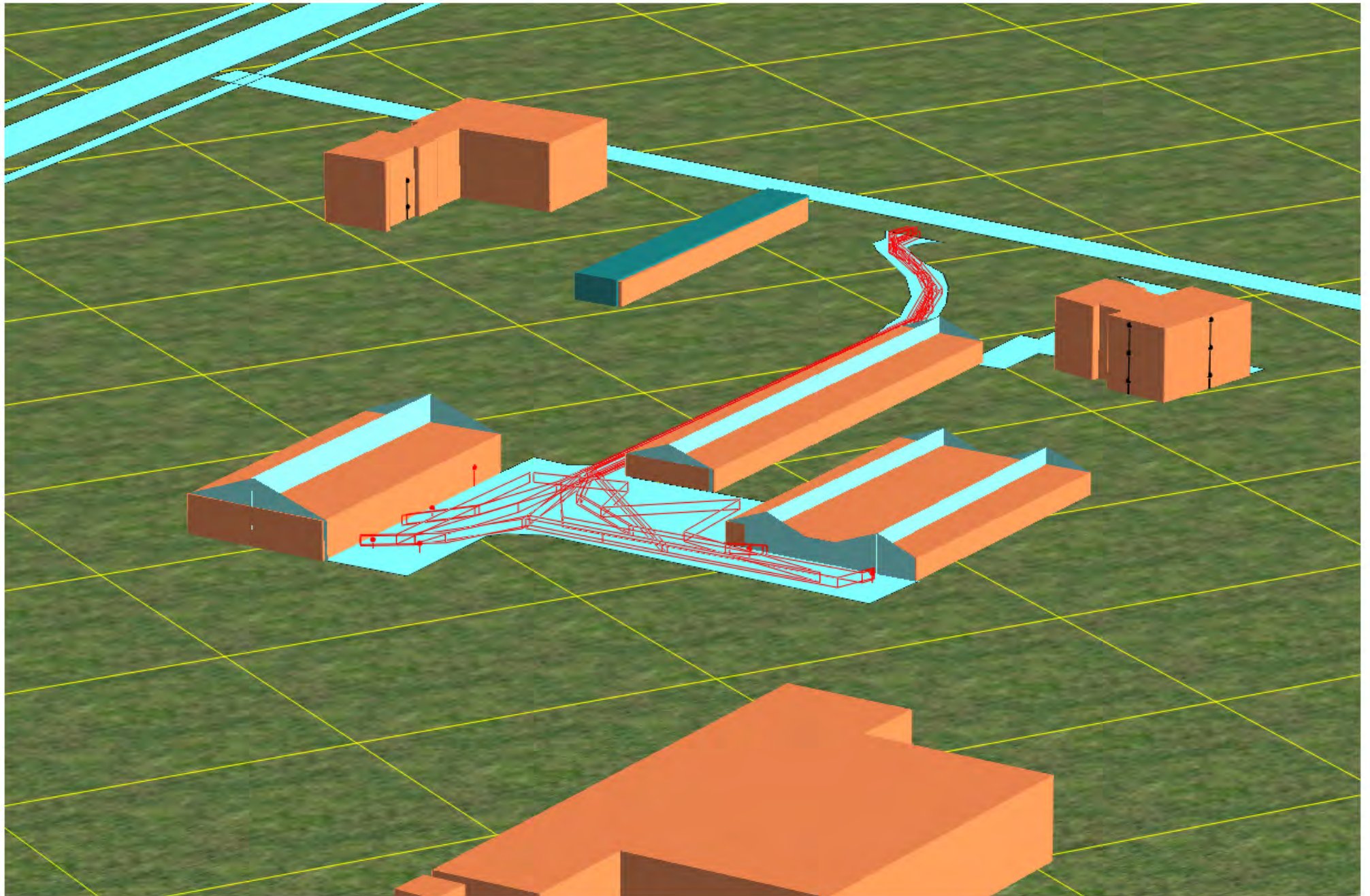
Overige symbolen:	
A	afvoerpunt drijfmest
B	bestrijdingsmiddelenkast
G	genesmiddelenkast
GM	gasmeter
K	kadaverplaat(mobiel)
MR	meterruimte
R	opslag reinigingsmiddelen
P	deur voorzien van paniekslot
△ P12	poederblusser met vermelding van de inhoud in kg
+	deur 30 minuten brandwerend en zelfsluitend
x	deur 60 minuten brandwerend en zelfsluitend
3/4" 25m	wandbrandkraan, waarop aangesloten een slang voorzien van een straalpijp met vermelding van doortaat van (brand)kraan en lengte van de slang

Mestopslag:
V (af) A (af) Q (af) A+d (af) AFI A



TEKENING BEHORENDE BIJ DE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU

Project	Landbouwbedrijf aan het Maasveld 4 te Deurne	Cont. pers. Tekenaar	B Spreeuwenberg P Bijsterveld
Opdrachtgever	Dhr J Nooijen Maasveld	Proj.nr. Blad Schaal Formaat	120072-001-002 1/1 1:200/2000
Onderdeel	Plattegrond(en) & doorsnede(n)	Datum Gewijzigd	5-4-2012
		Florijn 4 Postbus 330 5750 AH Deurne T 0493-326030 F 0493-311939 I www.robagroep.nl E advies@robagroep.nl <small>Lid van 'De Milieutafel' (www.milieutafel.nl)</small>	
		1 A U O C B X D U	





Afbeelding 3.
Overzicht rekenpunten



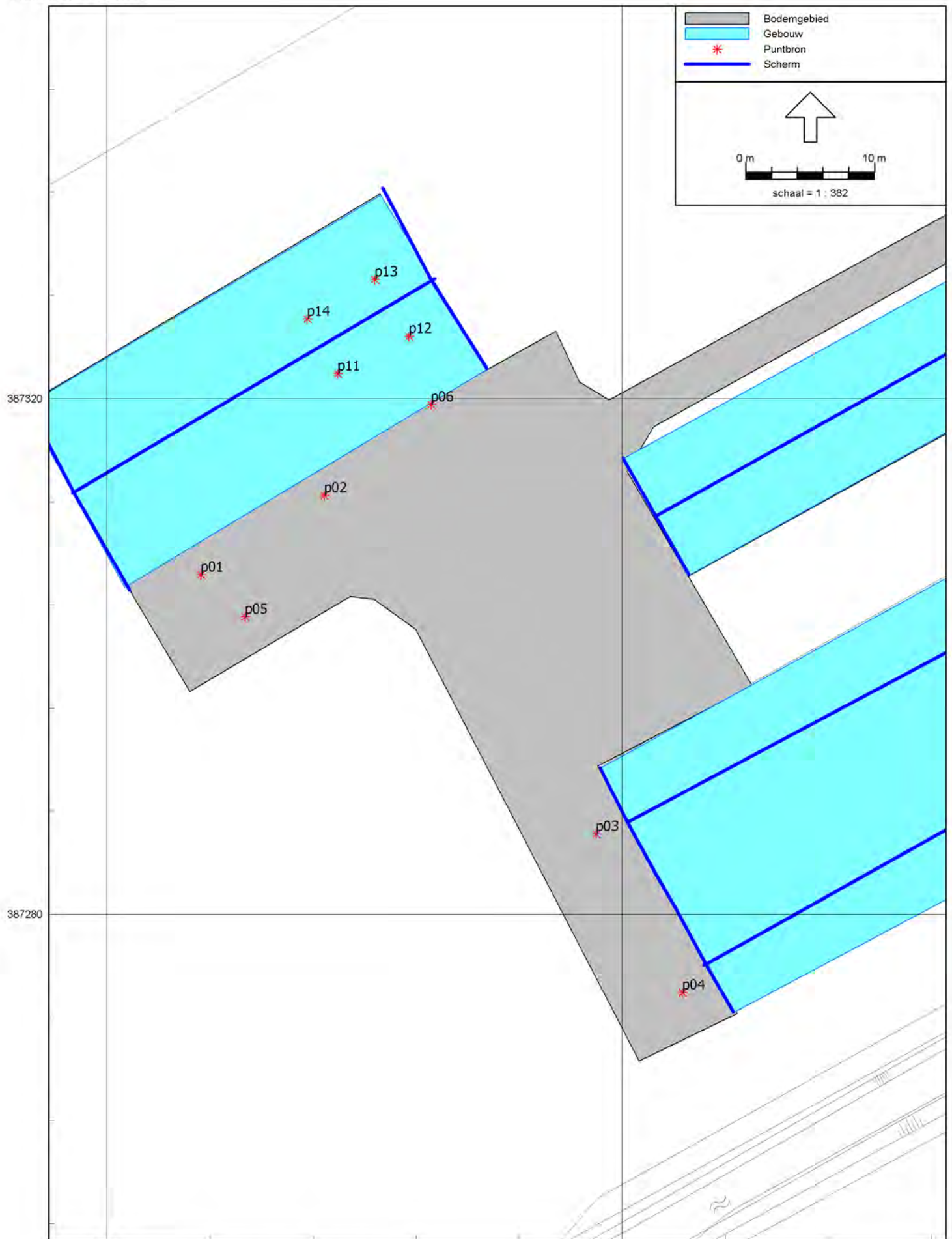
Afbeelding 4.
Schermen

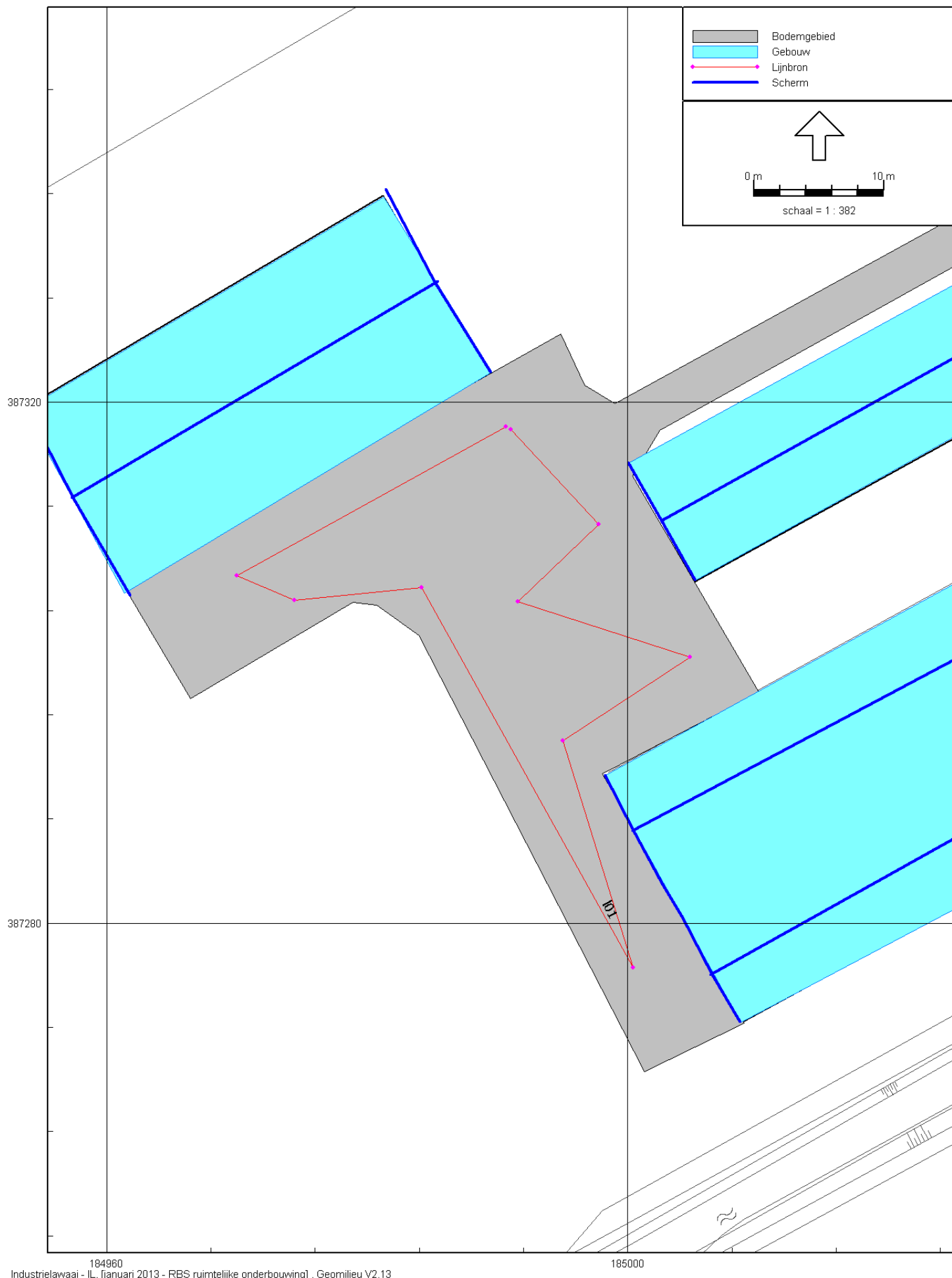


Afbeelding 5.
Overzicht gebouwen
en beplantingsstrook bij geluidwal

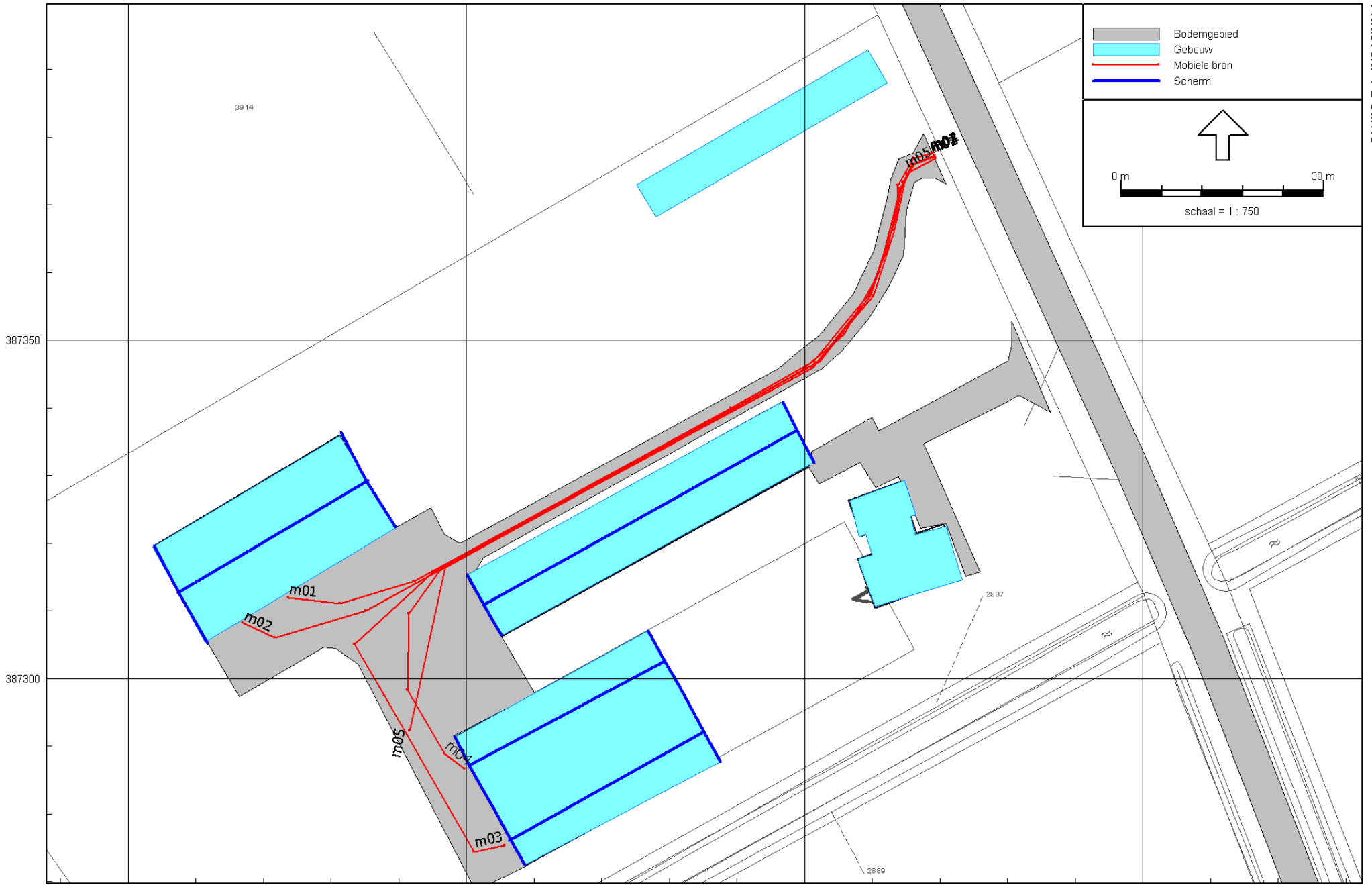


Afbeelding 6.
Overzicht harde bodemgebieden



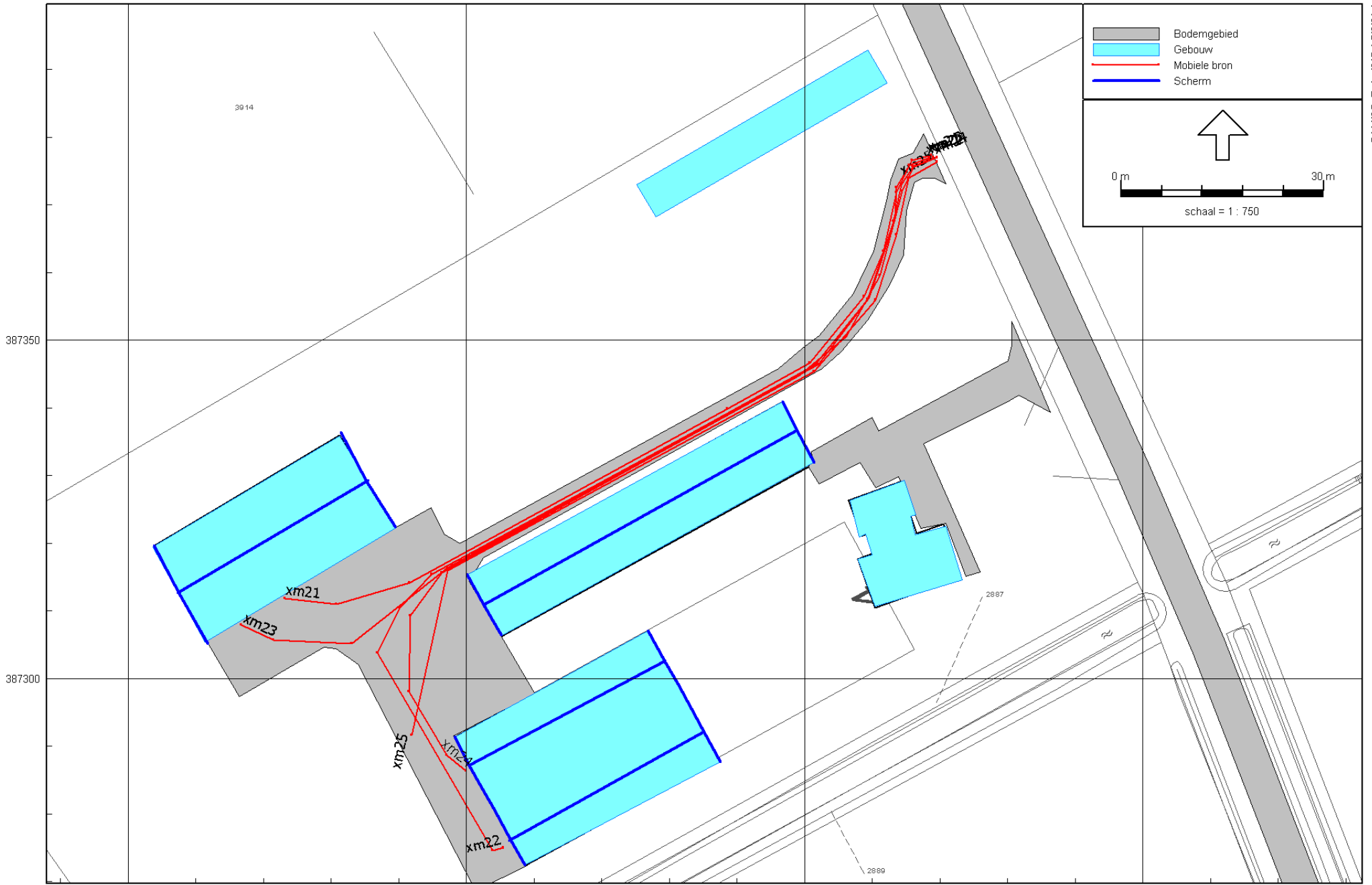


Afbeelding 8
Lijnbron (Laeq, heftruck)



184950
Industrielaawai - IL, [januari 2013 - RBS ruimtelijke onderbouwing] , Geomilieu V2.13
185000
185050
185100

Afbeelding 9
Mobile bronnen, Laeq



184950
Industrielaawai - IL, [januari 2013 - RBS ruimtelijke onderbouwing] , Geomilieu V2.13
185000
185050
185100

Afbeelding 10
Mobiële bronnen, Lamax

BIJLAGE II. Invoergegevens rekenmodel

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Werkplaats									
Bronnaam	:	open deur									
MeetDatum	:	15-2-2013									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	16,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	30,0	45,0	56,0	72,0	72,0	73,0	73,0	75,0	65,0	80,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	41,0	56,0	67,0	83,0	83,0	84,0	84,0	86,0	76,0	91,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Werkplaats									
Bronnaam	:	4 dakbronnen									
MeetDatum	:	15-2-2013									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	41,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	30,0	45,0	56,0	72,0	72,0	73,0	73,0	75,0	65,0	80,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	--
Isolatie [dB]	:	7,0	13,0	19,0	25,0	31,0	36,0	39,0	40,0	40,0	--
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	37,1	46,1	51,1	61,1	55,1	51,1	48,1	49,1	39,1	63,2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS ruimtelijke onderbouwing

Model eigenschap	
Omschrijving	RBS ruimtelijke onderbouwing
Verantwoordelijke	r.keetels
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	r.keetels op 28-1-2013
Laatst ingezien door	s.brouwer op 15-2-2013
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.13
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Model: RBS ruimtelijke onderbouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
R1	Maasveld 4 zijgevel noord	185060,23	387327,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
R2	Maasveld 4 voorgevel oost	185071,21	387321,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
R3	Maasveld 4 zijgevel zuid	185067,15	387312,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
R4	Maasveld 4 achtergevel west	185058,78	387314,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
02	Langstraat 128 achter	185023,33	387409,76	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
03	Reeksenakker 2c	184857,16	387465,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
04	Reeksenakker 1	184822,32	387394,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
05	Reeksenakker 3	184784,39	387377,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
06	Heikant 6	184819,88	387506,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
07	Langstraat 122	184769,17	387297,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
08	Hornveld 3	184927,08	387124,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
09	Maasveld 7	185230,91	387062,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
10	Oude Graaf 7	185424,92	387381,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
11	Langstraat 128a	185177,39	387525,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja

Model: RBS ruimtelijke onderbouwing
Groep: Laeq
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	GeenRefl.
p01	Laeq	warmdraaien 2 traktoren	1,00	0,00	0,167	--	0,167	64,70	69,10	76,70	81,30	85,60	93,20	90,10	84,60	75,20	96,01	96,01	Nee
p02	Laeq	warmdraaien hakselaar	1,00	0,00	0,083	--	0,083	64,70	69,10	76,70	81,30	85,60	93,20	90,10	84,60	75,20	96,01	96,01	Nee
p03	Laeq	warmdraaien unimog	1,00	0,00	0,083	--	0,083	64,70	69,10	76,70	81,30	85,60	93,20	90,10	84,60	75,20	96,01	96,01	Nee
p04	Laeq	warmdraaien traktor	1,00	0,00	0,083	--	0,083	64,70	69,10	76,70	81,30	85,60	93,20	90,10	84,60	75,20	96,01	96,01	Nee
p05	Laeq	hogedrukreiniger	1,00	0,00	0,500	--	--	51,00	76,00	84,00	83,00	89,00	89,00	89,00	88,00	83,00	95,69	95,69	Nee
p06	Laeq	open deur werkplaats	2,00	0,00	1,000	--	--	41,00	56,00	67,00	83,00	83,00	84,00	84,00	86,00	76,00	91,29	91,29	Ja
p11	Laeq	dak werkplaats	0,10	3,57	1,000	--	--	37,10	46,10	51,10	61,10	55,10	51,10	48,10	49,10	39,10	63,16	63,16	Nee
p12	Laeq	dak werkplaats	0,10	3,57	1,000	--	--	37,10	46,10	51,10	61,10	55,10	51,10	48,10	49,10	39,10	63,16	63,16	Nee
p13	Laeq	dak werkplaats	0,10	3,57	1,000	--	--	37,10	46,10	51,10	61,10	55,10	51,10	48,10	49,10	39,10	63,16	63,16	Nee
p14	Laeq	dak werkplaats	0,10	3,57	1,000	--	--	37,10	46,10	51,10	61,10	55,10	51,10	48,10	49,10	39,10	63,16	63,16	Nee

Model: RBS ruimtelijke onderbouwing
Groep: Laeq
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
m01	Laeq	aankomst/vertrek hakselaar	1,00	0,00	Relatief	2	1	1	10	10,00	61,10	80,10	88,30	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50	80,80	103,36
m02	Laeq	aankomst/vertrek tractoren	1,00	0,00	Relatief	8	2	2	10	10,00	--	73,60	83,80	85,00	87,60	94,30	94,80	90,30	80,70	99,06
m03	Laeq	aankomst/vertrek tractor	1,00	0,00	Relatief	4	1	1	10	10,00	--	73,60	83,80	85,00	87,60	94,30	94,80	90,30	80,70	99,06
m04	Laeq	aankomst/vertrek unimog	1,00	0,00	Relatief	2	1	1	10	10,00	--	73,60	83,80	85,00	87,60	94,30	94,80	90,30	80,70	99,06
m05	Laeq	personenwagens	0,75	0,00	Relatief	10	5	5	15	25,00	50,80	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,10	76,00	90,06

Model: RBS ruimtelijke onderbouwing
Groep: Lamax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
xm21	Lamax	aankomst/vertrek hakselaar	1,00	0,00	Relatief	2	1	1	10	10,00	64,10	83,10	91,30	89,50	99,50	102,00	100,90	95,50	83,80	106,36
xm22	Lamax	traktoren	1,00	0,00	Relatief	4	1	1	10	10,00	--	79,60	89,80	91,00	93,60	100,30	100,80	96,30	86,70	105,06
xm23	Lamax	traktoren	1,00	0,00	Relatief	8	2	2	10	10,00	--	79,60	89,80	91,00	93,60	100,30	100,80	96,30	86,70	105,06
xm24	Lamax	aankomst/vertrek unimog	1,00	0,00	Relatief	2	1	1	10	10,00	--	77,60	87,80	89,00	91,60	98,30	98,80	94,30	84,70	103,06
xm25	Lamax	personenwagens	0,75	0,00	Relatief	10	5	5	15	25,00	55,80	65,80	83,70	83,80	86,50	89,30	89,00	87,10	81,00	95,06

Model: RBS ruimtelijke onderbouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	ISO H	Hdef.	TypeLw	Max.afst.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
101	Laeq	heftruck	1,00	Relatief	True	5,00	0,250	--	--	44,00	53,00	65,00	73,00	77,00	79,00	76,00	75,00	70,00	83,70	83,70

Model: RBS ruimtelijke onderbouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Refl. 3l	Refl. 8k	Opp.
G1	Langstraat 122	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	106,22
G2	Langstraat 122	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	88,91
G3	Reeksenakker 7	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	307,70
G4	Reeksenakker 5	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	180,56
G5	Reeksenakker 5	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	71,64
G6	Reeksenakker 3	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	315,68
G7	Reeksenakker 3	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	40,42
G8	Reeksenakker 1	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	319,24
G9	Reeksenakker 6	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	123,75
G10	Reeksenakker 6	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	159,51
G11	Reeksenakker 6	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	60,27
G12	Hornveld 3	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	18,12
G13	Hornveld 3	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	1406,75
Gebouw A	Opslag	2,36	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	712,99
Gebouw B	Werktuigenloods	2,36	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	542,25
Gebouw C	Werkplaats	4,08	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	518,07
G17	Maasveld 4	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	176,97
G18	Langstraat 128	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	323,42
G19	Langstraat 128a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	295,06
G20	Langstraat 128a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	888,12
G21	Langstraat 128a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	149,92
G22	Langstraat 130	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	875,79
G23	Langstraat 132	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	330,72
G24	Langstraat 132	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	123,22
wal01	geluidwal	2,75	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	220,51

Model: RBS ruimtelijke onderbouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	ISO H	Hdef.	Cp	Refl.L 3l	Refl.R 3l
S01	nok A	185000,37	387287,11	32,85	4,16	Relatief	2 dB	0,20	0,20
S02	nok A	185006,33	387276,03	32,97	4,16	Relatief	2 dB	0,20	0,20
S03	A achter	185026,81	387307,05	22,11	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80
S04	A voor	184998,27	387291,36	21,61	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80
S11	nok B	185002,56	387310,88	52,99	4,17	Relatief	2 dB	0,20	0,20
S12	B achter	185000,05	387315,39	10,39	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80
S13	B voor	185046,78	387340,92	10,06	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80
S21	nok C	184957,32	387312,69	32,67	7,04	Relatief	2 dB	0,20	0,20
S22	C achter	184953,86	387319,62	16,50	--	Relatief	2 dB	0,20	0,20
S23	C voor	184981,42	387336,35	16,18	--	Relatief	2 dB	0,20	0,20

Model: RBS ruimtelijke onderbouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
N270	Langstraat	0,00
N270	Langstraat (Rechts)	0,00
N270	Langstraat (Links)	0,00
HV1	Hornveld	0,00
MV1	Maasveld	0,00
LB1	bedrijfsterrein loonbedrijf	0,00
LB2	terrein voorzijde	0,00

Model: RBS ruimtelijke onderbouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Beplantingsstroken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	D. 31	D. 63	D. 125	D. 250	D. 500	D. 1k	D. 2k	D. 4k	D. 8k
B01	begroeiing geluidwal	3,00	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	3,00

BIJLAGE III.

Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS ruimtelijke onderbouwing
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Langstraat 128 achter	1,50	28,6	28,2	25,5	35,5	66,9
02_B	Langstraat 128 achter	4,50	33,1	32,8	30,1	40,1	69,4
03_A	Reeksenakker 2c	1,50	18,6	17,9	15,7	25,7	57,7
03_B	Reeksenakker 2c	4,50	19,3	18,8	16,4	26,4	57,9
04_A	Reeksenakker 1	1,50	19,3	17,4	17,9	27,9	57,3
04_B	Reeksenakker 1	4,50	20,3	18,3	18,9	28,9	57,4
05_A	Reeksenakker 3	1,50	16,8	15,3	14,7	24,7	55,2
05_B	Reeksenakker 3	4,50	20,4	16,6	19,1	29,1	56,0
06_A	Heikant 6	1,50	15,6	15,2	12,9	22,9	55,1
06_B	Heikant 6	4,50	16,7	16,3	13,9	23,9	55,6
07_A	Langstraat 122	1,50	22,4	14,6	19,4	29,4	54,8
07_B	Langstraat 122	4,50	23,3	15,6	20,5	30,5	55,2
08_A	Hornveld 3	1,50	13,0	5,4	10,3	20,3	45,6
08_B	Hornveld 3	4,50	15,6	8,2	12,9	22,9	47,5
09_A	Maasveld 7	1,50	18,1	11,3	15,8	25,8	51,6
09_B	Maasveld 7	4,50	19,5	12,5	17,0	27,0	52,4
10_A	Oude Graaf 7	1,50	14,1	8,9	9,0	19,0	49,0
10_B	Oude Graaf 7	4,50	15,6	9,9	10,1	20,1	49,7
11_A	Langstraat 128a	1,50	19,3	18,6	16,0	26,0	58,4
11_B	Langstraat 128a	4,50	20,5	19,7	17,2	27,2	58,9
R1_A	Maasveld 4 zijgevel noord	1,50	39,6	39,6	36,7	46,7	75,1
R1_B	Maasveld 4 zijgevel noord	4,50	40,6	39,5	37,5	47,5	74,6
R1_C	Maasveld 4 zijgevel noord	7,50	41,4	39,3	38,2	48,2	74,6
R2_A	Maasveld 4 voorgevel oost	1,50	31,3	31,4	28,5	38,5	68,6
R2_B	Maasveld 4 voorgevel oost	4,50	33,3	33,4	30,4	40,4	68,7
R2_C	Maasveld 4 voorgevel oost	7,50	33,5	33,4	30,6	40,6	68,7
R3_A	Maasveld 4 zijgevel zuid	1,50	20,5	15,6	15,4	25,4	53,2
R3_B	Maasveld 4 zijgevel zuid	4,50	23,0	18,0	19,3	29,3	54,0
R3_C	Maasveld 4 zijgevel zuid	7,50	27,4	19,8	23,7	33,7	55,5
R4_A	Maasveld 4 achtergevel west	1,50	30,5	28,3	26,9	36,9	64,8
R4_B	Maasveld 4 achtergevel west	4,50	35,9	31,2	31,5	41,5	66,8
R4_C	Maasveld 4 achtergevel west	7,50	38,8	32,4	35,3	45,3	67,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS ruimtelijke onderbouwing
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Langstraat 128 achter
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Langstraat 128 achter	4,50	33,1	32,8	30,1	40,1	69,4
m01	aankomst/vertrek hakselaar	1,00	26,6	28,3	25,3	35,3	65,9
m02	aankomst/vertrek tractoren	1,00	28,7	27,5	24,4	34,4	62,0
m03	aankomst/vertrek traktor	1,00	25,9	24,7	21,6	31,6	62,2
m04	aankomst/vertrek unimog	1,00	22,7	24,4	21,4	31,4	62,0
m05	personenwagens	0,75	18,0	19,8	16,8	26,8	48,2
p01	warmdraaien 2 tractoren	1,00	13,3	--	15,0	25,0	34,5
p03	warmdraaien unimog	1,00	12,0	--	13,8	23,8	36,4
p02	warmdraaien hakselaar	1,00	11,6	--	13,4	23,4	35,7
p04	warmdraaien traktor	1,00	4,1	--	5,9	15,9	28,7
101	heftruck	1,00	9,7	--	--	9,7	29,0
p05	hogedrukreiniger	1,00	19,9	--	--	19,9	36,4
p06	open deur werkplaats	2,00	17,9	--	--	17,9	30,3
p11	dak werkplaats	0,10	-9,1	--	--	-9,1	4,4
p12	dak werkplaats	0,10	-10,9	--	--	-10,9	2,5
p13	dak werkplaats	0,10	-7,9	--	--	-7,9	5,3
p14	dak werkplaats	0,10	-6,1	--	--	-6,1	7,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS ruimtelijke onderbouwing
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Langstraat 128 achter
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Langstraat 128 achter	1,50	28,6	28,2	25,5	35,5	66,9
m02	aankomst/vertrek tractoren	1,00	24,0	22,8	19,8	29,8	59,5
m01	aankomst/vertrek hakselaar	1,00	21,9	23,6	20,6	30,6	63,3
m03	aankomst/vertrek traktor	1,00	21,5	20,2	17,2	27,2	59,8
m04	aankomst/vertrek unimog	1,00	18,0	19,8	16,8	26,8	59,5
p05	hogedrukreiniger	1,00	16,6	--	--	16,6	34,4
m05	personenwagens	0,75	13,4	15,2	12,2	22,2	45,7
p06	open deur werkplaats	2,00	12,0	--	--	12,0	26,0
p03	warmdraaien unimog	1,00	9,3	--	11,1	21,1	34,9
p01	warmdraaien 2 tractoren	1,00	8,3	--	10,0	20,0	30,8
101	heftruck	1,00	6,7	--	--	6,7	27,4
p02	warmdraaien hakselaar	1,00	5,9	--	7,7	17,7	31,3
p04	warmdraaien traktor	1,00	1,5	--	3,3	13,3	27,2
p14	dak werkplaats	0,10	-8,6	--	--	-8,6	6,3
p13	dak werkplaats	0,10	-9,6	--	--	-9,6	5,3
p11	dak werkplaats	0,10	-11,1	--	--	-11,1	3,9
p12	dak werkplaats	0,10	-12,8	--	--	-12,8	2,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS ruimtelijke onderbouwing
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Langstraat 122
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_B	Langstraat 122	4,50	23,3	15,6	20,5	30,5	55,2
p03	warmdraaien unimog	1,00	12,9	--	14,7	24,7	38,3
p01	warmdraaien 2 tractoren	1,00	12,7	--	14,4	24,4	34,8
p04	warmdraaien traktor	1,00	12,5	--	14,3	24,3	38,0
p05	hogedrukreiniger	1,00	19,8	--	--	19,8	37,2
p02	warmdraaien hakselaar	1,00	7,7	--	9,5	19,5	33,0
m01	aankomst/vertrek hakselaar	1,00	8,5	10,2	7,2	17,2	50,4
m03	aankomst/vertrek traktor	1,00	11,1	9,8	6,8	16,8	49,7
m02	aankomst/vertrek tractoren	1,00	10,8	9,5	6,5	16,5	46,7
m04	aankomst/vertrek unimog	1,00	5,3	7,1	4,1	14,1	47,2
p06	open deur werkplaats	2,00	12,9	--	--	12,9	27,1
m05	personenwagens	0,75	2,0	3,7	0,7	10,7	34,5
l01	heftruck	1,00	4,3	--	--	4,3	24,9
p14	dak werkplaats	0,10	-15,5	--	--	-15,5	-0,8
p13	dak werkplaats	0,10	-16,2	--	--	-16,2	-1,5
p11	dak werkplaats	0,10	-17,7	--	--	-17,7	-3,0
p12	dak werkplaats	0,10	-18,4	--	--	-18,4	-3,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE IV.

Rekenresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: FBS ruimtelijke onderbouwing
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Langstraat 128 achter	1,50	55,5	55,5	55,5
02_B	Langstraat 128 achter	4,50	58,3	58,3	58,3
03_A	Reeksenakker 2c	1,50	45,0	45,0	45,0
03_B	Reeksenakker 2c	4,50	45,3	45,3	45,3
04_A	Reeksenakker 1	1,50	44,5	44,5	44,5
04_B	Reeksenakker 1	4,50	45,3	45,3	45,3
05_A	Reeksenakker 3	1,50	42,6	42,6	42,6
05_B	Reeksenakker 3	4,50	43,5	43,5	43,5
06_A	Heikant 6	1,50	41,8	41,8	41,8
06_B	Heikant 6	4,50	42,8	42,8	42,8
07_A	Langstraat 122	1,50	42,8	42,8	42,8
07_B	Langstraat 122	4,50	44,4	44,4	44,4
08_A	Hornveld 3	1,50	35,1	35,1	35,1
08_B	Hornveld 3	4,50	38,1	38,1	38,1
09_A	Maasveld 7	1,50	39,0	39,0	39,0
09_B	Maasveld 7	4,50	40,1	40,1	40,1
10_A	Oude Graaf 7	1,50	36,3	36,3	36,3
10_B	Oude Graaf 7	4,50	37,3	37,3	37,3
11_A	Langstraat 128a	1,50	43,9	43,9	43,9
11_B	Langstraat 128a	4,50	45,0	45,0	45,0
R1_A	Maasveld 4 zijgevel noord	1,50	70,4	70,4	70,4
R1_B	Maasveld 4 zijgevel noord	4,50	70,3	70,3	70,3
R1_C	Maasveld 4 zijgevel noord	7,50	69,7	69,7	69,7
R2_A	Maasveld 4 voorgevel oost	1,50	62,5	62,5	62,5
R2_B	Maasveld 4 voorgevel oost	4,50	64,3	64,3	64,3
R2_C	Maasveld 4 voorgevel oost	7,50	64,1	64,1	64,1
R3_A	Maasveld 4 zijgevel zuid	1,50	43,6	43,6	43,6
R3_B	Maasveld 4 zijgevel zuid	4,50	45,1	45,1	45,1
R3_C	Maasveld 4 zijgevel zuid	7,50	51,8	51,8	51,8
R4_A	Maasveld 4 achtergevel west	1,50	62,7	62,7	62,7
R4_B	Maasveld 4 achtergevel west	4,50	63,8	63,8	63,8
R4_C	Maasveld 4 achtergevel west	7,50	63,7	63,7	63,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS ruimtelijke onderbouwing
Lamax bij Bron voor toetspunt: 02_B - Langstraat 128 achter
Groep: Lamax

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Langstraat 128 achter	4,50	58,3	58,3	58,3
xm21	aankomst/vertrek hakselaar	1,00	58,3	58,3	58,3
xm22	traktoren	1,00	57,4	57,4	57,4
xm23	traktoren	1,00	57,3	57,3	57,3
xm24	aankomst/vertrek unimog	1,00	55,4	55,4	55,4
xm25	personenwagens	0,75	45,4	45,4	45,4
Lamax (hoofdgroep)			58,3	58,3	58,3

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS ruimtelijke onderbouwing
Lamax bij Bron voor toetspunt: 02_A - Langstraat 128 achter
Groep: Lamax

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Langstraat 128 achter	1,50	55,5	55,5	55,5
xm21	aankomst/vertrek hakselaar	1,00	55,5	55,5	55,5
xm22	traktoren	1,00	54,7	54,7	54,7
xm23	traktoren	1,00	54,7	54,7	54,7
xm24	aankomst/vertrek unimog	1,00	52,7	52,7	52,7
xm25	personenwagens	0,75	43,5	43,5	43,5
Lamax	(hoofdgroep)		55,5	55,5	55,5

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS ruimtelijke onderbouwing
 Lamax bij Bron voor toetspunt: 03_B - Reeksenakker 2c
 Groep: Lamax

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Reeksenakker 2c	4,50	45,3	45,3	45,3
xm21	aankomst/vertrek hakselaar	1,00	45,3	45,3	45,3
xm23	traktoren	1,00	44,3	44,3	44,3
xm22	traktoren	1,00	44,3	44,3	44,3
xm24	aankomst/vertrek unimog	1,00	42,3	42,3	42,3
xm25	personenwagens	0,75	33,2	33,2	33,2
Lamax (hoofdgroep)			45,3	45,3	45,3