Compositie 5 stedenbouw bv
Boschstraat 35 - 37
4811 GB Breda
telefoon 076 – 5225262
email info@c5s.nl
internet www.c5s.nl
kvk Breda 20083802

Compositie 5 stedenbouw bv

Gemeente Etten-Leur

Bestemmingsplan

"Bankenstraat 19-21 A/B", Etten-Leur

Projectnummer: 183223
Datum: 19 december 2022

Gemeente Etten-Leur

Bestemmingsplan

"Bankenstraat 19-21 A/B", Etten-Leur

Verbeelding
id-nr : NL.IMRO.0777.0158BANKENST1921AB-3001
d.d. : 19-12-2022

Planstatus : vastgesteld
Datum: : 19 december 2022

Toelichting

Inhoudsopgave Toelichting

Hoofdstuk1	**Inleiding**	**7**
1.1	Aanleiding en doel	7
1.2	Ligging en begrenzing plangebied	8
1.3	Vigerend bestemmingsplan	8
1.4	Leeswijzer	10
Hoofdstuk2	**Planbeschrijving**	**11**
2.1	Inleiding	11
2.2	Huidige situatie	11
2.3	Beoogde situatie	13
2.4	Parkeren en verkeer	16
Hoofdstuk3	**Beleidskader**	**19**
3.1	Inleiding	19
3.2	Rijksbeleid	19
3.3	Provinciaal beleid	22
3.4	Gemeentelijk beleid	29
3.5	Conclusie	32
Hoofdstuk4	**Milieuaspecten**	**33**
4.1	Inleiding	33
4.2	Archeologie	33
4.3	Bodem	34
4.4	Waterhuishouding	34
4.5	Ecologie	39
4.6	Bedrijven en milieuzonering	40
4.7	Geluidshinder	41
4.8	Luchtkwaliteit	43
4.9	Externe veiligheid	44
4.10	Cultuurhistorie	46
4.11	Kabels en leidingen	48
4.12	Milieueffectrapportage en vormvrije m.e.r.-beoordeling	48
4.13	Conclusie	49
Hoofdstuk5	**Juridische plantoelichting**	**51**
5.1	Inleiding	51
5.2	Opbouw van de regels	51
5.3	Regels	51
Hoofdstuk6	**Economische uitvoerbaarheid**	**55**
6.1	Inleiding	55
6.2	Toepassing Grondexploitatiewet	55
6.3	Economische uitvoerbaarheid	55
Hoofdstuk7	**Maatschappelijke uitvoerbaarheid**	**57**
7.1	Omgevingsdialoog	57
7.2	Vooroverleg	57

7.3 Zienswijzen 57

Bijlage 1 Berekening kwaliteitsverbetering van het landschap

Bijlage 2 Onderzoek stikstofdepositie.d.d. 14-12-2022

Bijlage 3 Quickscan soortenbescherming, d.d. 19-09-2021

Bijlage 4 Akoestischonderzoek OMWB, d.d. 18-02-2021

Bijlage 5 Akoestischonderzoek Industrielawaai De Roever, d.d. 25-07-2019

Bijlage 6 Verslag omgevingsdialoog

Bijlage 7 Vooroverlegreactie provincie Noord-Brabant

Bijlage 8 Vooroverlegreactie waterschap Brabantse Delta

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

1.1.1 Aanleiding

De Kruidenaer B.V. is eigenaar en exploitant van een drietal glastuinbouwbedrijven aan de Bankenstraat te Etten-Leur. De bedrijven zijn gelegen aan de Bankenstraat 19, 21 en 21a/21b. Voor deze locaties wordt beoogd het huidige gebruik van de gronden met de bedrijfswoningen planologisch te verankeren in één bouwvlak binnen het plangebied. Hierbij worden de bouwvlakken van de drie bedrijven samengevoegd tot één bouwvlak. In de bedrijfsvoering is geen organisatorisch onderscheid aan te brengen. Verder wordt het nieuwe bouwvlak iets vergroot, zodat er o.a. twee nieuwe bedrijfsgebouwen kunnen worden gerealiseerd.

In eerste aanleg werd ook beoogd het realiseren van 3 hectare permanente teeltondersteunende voorzieningen (PTOV) ten noorden van de Kuijerstraat in de vorm van teelt op water/in een bassin met overkapping. Voorafgaand aan het uitwerken van het bestemmingsplan, is er een omgevingsdialoog gevoerd over de voorgenomen plannen. Naar aanleiding van deze omgevingsdialoog zijn bij omwonenden de nodige vragen gerezen aangaande de realisatie van de PTOV, welke vragen mede aanleiding geven tot nader onderzoek. Omdat er nader onderzoek is vereist of deze PTOV ten noorden van de Kuijerstraat planologisch aanvaardbaar zijn, zal dit planonderdeel leiden tot vertraging met betrekking tot het vaststellen van het bestemmingsplan. Om die reden heeft De Kruidenaer B.V. besloten om in voorliggend bestemmingsplan niet te voorzien in het realiseren van PTOV ten noorden van de Kuijerstraat. Mocht in een later stadium blijken dat de nadere onderzoeken, die nog moeten plaatsvinden, uitwijzen dat het realiseren van PTOV ter plaatse tot de mogelijkheden kan behoren, dan zal later afzonderlijk daarvoor een planologische procedure (inclusief omgevingsdialoog) worden opgestart.

1.1.2 Doel

Voor de gronden vigeren thans het bestemmingsplan "Buitengebied" zoals vastgesteld op 30 september 2013 door de gemeenteraad van Etten-Leur alsmede het bestemmingsplan "Partiële Herziening Buitengebied" dat op 24 januari 2022 is vastgesteld door de gemeenteraad van Etten-Leur. De gronden in het plangebied zijn bestemd als 'Agrarisch', 'Groen - Houtsingel' en 'Water'. Verder zijn de dubbelbestemmingen 'Waarde - Archeologie 2' en 'Waarde - Archeologie 4' van kracht. Daarnaast is het gehele plangebied gelegen binnen de gebiedsaanduiding 'zoekgebied glastuinbouw vestigingsgebied 1'. Het meest westelijke deel van de bestaande landschappelijke inpassing met de bestemming 'Groen - Houtsingel' ligt binnen de gebiedsaanduiding 'beekdal'. Binnen deze bestemmingen is het niet mogelijk om de navolgende ontwikkelingen te realiseren:

1. het vergroten van het bouwvlak van Bankenstraat 19 om een inrit, parkeerterrein, opstelplaats voor containers, proeftuingedeelte (allemaal reeds aanwezig) binnen het bouwvlak te situeren en uitbreiding van de bedrijfsbebouwing met 500 m^2 voor opslag van fust en koeling van product (nog te realiseren) mogelijk te maken. Voor de aanleg en het gebruik van de inrit, het parkeerterrein en de opstelplaats voor containers is in 2017 een tijdelijke omgevingsvergunning verleend;
2. het vergroten van het bouwvlak van Bankenstraat 21a/21b om 3 tunnels aan de achterzijde (reeds aanwezig) en een compostplaat om plantrestafval te bufferen en op te slaan (reeds aanwezig) binnen het bouwvlak te situeren en uitbreiding van de bedrijfsbebouwing met 1750 m^2 voor het

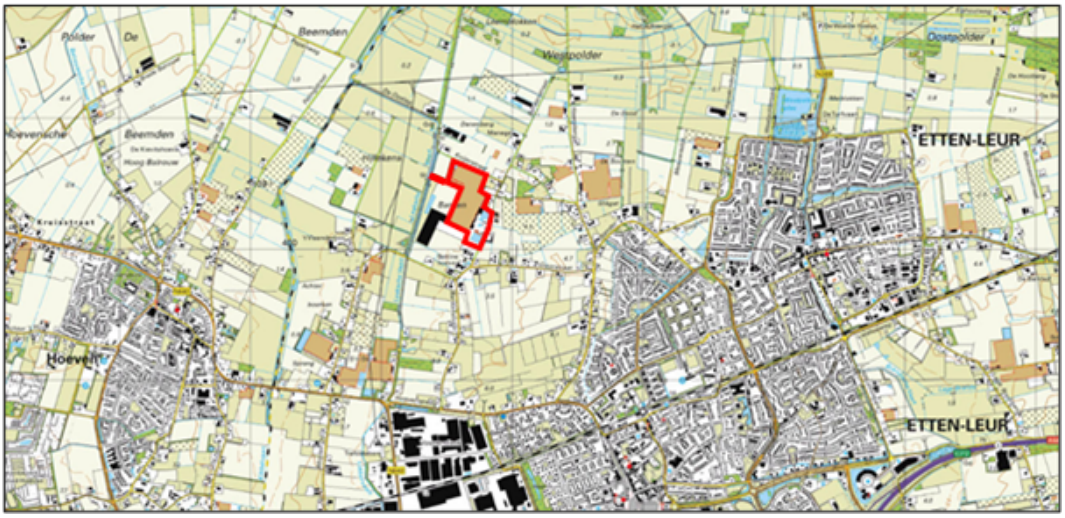
verwerken van kruiden, opslag fust en koeling (nog te realiseren) mogelijk te maken. Er is recent vergunning verleend voor de aanleg van de compostplaat, vooruitlopend op de bestemmingsplanherziening;
3. het samenvoegen van de afzonderlijke bouwvlakken van Bankenstraat 19, 21 en 21a/21b tot 1 bouwvlak vanwege de functionele samenhang tussen de 3 bouwvlakken;
4. het gebruik regelen van de huisvesting van seizoenarbeiders op Bankenstraat 19 en 21a. De huisvesting vindt reeds plaats en hiervoor zijn vergunningen verleend.

Het onderhavige bestemmingsplan voorziet in het juridisch-planologisch mogelijk maken van deze ontwikkelingen aan de Bankenstraat te Etten-Leur.

1.2 Ligging en begrenzing plangebied

1.2.1 Ligging

Het plangebied is gelegen in het buitengebied van Etten-Leur tussen de kernen Hoeven en Etten-Leur in. De omgeving van het plangebied kenmerkt zich door voornamelijk agrarische gronden met overwegend kassen.



Uitsnede topografische kaart. Het plangebied is globaal aangeduid met een rode contour. Bron: topotijdreis.nl, 2021.

1.2.2 Begrenzing

Het plangebied is kadastraal bekend als gemeente Etten-Leur, sectie O, nummers 718, 719, 721, 723, 767, 1380, 2018, 2029, 2052, 2054, 2055, 2056, 2137, 2138, 2140, 2154, 2460 en 2461. De oostzijde van het plangebied wordt begrensd door de Bankenstraat. De noordelijke grens door de Kuijerstraat. De westelijke en zuidelijke plangrens wordt gevormd door agrarische gronden.

1.3 Vigerend bestemmingsplan

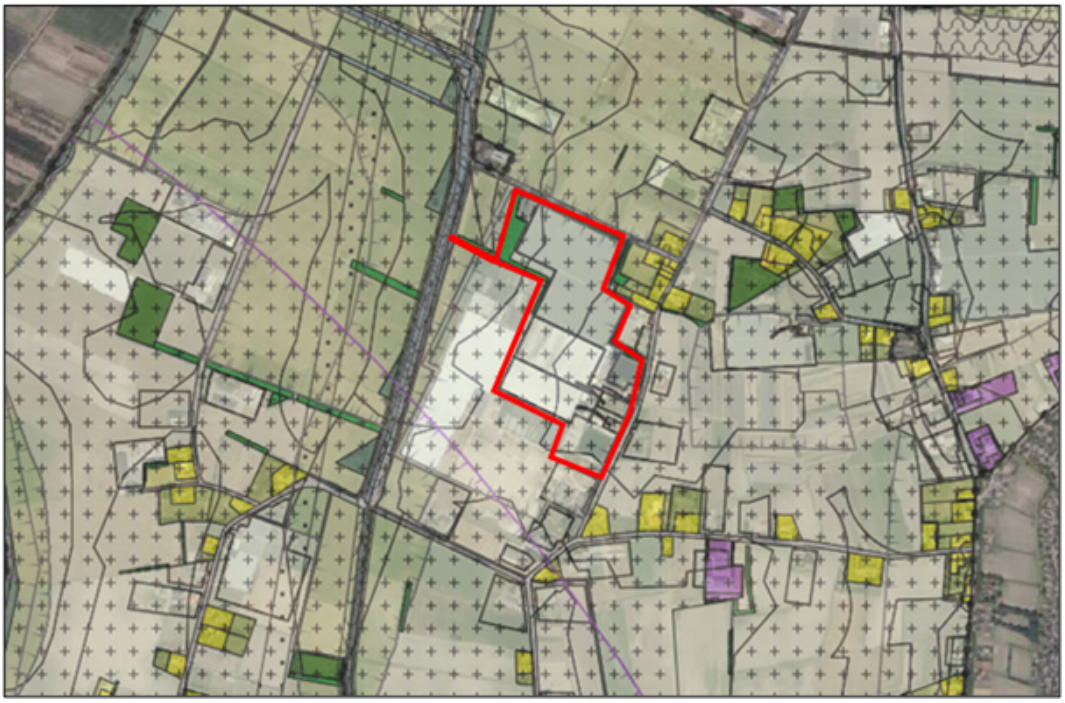
1.3 Vigerend bestemmingsplan

Toetsingskader

Voor de gronden binnen het plangebied vigeren de bestemmingsplannen "Buitengebied" en "Partiële Herziening Buitengebied" zoals vastgesteld op respectievelijk 30 september 2013 en 24 januari 2022". De gronden binnen het plangebied hebben de bestemmingen 'Agrarisch', 'Water' en 'Groen - Houtsingel'. De gronden in het plangebied die gelegen zijn binnen de bestemming 'Agrarisch' hebben tevens de functieaanduiding 'glastuinbouw'. Daarnaast liggen op de gronden de dubbelbestemmingen 'Waarde - Archeologie 2' en 'Waarde - Archeologie 4'. Verder geldt voor het plangebied de gebiedsaanduiding 'zoekgebied glastuinbouw vestigingsgebied 1' en voor een klein deel in het noordwesten van het plangebied, de aanduiding 'beekdal'. Het voormalige bedrijfsgebouw met nr. 21b is voorzien van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - huisvesting seizoenarbeiders'.

Beoordeling

De gronden met de bestemming 'Agrarisch' zijn bestemd voor agrarische bedrijven, niet zijnde grondgebonden veehouderijen. Tevens is ter plaatse van de functieaanduiding 'glastuinbouw' een glastuinbouwbedrijf toegestaan. Daarnaast is wonen in een bedrijfswoning met bijbehorende tuin en erf ten behoeve van het agrarisch bedrijf toegestaan en is de huisvesting van seizoensarbeiders in een bedrijfspand niet rechtstreeks mogelijk. Het bestemmingsplan voorziet echter in een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid om de huisvesting van seizoensarbeiders in een bedrijfspand mogelijk te maken. De beoogde ontwikkeling zoals omschreven in paragraaf 1.1.2 is niet direct mogelijk. Ter plaatse van de bestemming 'Groen - Houtsingel' zijn de gronden bestemd voor houtwallen, houtopstanden en bosschages en het behoud, versterking en / of ontwikkeling van de genoemde natuur- en landschapswaarden. Derhalve is de realisatie van een compostplaat binnen deze bestemming niet mogelijk. Inmiddels is voor de compostplaat een omgevingsvergunning verleend. Het onderhavige plan legt de inmiddels bestaande situatie planologisch vast. Het planvoornemen is niet mogelijk op basis van de vigerende bestemmingsplannen. Een herziening van de vigerende bestemmingsplannen is noodzakelijk.



Uitsnede vigerend bestemmingsplan "Buitengebied" van de gemeente Etten-Leur met rood

omkaderd het plangebied. Bron: ruimtelijkeplannen.nl, 2021

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat het voorliggende initiatief strijdig is met de vigerende bestemmingsplannen. Het onderhavige bestemmingsplan voorziet in een nieuwe juridisch-planologische regeling om de beoogde ontwikkeling mogelijk te maken.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving gegeven van de bestaande en de toekomstige situatie. Hoofdstuk 3 beschrijft de relevante beleidsdocumenten waaraan het planvoornemen wordt getoetst. In hoofdstuk 4 komen de planologisch relevante milieuaspecten aan de orde. In hoofdstuk 5 wordt de juridische vormgeving van het plan toegelicht. Hierna komen in hoofdstuk 6 en 7 de economische uitvoerbaarheid en de maatschappelijke toetsing/overleg aan de orde.

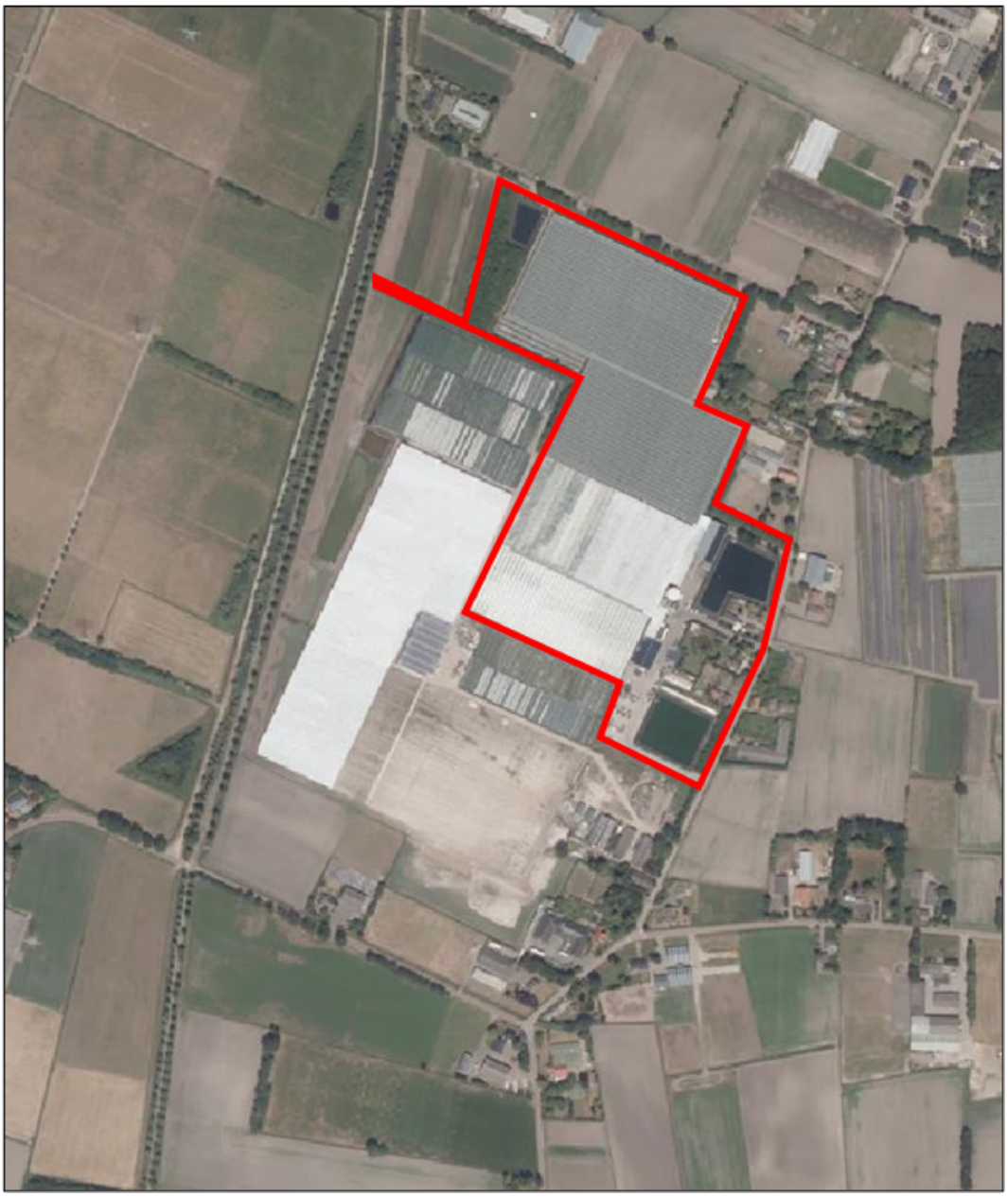
Hoofdstuk 2 Planbeschrijving

2.1 Inleiding

Voor het opstellen van het bestemmingsplan is het van belang dat de huidige en beoogde situatie binnen het plangebied goed in beeld worden gebracht. De locaties van de bedrijven zijn om deze reden geïnventariseerd en geanalyseerd. In dit hoofdstuk wordt de huidige en beoogde situatie binnen elk afzonderlijke bedrijfslocatie beschreven.

2.2 Huidige situatie

Het glastuinbouwbedrijf 'De Kruidenaer' is gevestigd aan de Bankenstraat 19, 21 en 21a/21b. Het bedrijf teelt kruiden, sla en paprika's onder glas en ook kruiden in de volle grond. Het bedrijf aan de Bankenstraat bestaat uit 3 afzonderlijke bouwvlakken met bijbehorende bedrijfswoningen (Bankenstraat 19, 21 en 21a). Op de locatie Bankenstraat 19 is 1,4 ha kas aanwezig waar basilicum wordt geteeld. Op de locatie Bankenstraat 21 is 2 ha kas aanwezig. De helft hiervan wordt gebruikt voor de teelt van basilicum en de andere helft voor de teelt van sla. Op de locatie Bankenstraat 21a/21b is 5 ha kas aanwezig die in zijn geheel wordt gebruikt voor de teelt van paprika. Voor de verwerking van de producten is bij Bankenstraat 19 een bedrijfsruimte van 650 m^2 aanwezig en bij Bankenstraat 21a/21b een bedrijfsruimte van 1.000 m^2. De bedrijfswoningen Bankenstraat 19 en 21a en het bedrijfsgebouw Bankenstraat 21b zijn in gebruik voor de huisvesting van seizoenarbeiders. De bedrijfswoning Bankenstraat 21 wordt door de eigenaar bewoond. De gezamenlijke oppervlakte van voornoemde 3 bestaande bouwvlakken bedraagt ca. 9,7 ha.



Bestaande situatie Bankenstraat te Etten-Leur. Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl, 2021

In het zuidelijk deel van het plangebied zijn met behulp van een tijdelijke omgevingsvergunning een parkeerplaats, een inrit en opstelplaats voor containters gerealiseerd.

De aanwezige bedrijfsruimte achter Bankenstraat nr 19 wordt gebruikt als ruimte waar de agrarische producten bewerkt, verpakt en afvoer gereed gemaakt worden. De daarvoor benodigde fusten worden deels inpandig maar grotendeels buiten opgeslagen. De vraag naar de kruiden is het jaar rond maar de productie van de eigen teelt kan hier niet in voorzien door gebrek aan teeltruimte. Hierdoor worden ook producten van derden aangevoerd en verwerkt in de huidige bedrijfsruimten.

Aan de noord-, west- en oostzijde van de kassen is een groenstrook gelegen in de vorm van houtwallen (landschappelijke inpassing). De houtwallen staan langs een waterloop. In het noordwesten van de bedrijfslocatie is nog een waterbassin gelegen langs de Kuijerstraat. Niet alle kassen zijn van glas. Aan de noordwestzijde, gelegen tegen het groen, liggen een drietal

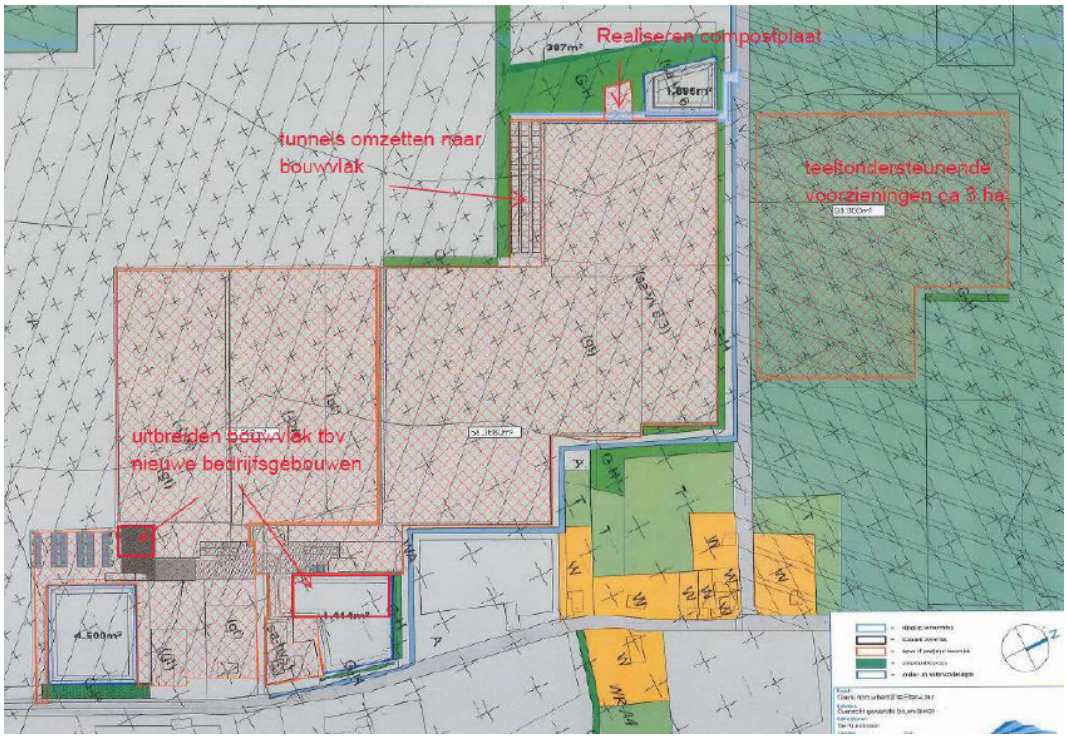
tunnelkassen.

2.3 Beoogde situatie

2.3.1 Inrichting nieuw bouwvlak

Bouwvlak

Voor het samenvoegen van de 3 afzonderlijke bouwvlakken van Bankenstraat 19, 21 en 21a/21b met een gezamenlijke oppervlakte van circa 9,7 ha en een beperkte vergroting daarvan tot 1 bouwvlak van circa 11,2 ha is een bestemmingsplanherziening nodig. De huidige bestemmingsplannen "Buitengebied" en "Partiële Herziening Buitengebied" laten binnen o.a. een 'zoekgebied glastuinbouw vestigingsgebied 1' vergroting van een bouwvlak tot maximaal 9 ha met daarop 8 ha kassen toe. In voorliggend geval is sprake van 3 afzonderlijke bouwvlakken, waardoor in theorie vergroting tot 27 ha bouwvlak toegestaan is. Met het beperkt vergroten en samenvoegen van de 3 bestaande bouwvlakken tot 1 bouwvlak van circa 11,2 ha wordt ruim daarbinnen gebleven en wordt een voorlopige planologische eindsituatie voor het bedrijf bereikt. Verdere uitbreiding van het bouwvlak is op basis van de vigerende bestemmingsplannen 'Buitengebied' en "Partiële Herziening Buitengebied", alsmede deze specifieke herziening, in de toekomst niet mogelijk. Dat vergt dan weer een afzonderlijke procedure.



Overzicht beoogde ontwikkelingen.

Compensatie landschappelijke inpassing

In verband met de recente aanleg van de compostplaat achter het bouwvlak van Bankenstraat 21a/21b is een deel van de landschappelijke inpassing met de bestemming 'Groen-Houtsingel' komen te vervallen. De oppervlakte van de vervallen 'Groen-Houtsingel'-bestemming moet worden gecompenseerd. Het is de bedoeling dat de compostplaat ook binnen het bouwvlak wordt gesitueerd.

Aantal bedrijfswoningen

Op grond van de bestemmingsplannen 'Buitengebied' en "Partiële Herziening Buitengebied" mag het aantal bedrijfswoningen per bouwvlak niet meer bedragen dan één. Nu is er nog sprake van 3 bouwvlakken met elk een bedrijfswoning, geheel volgens de regels dus. De bestaande 3 bedrijfswoningen (Bankenstraat 19, 21 en 21a) worden uiteraard gerespecteerd binnen het nieuwe bouwvlak van circa 11,2 ha. Dit zal worden geborgd in de planregels van het op te stellen bestemmingsplan en met een aanduiding op de planverbeelding.

Bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van niet eigen dan wel elders geteelde agrarische producten

Volgens het bestemmingsplan 'Buitengebied' (2013) mocht de oppervlakte van de (gezamenlijke) ruimte(n) voor het bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van de eigen agrarische producten geteeld op of in de directe omgeving van het bedrijf en niet eigen dan wel elders geteelde agrarische producten niet meer bedragen dan 750 m^2. Voor de niet eigen teelt golden op basis van de bestemmingplanregeling de volgende voorwaarden:

- de niet eigen teelt moet dezelfde teelt/producten betreffen als de eigen teelt (= een specifieke benadering);
- het aandeel niet eigen teelt (over het jaar gezien) mag niet groter zijn dan de eigen teelt ofwel maximaal 50%.

Bij 'De Kruidenear' is sprake van kruidenteelt in kassen en in de vollegrond. Dat betreft bepaalde kruiden (kruiden is een algemene, generieke aanduiding, zoals ook groenten en fruit). Op het bedrijf van initiatiefnemer worden circa 25 kruiden verwerkt. Voor slechts enkele kruiden geldt dat het aandeel eigen teelt groter is dan het aandeel niet eigen teelt. De overige kruiden worden in veel mindere mate of zelfs niet (100% aanvoer van elders) door initiatiefnemer zelf geteeld. De markt bepaalt de vraag en om daar aan te kunnen voldoen, is aanvoer van elders van een aantal kruiden noodzakelijk. Gelet op de aard van de producten wordt in voorliggend bestemmingsplan met betrekking tot kruiden uitgegaan van een generieke benadering in plaats van de gebruikelijke specifieke benadering. Vanzelfsprekend zal de omvang van de eigen teelt (qua totaalgewicht) 50% of meer van het totaal moeten zijn/blijven. Doordat voor de plannen van initiatiefnemer een apart bestemmingsplan moet worden opgesteld, kan een op het bedrijf afgestemde regeling worden opgenomen, uitgaande van een generieke benadering voor kruiden.

Voor wat betreft de oppervlakte bedrijfsruimte)n) voor eigen en niet eigen teelt is het volgende van belang. Zoals opgemerkt mocht de oppervlakte van de (gezamenlijke) ruimte(n) voor het bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van de eigen agrarische producten geteeld op of in de directe omgeving van het bedrijf en niet eigen dan wel elders geteelde agrarische producten niet meer bedragen dan 750 m^2. Sinds de inwerkingtreding van het bestemmingsplan "Partiële Herziening Buitengebied" kan een grotere oppervlakte worden toegestaan afgestemd op de bedrijfsvoering. Dit zal per situatie moeten worden beoordeeld en hierover kan advies worden ingewonnen bij de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen (AAB).

Ten behoeve van de onderhavige ontwikkeling is op twee verschillende momenten advies gevraagd. De Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen heeft op 5 september 2019 en op 14 januari 2020 geadviseerd ten aanzien van de beoogde activiteiten. In de adviezen wordt aangegeven dat bij een generieke benadering de door initiatiefnemer gevraagde extra bedrijfsruimten van respectievelijk 500 m^2 en 1.750 m^2 noodzakelijk zijn voor een doelmatige bedrijfsvoering.

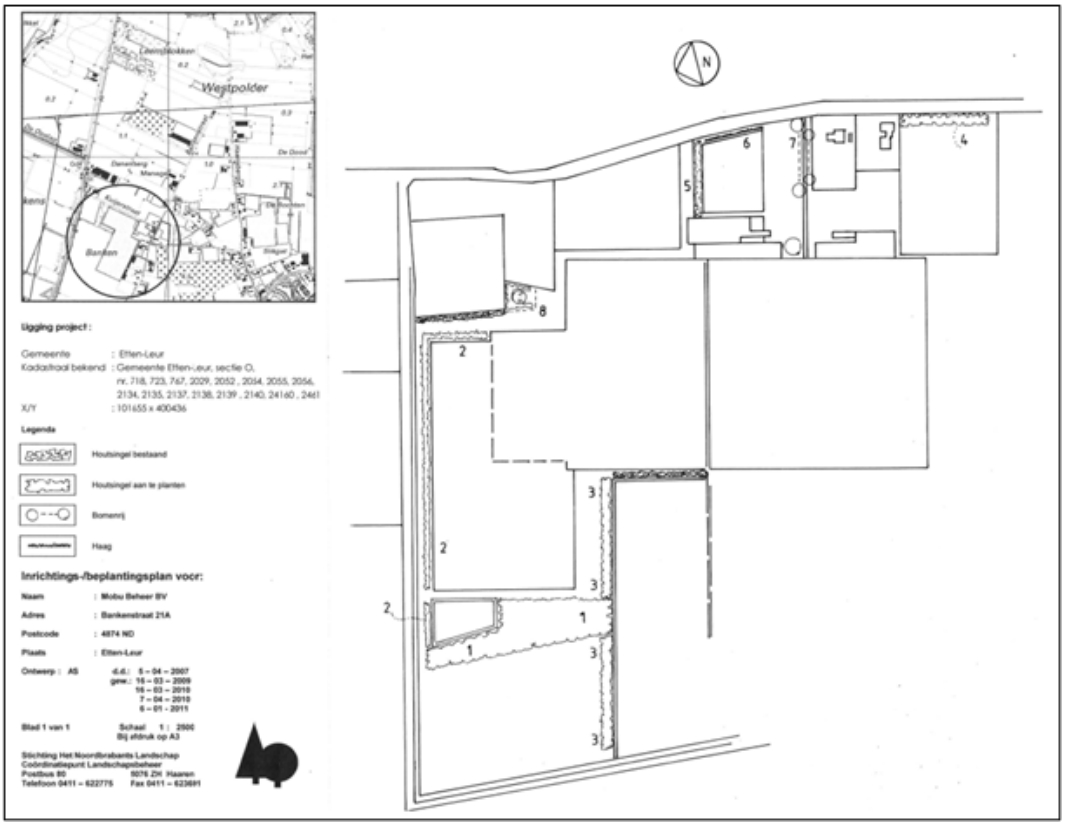
Watervoorzieningen

Voor het totale bedrijf is in totaal 7.881 m^2 aan waterbergende voorzieningen aanwezig. Deze voorzieningen zijn buiten het bouwvlak toegestaan, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'specrifieke vorm van agrarisch - watervoorzieningen'.

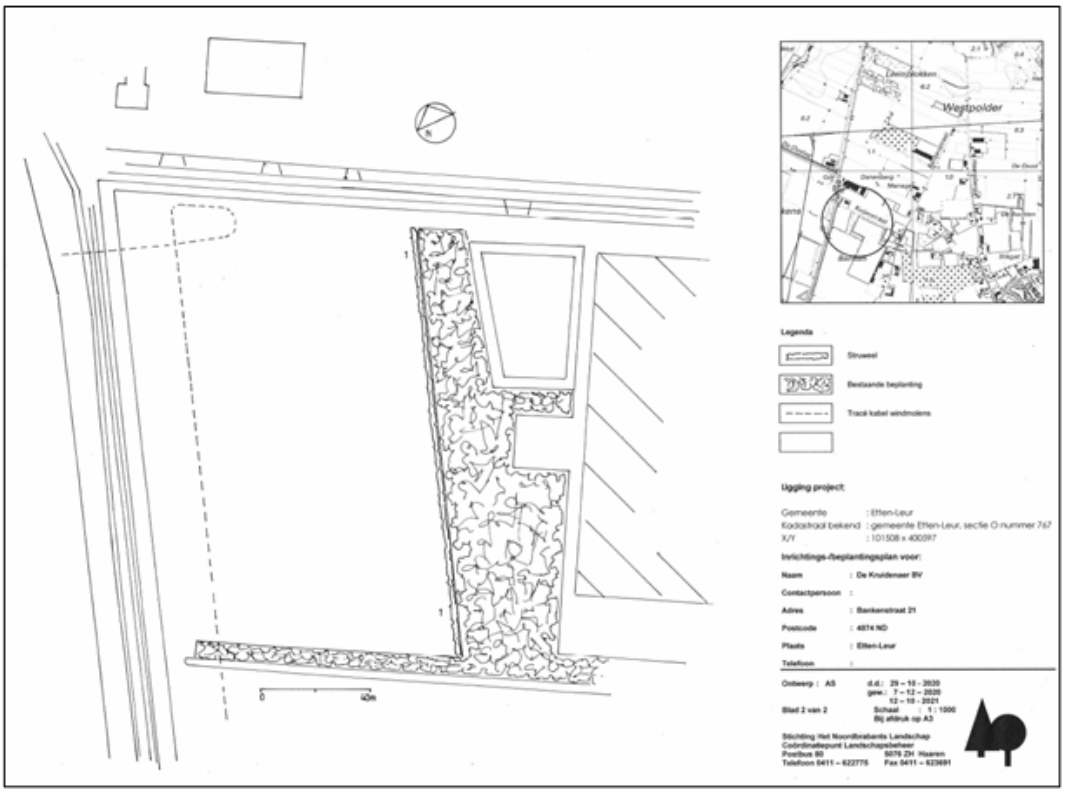
2.3.2 Landschappelijk inpassingsplan

Ten behoeve van een eerdere ontwikkeling is in 2011 reeds een landschappelijk inpassingsplan opgesteld (Deel 1A). Ten behoeve van de aanleg van de compostplaat is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld dat het eerdere plan aanvult (Deel 1B).

Het aanvullende landschappelijke inpassingsplan bestaat uit het aanbrengen van een strook struweel tegen het bestaande groen rondom het waterbasin en compostplaat aan de noordoostzijde van het bedrijf. Het struweel dient ter compensatie van het groen dat verloren is gegaan als gevolg van de aanleg van de compostplaat. Het aan te leggen struweel is 400 m^2 groot. Beide delen zijn opgenomen in bijlage 1 bij de regels.



Landschappelijk inpassingsplan deel A zoals opgenomen in bijlage 1 van de regels. Bron: Stichting Het Noordbrabants Landschap



Landschappelijk inpassingsplan deel B zoals opgenomen in bijlage 1 van de regels. Bron: Stichting Het Noordbrabants Landschap

2.4 Parkeren en verkeer

Dit plan leidt tot een toename van het aantal verkeersbewegingen doordat de omvang van de bedrijvigheid toeneemt. Het aantal verkeersbewegingen neemt toe doordat meer werknemers op het bedrijf werkzaam zullen zijn en doordat er grotere volumes fustmateriaal aangevoerd en geteeld product afgevoerd zullen worden.

Voor de verkeersgeneratie van glastuinbouwbedrijven zijn geen CROW kengetallen beschikbaar. Kencijfers gehanteerd in diverse bronnen[1] lopen beperkt uiteen: 7,5 - 8,0 motorvoertuigbewegingen/etmaal per bruto hectare glastuinbouw. Deze kencijfers houden zowel rekening met de bevoorrading als de verkeersbewegingen van het personeel. Uit de broncijfers blijkt dat 85% licht verkeer is en 15% vrachtverkeer.

Daarnaast is in de Milieueffectrapportage (MER) dat ten grondslag heeft gelegen aan het bestemmingsplan "Buitengebied" van de gemeente Etten-Leur (2013) uitgegaan van een bepaalde verkeersgeneratie ten aanzien van glastuinbouwbedrijven. In dit MER is ervan uitgegaan dat een hectare glastuinbouw 8 vrachtwagenbewegingen en 5 personenwagenbewegingen per etmaal genereert. De voorgenomen ontwikkeling gaat uit van het vergroten van het bouwvlak met 1,5 hectare. Dit betekent een toename aan verkeer van 12 vrachtwagenbewegingen en 7,5 personenwagenbeweging per etmaal.

In het akoestisch onderzoek (zie bijlage 4) is de verkeersaantrekkende werking onderzocht door middel van een zestal varianten: de situaties volgens gegevens van de initiatiefnemer, kencijfers en het MER waarbij de verkeersgeneratie voor 100% via de Bankenstraat naar en vanaf het

glastuinbouwbedrijf gaat (variant 1 tot en met 3). Varianten zijn verder doorgerekend voor de huidige ontsluiting waarbij het verkeer zich verdeelt over het zuidelijk deel van de Bankenstraat, Lage Donk en Goorstraat zoals deze zich momenteel voordoet (variant 4 tot en met 6). Het akoestisch onderzoek toont aan dat de verkeersaantrekkende werking van alle onderzochte varianten aanvaardbaar is.

Het uitgevoerde akoestische onderzoek (bijlage 4) heeft nog als uitgangspunt dat ten noorden van de Kuijerstraat 3 hectare aan permanente teeltondersteunende voorzieningen worden gerealiseerd. Deze ontwikkeling wordt met onderhavig bestemmingsplan niet mogelijk gemaakt. Door het wegvallen van de teeltondersteunende voorzieningen zal ook een deel van het verkeer komen te vervallen. De verkeersaantrekkende werking zal daarmee altijd minder zijn dan berekend. Gezien dit gegeven is er geen noodzaak gezien om het akoestisch rapport aan te passen.

Het parkeren zal volledig op eigen terrein plaatsvinden. Er is voldoende ruimte op het voorterrein voor het parkeren (zuidzijde). Verder is het van belang dat een deel van de werknemers op het bedrijf woont. In totaal zijn er 65 parkeerplaatsen aangelegd en is er nog ruimte voor incidenteel parkeren op niet aangelegde plekken.

Uit het gevoerde akoestisch onderzoek blijkt dat de verkeersgeneratie van het bedrijf zonder problemen over de bestaande wegen kan worden afgewikkeld.

Hoofdstuk 3 Beleidskader

3.1 Inleiding

De beleidscontext voor het plangebied wordt gevormd door landelijke, provinciale en gemeentelijke beleidsrapportages. In dit hoofdstuk is het relevante beleid samengevat.

3.2 Rijksbeleid

3.2.1 Nationale Omgevingsvisie (NOVI), 2020

Toetsingskader

Op 11 september 2020 is de Nationale Omgevingsvisie vastgesteld. De Nationale Omgevingsvisie vervangt integraal de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR). Tegelijkertijd met het vervallen van de SVIR vervalt ook het Nationaal Milieubeleidsplan.

De Nationale Omgevingsvisie (NOVI) biedt een duurzaam perspectief voor de leefomgeving. Hiermee wordt ingespeeld op de grote uitdagingen in de komende jaren. Allerlei trends en ontwikkelingen hebben invloed op de leefomgeving. Veranderende en groeiende steden, de overgang naar een duurzame en circulaire economie en het aanpassen aan de gevolgen van de klimaatverandering vormen slechts een deel van de opgave. Dit biedt kansen, maar vraagt wel om zorgvuldige keuzes. Want de ruimte, zowel boven-, als ondergronds, is een schaars goed. Het combineren van al die opgaven vraagt een nieuwe manier van werken. Niet van bovenaf opgelegd, maar in goede samenwerking tussen overheden, bedrijven, kennisinstellingen, maatschappelijke organisaties en burgers. De NOVI biedt een kader, geeft richting en maakt keuzes waar dat kan. Tegelijkertijd is er ruimte voor regionaal maatwerk en gebiedsgerichte uitwerking. Omdat de verantwoordelijkheid voor het omgevingsbeleid voor een groot deel bij provincies, gemeenten en waterschappen ligt, kunnen inhoudelijke keuzes in veel gevallen het beste regionaal worden gemaakt.

Aan de hand van een toekomstperspectief op 2050 brengt de NOVI de lange termijnvisie in beeld. Op nationale belangen wil het Rijk sturen en richting geven. Die komen samen in vier prioriteiten:

1. Ruimte voor klimaatadaptatie en energietransitie.
2. Duurzaam economisch groeipotentieel.
3. Sterke en gezonde steden en regio's.
4. Toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied.

Beoordeling

De NOVI dient op regionaal niveau uitgewerkt te worden zodat een gebiedsgerichte aanpak en maatwerk mogelijk is. Deze uitwerking heeft nog niet plaatsgevonden en is bovendien op een schaalniveau dat het onderhavige plangebied overstijgt.

Conclusie

Het planvoornemen past binnen het Rijksbeleid.

3.2.2 Besluit en ministeriële regeling algemene regels ruimtelijke ordening (Barro, Rarro), 2012

Toetsingskader

Het Rijk heeft voor een beperkt aantal onderwerpen vastgesteld dat de bevoegdheid om algemene regels te stellen zou moeten worden ingezet. Deze kaderstellende uitspraken zijn zodanig geformuleerd dat deze beperkingen stellen aan de ruimtelijke besluitvormingsmogelijkheden op provinciaal en gemeentelijk niveau. Ten aanzien daarvan is een borging door middel van normstelling, gebaseerd op de Wet ruimtelijke ordening, gewenst. Die uitspraken onderscheiden zich in die zin dat van de provincies en de gemeenten wordt gevraagd om de inhoud daarvan te laten doorwerken in de ruimtelijke besluitvorming. Zij zijn dus concreet normstellend bedoeld en worden geacht direct of indirect door te werken tot op het niveau van de lokale besluitvorming, zoals de vaststelling van bestemmings- en wijzigingsplannen.

Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) bevestigt in juridische zin die kaderstellende uitspraken. Op 30 december 2011 is het Barro in werking getreden met daarin een regeling voor een beperkt aantal onderwerpen. Op 1 oktober 2012 is het besluit aangevuld met regels voor de andere beleidskaders uit de SVIR en tevens uit het Nationaal Waterplan en het Derde Structuurschema Elektriciteitsvoorziening. Door de nationale belangen vooraf in bestemmingsplannen te borgen, wordt met het Barro bijgedragen aan versnelling van de besluitvorming bij ruimtelijke ontwikkelingen en vermindering van de bestuurlijke drukte. Een aantal onderwerpen is geregeld in de bij het Barro behorende Regeling algemene regels ruimtelijke ordening (Rarro).



Ligging van het plangebied binnen het radarverstoringsgebied. De rode aanwijzer toont de ligging van het plangebied. Bron: ruimtelijkeplannen.nl, 2022

Beoordeling

Het voornemen is getoetst aan de geconsolideerde versie van het Rarro van 1 december 2020. Volgens de kaarten behorende bij het Rarro is het plangebied gelegen binnen de radarverstoringsgebieden van radarstations. In een gebied rondom radarstations moet rekening worden gehouden met de functionele bruikbaarheid daarvan. Rondom een radarstation mogen geen bestemmingen opgenomen worden die het oprichten van bouwwerken mogelijk maken die door hun hoogte onaanvaardbare gevolgen kunnen hebben voor de werking van de radar. In geval van het onderhavige radarverstoringsgebied is de maximale hoogte van windturbines gesteld op 90 meter ten opzichte van NAP. In het onderhavige plan wordt geen nieuwe bebouwing mogelijk gemaakt hoger dan de ter plaatse geldende maximale hoogtemaat en er wordt ook geen planologisch kader geboden voor het oprichten van windturbines. Het initiatief heeft daarmee geen gevolgen voor radarstations.

Voor het overige zijn er ten aanzien van het onderhavige plangebied geen regels uit het Barro en het Rarro van toepassing, aangezien er bij de onderhavige ontwikkeling geen nationale belangen of nationaal aangewezen gebieden zijn gemoeid.

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat de onderhavige ontwikkeling passend is binnen de regels zoals gesteld in het Barro en het Rarro.

3.2.3 Ladder voor duurzame verstedelijking (art. 3.1.6 lid 2 Bro,), 2017

Toetsingskader

Op 1 oktober 2012 is art. 3.1.6, lid 2 toegevoegd aan het Besluit ruimtelijke ordening (Bro); dit artikel bevat de 'ladder voor duurzame verstedelijking'. Met de toevoeging van dit artikel in het Bro is beoogd vanuit een oogpunt van ruimtelijke ordening ongewenste leegstand te vermijden en zorgvuldig ruimtegebruik te stimuleren (ECLI:NL:RVS:2017:353, r.o. 18.5). Op 1 juli 2017 is een wijziging van art. 3.1.6, lid 2 Bro in werking getreden. Het Bro regelt thans dat 'de verantwoording van een juridisch verbindend ruimtelijk besluit van een decentrale overheid dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, een beschrijving dient te bevatten van de behoefte aan die ontwikkeling. Tevens is geregeld dat indien het ruimtelijk besluit die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het bestaand stedelijk gebied, de verantwoording een motivering dient te bevatten waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien'. De definiëring van enkele van de in het artikel genoemde begrippen in art. 1.1.1 Bro laat onverlet dat de 'ladder voor duurzame verstedelijking' als een 'open norm' is te kwalificeren. Dit houdt in dat de norm inhoudelijk open is en onder verschillende omstandigheden nader ingevuld moet worden. Sinds de inwerkingtreding van het artikel heeft de Afdeling bestuursrechtspraak Raad van State (ABRvS) in haar jurisprudentie de norm veelvuldig ingevuld en daardoor verder begrensd. Op 28 juni 2017 heeft de ABRvS een zogenoemde 'overzichtsuitspraak' gedaan (ECLI:NL:RVS:2017:1724, r.o. 2 t/m 12.8), waarin de dan geldende en op basis van de voornoemde wijziging te behouden jurisprudentielijnen nader uiteen worden gezet. Op basis van deze jurisprudentielijnen kan de 'ladder voor duurzame verstedelijking' concreet worden toegepast.

Beoordeling

Toepassing van de 'ladder voor duurzame verstedelijking' houdt een antwoord op de volgende rechtsvragen in. Indien een rechtsvraag positief kan worden beantwoord, dient de 'ladder' verder te worden doorlopen. Indien een rechtsvraag negatief wordt beantwoord, dan is de 'ladder' niet (verder) van toepassing dan wel kan niet aan de 'ladder voor duurzame verstedelijking' worden voldaan.

a. Voorziet het onderhavige besluit in een stedelijke ontwikkeling?
b. Voorziet het onderhavige besluit in een nieuwe stedelijke ontwikkeling?
c. Is er sprake van een behoefte aan de voorziene ontwikkeling?
d. Is de voorziene ontwikkeling gelegen buiten bestaand stedelijk gebied?
e. Is het mogelijk om de voorziene ontwikkeling binnen bestaand stedelijk gebied te realiseren?

a. Voorziet het onderhavige besluit in een stedelijke ontwikkeling?

Het planvoornemen betreft het samenvoegen van de bouwvlakken van drie glastuinbouwbedrijven en een beperkte uitbreiding aan de Bankenstraat. Dit betreft een normale ontwikkeling van een agrarisch bedrijf in het landelijk gebied. Het initiatief voorziet niet in een stedelijke ontwikkeling en is daarmee niet ladderplichtig.

Conclusie

De 'ladder voor duurzame verstedelijking' is niet van toepassing op de onderhavige ontwikkeling.

3.3 Provinciaal beleid

3.3.1 Omgevingsvisie 'De kwaliteit van Brabant, Visie op de leefomgeving'

Toetsingskader

Op 14 december 2018 hebben Provinciale Staten van Noord-Brabant de Omgevingsvisie vastgesteld. De Omgevingsvisie is overheid bindend en loopt vooruit op de invoering van de Omgevingswet.

In de Omgevingsvisie verwoordt de provincie haar visie op de toekomst van Brabant tot aan 2050. Centraal staan hierbij de kernwaarden die de provincie geformuleerd heeft ten aanzien van haar handelen. Vertrekpunt voor de provincie is het uitgangspunt verbinden in vertrouwen. De provincie vertrouwt hierbij de andere overheden waaronder gemeenten en waterschappen dat zij hun rol pakken om op een diepe, ronde en brede manier naar vraagstukken te kijken. De provincie staat klaar om bij te springen indien er witte vlekken ontstaan en er een extra impuls nodig is of indien er bijgestuurd moet worden om het doel te bereiken. De provincie gaat voor:

1. meerwaarde-creatie:

- De provincie werkt aan ontwikkelingen die meerwaarde hebben voor de leefomgeving. Daarbij kijkt de provincie diep, rond en breed inclusief de effecten “elders en straks”.
- Meerwaarde-creatie gaat uit van de context dat de “basis op orde” moet zijn en blijven.
- De provincie legt de nadruk op het bevorderen van duurzame initiatieven, in plaats van de nadruk op het tegenhouden van niet-duurzame initiatieven.
- Initiatieven die de claims van slechts één partij behartigen, zijn nog niet af. Daar stimuleert de provincie een bredere blik om het initiatief voor Brabant sterker, slimmer en meer circulair te maken.
- De provincie kijkt wat slimme oplossingen zijn. De provincie leert en kijkt ook buiten de grenzen of en hoe, ontwikkelingen die gaande zijn, slim gecombineerd kunnen worden.
- Essentieel voor het slagen van meerwaarde-creatie is dat er op waarden wordt gestuurd. Dit betekent dat de provincie zoveel mogelijk aandacht geeft aan de bedoeling, en dat normen en middelen niet centraal staan.

2. technische én sociale innovatie:

- De provincie stimuleert duurzame innovaties en helpt deze tot economische waarde te brengen.
- Binnen Europa blijft Brabant daarmee tot de ‘innovation leaders’ behoren.
- Brabant wordt gezien als één groot ‘living lab’ en het wordt mogelijk gemaakt nieuwe ideeën te ontwikkelen en uit te proberen.
- Samen met bedrijven en initiatiefnemers zorgt de provincie voor een permanente dialoog en gezamenlijke leeragenda.
- Ook helpt de provincie regelgeving aan te passen wanneer die regelgeving vernieuwers en voorlopers bij hun initiatieven nodeloos belemmert. We helpen aanpassing van regelgeving te bevorderen, zodat energieneutrale en circulaire oplossingen voorrang krijgen.
- Om technologische innovaties goed te kunnen benutten en in te bedden in de leefomgeving, is ook sociale innovatie in de maatschappelijke arena nodig – denk aan nieuwe kennis en competenties, nieuwe verbindingen en verhoudingen, keuzegedrag en lerend organiseren. De provincie vindt participatie van omwonenden en betrokkenen bij grootschalige projecten een vanzelfsprekende zaak.

3. kwaliteit voor kwantiteit:

- De provincie gaat voor een duurzame economie en brede welvaart voor alle Brabanders. Economische activiteiten ontwikkelen zich steeds meer gekoppeld aan het streven naar een duurzame maatschappij, in de best denkbare relatie met de omgeving. De provincie gaat daarom voor ‘anders en beter’ in plaats van voor ‘meer en verder’. Kwaliteit boven kwantiteit. Circulair boven lineair.
- De provincie stimuleert economische ontwikkelingen die toewerken naar een circulaire economie met gesloten kringlopen, biobased grondstoffen, energiebesparing, beperking van de uitstoot van broeikasgassen en natuurinclusief ontwerpen. Hergebruik van niet-vernieuwbare grond- en hulpstoffen wordt geprefereerd boven het aanspreken van nieuwe bronnen. Ruimte in onze provincie is schaars. Daarom kiest de provincie voor slim ruimtegebruik en het waar mogelijk combineren van functies.
- De provincie waardeert regionale verschillen en accenten en is voorstander van complementariteit.
- In het eigen handelen kijkt de provincie bewust naar hoe klimaatproof en energie-efficiënt zij dit doet.

4. steeds beter:

- De provincie voert uiteraard naast de vier hoofdopgaven ook haar wettelijke taken uit. Daarnaast voert de provincie ook, indien niet-wettelijk verplicht, taken uit om de basis op orde te houden, zodat de Brabantse leefomgeving veilig en gezond, mooi en schoon blijft.
- De provincie streeft naar continue verbetering van onze leefomgeving, waarbij landelijke normen niet als maximaal haalbaar maar als minimaal voorwaardelijk gelden.
- Hierbij werkt de provincie adaptief en zo nodig en mogelijk met tijdelijke ingrepen.

5. pro-actief en preventief boven gevolgbeperking en herstel:

- Door expliciet aandacht te besteden aan de factor tijd, besteedt de provincie ook aandacht aan toekomstige effecten. Daarmee past de provincie als vanzelf het voorzorgbeginsel, het beginsel van preventief handelen en het beginsel van aanpak bij de bron toe.

Beoordeling

Met de visie kiest de provincie er voor om haar rol te veranderen. Waar zij eerst concreet richting en sturing gaf aan de hand van min of meer concrete regels en uitgangspunten gaat het nu meer om het beoordelen van initiatieven in ruimer verband en gericht op het behalen van doelen voor de leefomgeving waarbij een belangrijke rol voor de gemeente is weggelegd.

Hiermee kiest de provincie een blikveld dat enigszins boven het huidige initiatief uit stijgt. Het voorliggend initiatief is passend binnen de omgeving. Verder ligt de locatie in een 'vestigingsgebied glastuinbouw'. Deze gronden zijn specifiek aangewezen voor de ontwikkeling van glastuinbouwbedrijven.

Conclusie

De beoogde ontwikkeling is relatief kleinschalig en versterkt de glastuinbouw aan de Bankenstraat in Etten-Leur. Het voornemen past binnen de kernwaarden zoals door de provincie Noord-Brabant zijn geformuleerd in haar Omgevingsvisie.

3.3.2 Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Toetsingskader

In de Omgevingsvisie zijn de strategische doelen van het provinciale beleid voor de langere termijn aangegeven. Het beleid en de daartoe te treffen maatregelen zijn uitgewerkt in programma's en waarden worden beschermd via de omgevingsverordening. Per 25 oktober 2019 is de nieuwe Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (Iov) vastgesteld welke op 5 november 2019 in werking is getreden. Provincies zijn verplicht om een omgevingsverordening te hebben voordat de Omgevingswet in werking treedt. Met een Interim omgevingsverordening zet de provincie Noord-Brabant een eerste stap op weg naar de definitieve omgevingsverordening. Om de periode tot de inwerkingtreding van de Omgevingswet te overbruggen heben Provinciale Staten ook een wijziging van de Interim omgevingsverordening vastgesteld. Hierin zijn diverse maatwerkbepalingen opgenomen. Op 15 april 2022 is de geconsolideerde versie van de Iov in werking getreden.

De Interim omgevingsverordening bevat geen nieuwe regels, maar voegt bestaande regels uit zes bestaande verordeningen samen, waaronder de Verordening ruimte Noord-Brabant. De regels zijn eenvoudiger opgeschreven en omgezet naar een nieuw digitaal systeem, met een meer gebruiksvriendelijke opbouw. Met de Interim omgevingsverordening zet de provincie ook een eerste stap om de regels beter te laten aansluiten bij de werkwijze van de Brabantse Omgevingsvisie en de Omgevingswet. De Interim omgevingsverordening zorgt ervoor dat de provincie en partijen waar ze mee samenwerkt ervaring kunnen opdoen met die nieuwe werkwijze. Hierbij is er meer ruimte om goede initiatieven van inwoners, ondernemers en andere overheden te ondersteunen en maatwerk toe te passen.

Beoordeling

Voorliggend plangebied is binnen de Interim omgevingsverordening gelegen binnen het 'Gemengd Landelijk gebied'. Verder is de locatie aangewezen als 'Glastuinbouw-vestigingsgebied'. Ten aanzien van onderhavig initiatief zijn er meerdere sporen die gevolgd moeten worden in het kader van toetsing aan de Omgevingsverordening. Ten eerste moet worden voldaan aan de regels voor ontwikkeling

binnen het 'Glastuinbouw-vestigingsgebied'. Daarnaast moet worden voldaan aan de algemene regels voor de zorgplicht voor een goede omgevingskwaliteit. De toetsing wordt hierna uitgevoerd.

Artikel 3.63: glastuinbouw-vestigingsgebied

In artikel 3.63 lov worden de regels gegeven welke van toepassing zijn op het glastuinbouw-vestigingsgebied.

Een bestemmingsplan van toepassing op Glastuinbouw-vestigingsgebied:

1. bepaalt dat nieuwvestiging, vestiging, uitbreiding van en omschakeling naar een glastuinbouwbedrijf is toegestaan;
2. onderbouwt dat de vestiging van overige functies de gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van het vestigingsgebied niet belemmeren.

Beoordeling

Voorwaarden ad 1:

Het onderhavige plan ziet toe op het uitbreiden van een bestaand glastuinbouwbedrijf. Oorspronkelijk waren drie bedrijven aanwezig die inmiddels één eigenaar hebben. Middels dit bestemmingsplan worden de drie bouwvlakken samengevoegd tot één bouwvlak. Er vindt ook enige uitbreiding (circa 1,5 hectare) plaats door het binnen het bouwvlak brengen van bestaande tunnelkassen. Buiten het bouwvlak zijn enkel waterbassins toegestaan ter plaatse van de aandudiding 'specifieke vorm van agrarisch - watervoorzieningen'. De inritten en het parkeren ligt wel binnen het bouwvlak maar deze gronden zijn voorzien van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - geen gebouwen toegestaan' (zie ook artikel 3.2.1 sub g. van de regels). Hiermee wordt voorkomen dat deze gronden bebouwd kunnen worden met kassen of bedrijfsgebouwen.

Voorwaarden ad 2:

Is niet van toepassing.

Conclusie

Het onderhavige planvoornemen voldoet aan de provinciale regels uit de Interim omgevingsverordening.

Artikel 3.5, 3.6, 3.7 en 3.8: Basisprincipesvoor een evenwichtige toedeling van functies

Toetsingskader

In de basisprincipes voor een evenwichtige toedeling van functies (paragraaf 3.1.2 lov) is in artikel 3.5 opgenomen dat een bestemmingsplan bij de evenwichtige toedeling van functies invulling geeft aan een goede omgevingskwaliteit met een veilige, gezonde leefomgeving. Voor een goede omgevingskwaliteit en een veilige, gezonde leefomgeving wordt rekening gehouden met:

a. zorgvuldig ruimtegebruik;
b. de waarden in een gebied door toepassing van de lagenbenadering;
c. meerwaardecreatie.

Ad a) - Zorgvuldig ruimtegebruik:

1. Zorgvuldig ruimtegebruik houdt in dat:
   a. de toedeling van functies in beginsel plaatsvindt binnen bestaand ruimtebeslag voor bebouwing, behalve in de gevallen dat:
      - nieuwvestiging mogelijk is op grond van de bepalingen in dit hoofdstuk;
      - er feitelijk of vanuit kwalitatieve overwegingen onvoldoende ruimte is en uitbreiding, al dan niet gelijktijdig met de vestiging van een functie, op grond van de bepalingen in dit hoofdstuk is toegestaan;
   b. bij stedelijke ontwikkeling toepassing is gegeven aan artikel 3.1.6, tweede lid, van het Besluit ruimtelijke ordening (ladder voor duurzame verstedelijking);
   c. gebouwen, bijbehorende bouwwerken en andere permanente voorzieningen worden geconcentreerd binnen een bouwperceel.
2. Onder bestaand ruimtebeslag voor bebouwing wordt verstaan bestaand stedelijk gebied of een bestaand bouwperceel.

Ad b) - Toepassing van de lagenbenadering

1. De toepassing van de lagenbenadering omvat het effect van de ontwikkeling op de lagen in onderlinge wisselwerking met elkaar en het actief benutten van de factor tijd.
2. De lagenbenadering omvat de effecten op:
   a. de ondergrond, zoals de bodem, het grondwater en archeologische waarden;
   b. de netwerklaag, zoals infrastructuur, natuurnetwerk, energienetwerk, waterwegen waaronder een goede, multimodale afwikkeling van het personen- en goederenvervoer.
   c. de bovenste laag zoals cultuurhistorische en landschappelijke waarden, de omvang van de functie en de bebouwing, de effecten op bestaande en toekomstige functies, de effecten op volksgezondheid, veiligheid en milieu.
3. Door de factor tijd actief te benutten wordt rekening gehouden met de herkomstwaarde, vanuit het verleden, de (on)omkeerbaarheid van optredende effecten en de toekomstwaarde gelet op duurzaamheid en toekomstbestendigheid.

Ad c) - Meerwaarderecreatie

1. Meerwaardecreatie omvat een evenwichtige benadering van de economische, ecologische en sociale aspecten die in een gebied en bij een ontwikkeling zijn betrokken, waaronder:
   a. de mogelijkheid om opgaven en ontwikkelingen te combineren waardoor er meerwaarde ontstaat;
   b. de bijdrage van een ontwikkeling aan andere opgaven en belangen dan die rechtstreeks met de ontwikkeling gemoeid zijn.
2. De fysieke verbetering van de landschappelijke kwaliteit, bedoeld in artikel 3.9. Kwaliteitsverbetering van het landschap kan deel uitmaken van de meerwaardecreatie.

Beoordeling

Voorwaarden ad a:

a. De toedeling van functies dient in beginsel plaats te vinden binnen bestaand ruimtebeslag voor bebouwing. Met onderhavig initiatief is hiervan sprake. De ontwikkeling maakt gebruik van een bestaand agrarisch bouwvlak.
b. Bij een stedelijke ontwikkeling dient toepassing te worden gegeven aan de ladder voor duurzame verstedelijking. Hieraan is in paragraaf 3.2.3 getoetst.

c. Gebouwen, bijbehorende bouwwerken en andere permanente voorzieningen dienen te worden geconcentreerd binnen een bouwperceel. De begrenzing van het beoogde bouwvlak is zodanig afgestemd dat hieraan toepassing wordt gegeven.

Voorwaarden ad b:

a. Toepassing van de lagenbenadering omvat de effecten op de ondergrond. In hoofdstuk 4 van onderhavige toelichting wordt ingegaan op deze effecten.
b. Toepassing van de lagenbenadering omvat de effecten op de netwerklaag. Voor onderhavig initiatief behoeft geen nieuwe infrastructuur te worden aangelegd. Voor het overige heeft het planvoornemen geen effect op een natuurnetwerk, het energienetwerk en waterwegen. De afwikkeling van het verkeer is beschreven in hoofdstuk 2, paragraaf 2.4 .
c. Toepassing van de lagenbenadering omvat de effecten op de bovenste laag. De effecten op het milieu zijn beschreven in hoofdstuk 4. Er wordt geen effect verwacht op de bovenste laag.

Voorwaarden ad c:

Er dient rekening te worden gehouden met meerwaardecreatie. Hiervoor geldt dat met onderhavig initiatief invulling wordt gegeven aan kwaliteitsverbetering van het landschap.

Artikel 3.9 Kwaliteitsverbetering van het landschap

Toetsingskader

Art. 3.9 lov N-B schrijft voor dat een bestemmingsplan moet aangeven hoe een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling buiten het bestaand stedelijk gebied bijdraagt aan de verbetering van de kwaliteit van het landschap. De toelichting dient dan ook een verantwoording te bevatten van de wijze waarop de kwaliteitsverbetering financieel, juridisch en feitelijk is geborgd. Deze kwaliteitsverbetering dient binnen de hoofdlijnen van het te voeren ruimtelijk beleid voor dat gebied te passen. Dit kan bijvoorbeeld verzekerd worden middels landschappelijke inpassing, het toevoegen, versterken of herstellen van landschapselementen of het slopen van bebouwing.

In het regionaal ruimtelijk overleg tussen gemeenten en provincie (RRO) hebben de gemeenten in de regio West-Brabant, waar de gemeente Etten-Leur onderdeel van uitmaakt, met de provincie afgesproken om te komen tot nadere afspraken over de toepassing van de verplichting tot kwaliteitsverbetering van het landschap in de praktijk. Door het RRO Regio West-Brabant is de kwaliteitsverbetering van het landschap uitgewerkt in de notitie ‘Afsprakenkader Kwaliteitsverbetering van het landschap in de regio West-Brabant’, aldus vastgesteld op 18 december 2014.

Met de regionale notitie is bepaald dat er drie categorieën van ruimtelijke ontwikkelingen zijn:

- Categorie 1: Ruimtelijke ontwikkelingen met nauwelijks tot geen landschappelijke invloed en waarbij geen (extra) kwaliteitsverbetering van het landschap wordt geëist.
- Categorie 2: Ruimtelijke ontwikkelingen met weinig landschappelijke invloed, dan wel ruimtelijke ontwikkelingen die van nature aan het buitengebied zijn gebonden, of plaatsvinden in hiervoor aangewezen gebieden. De kwaliteitsverbetering vindt plaats in de vorm van landschappelijke inpassingsmaatregelen. Deze categorie is niet limitatief.
- Categorie 3: Ruimtelijke ontwikkelingen welke niet tot categorie 1 of 2 behoren. De kwaliteitsverbetering wordt berekend op basis van de bestemmingswinst.

Beoordeling

De gemeente Etten-Leur voert een actief landschapsbeleid. Dat beleid is gebaseerd op de in 2005 vastgestelde 'StructuurvisiePlus 2020, Etten-Leur in Bloei'. De daarin opgenomen visie op het gebied van landschap vormt nog steeds een goed uitgangspunt. Belangrijke onderdelen van de landschapsvisie zijn het project Groene Schakel, agrarisch en particulier landschapsbeheer en de realisatie van ecologische verbindingszones (enkele tientallen kilometers).

Het project Groene Schakel -een robuuste groenstructuur van zo'n 25 hectare tussen de bos- en natuurgebieden het Liesbos, de Hooiberg, de Berk en de Haagse Dijk- is gerealiseerd.

Agrarisch en particulier landschapsbeheer is structureel vormgegeven via een apart project, inclusief financiering daarvan.

De ecologische verbindingszones in Etten-Leur zijn voor ongeveer de helft gerealiseerd. Er is nog een forse restopgave. Ecologische verbindingszones zijn een belangrijk bestedingsdoel van de middelen uit het gemeentelijk landschapsfonds.

Etten-Leur heeft een Omgevingsvisie opgesteld, een vooruitblik voor de komende 10 à 20 jaar. Het beleid uit eerder genoemde StructuurvisiePlus wordt daarin op hoofdlijnen voortgezet. Aan de Omgevingsvisie worden ook uitvoeringsprogramma's gekoppeld. Landschapsontwikkeling krijgt daarin ook een plaats. Naast de restopgave aan ecologische verbindingszones wordt gedacht aan andere bestedingsdoelen die goed aansluiten bij het begrip 'kwaliteitsverbetering landschap' zoals dat in het provinciaal en gemeentelijk planologisch beleid gehanteerd wordt. Behalve aan landschap valt te denken aan verbetering van aanwezige en potentiële kwaliteiten van natuur, cultuurhistorie, bodem of water en verbetering van de extensieve recreatieve mogelijkheden van het buitengebied. De middelen die beschikbaar zijn en nog komen via de regeling kwaliteitsverbetering landschap zullen ook daarvoor ingezet worden. Deze middelen zijn in de gemeentelijke financiële administratie geoormerkt (in een gemeentelijk landschapsfonds) en mogen alleen voor kwaliteitsverbetering van het landschap ingezet worden.

Naast de landschappelijke inpassing van het bedrijf dient in het kader van de kwaliteitsverbetering van het landschap ook een bijdrage geleverd te worden aan een algemene kwaliteitsverbetering. Deze kwaliteitsverbetering kan vormgegeven worden door het aanleggen van extra natuur. In het geval dat een initiatiefnemer niet beschikt over voldoende grond om zelf te kunnen voorzien in de vereiste extra kwaliteitsverbetering kan een initiatiefnemer een bijdrage leveren aan het gemeentelijk landschapsfonds. De gemeente Etten-Leur zal daarmee projecten ter verbetering van de ruimtelijke kwaliteit financiëren.

Voor de onderhavige ontwikkeling is onvoldoende grond beschikbaar om de kwaliteitsverbetering in natura te realiseren. Een bijdrage zal daarom gestort worden in het gemeentelijk landschapsfonds. Voor de berekening van deze bijdrage wordt verwezen naar bijlage 1 van deze toelichting.

Conclusie

Er wordt invulling gegeven aan een evenwichtige toedeling van functies (goede omgevingskwaliteit).

3.3.3 Omgevingsverordening Noord-Brabant

Toetsingskader

Op 11 maart 2022 is de Omgevingsverordening Noord-Brabant door Provinciale Staten vastgesteld. De Omgevingsverordening treedt in werking op hetzelfde moment als de Omgevingswet.

De wijzigingen ten opzichte van de huidige Interim omgevingsverordening Noord-Brabant worden hoofdzakelijk veroorzaakt door de eisen die de aankomende Omgevingswet stelt aan de Omgevingsverordening. Verder zijn er een aantal andere inzichten verwerkt. Dit betreft de volgende onderwerpen:

- Er zijn regels opgenomen voor een maximale boordiepte voor bodemenergiesystemen.
- Er zijn regels opgenomen voor grondverzet in grondwaterbeschermingszones, inclusief de toepassing voor PFAS-houdende grond.
- De regels voor het kappen van houtopstanden zijn aangepast aan de Brabantse Bossenstrategie.
- Omgevingskwaliteit heeft een centrale plek gekregen bij de instructieregels voor het omgevingsplan aan gemeenten. Hierbij is een bouw-sloop regeling vormgegeven en is een ruime maatwerkregeling opgenomen ter versterking van omgevingskwaliteit.
- De mogelijkheden voor collectieve woonvormen in het buitengebied zijn verruimd.
- Er zijn wijzigingen doorgevoerd in de gebieden op de kaart die aangeven waar welke regels gelden. Naast actualisaties zijn er ook gebieden vervallen of samengevoegd.

Beoordeling en conclusie

De Omgevingsverordening heeft geen veranderingen in het beleid voor glastuinbouwbedrijven tot gevolg. Ook onder de Omgevingsverordening Noord-Brabant is de beoogde ontwikkeling in overeenstemming met het provinciale beleid.

3.4 Gemeentelijk beleid

3.4.1 StructuurvisiePlus2020, Etten-Leur in Bloei, Gebiedsvisie Herstructurering Glastuinbouw Etten-Leur en Omgevingsvisie Etten-Leur, Etten-Leur doet het gewoon!

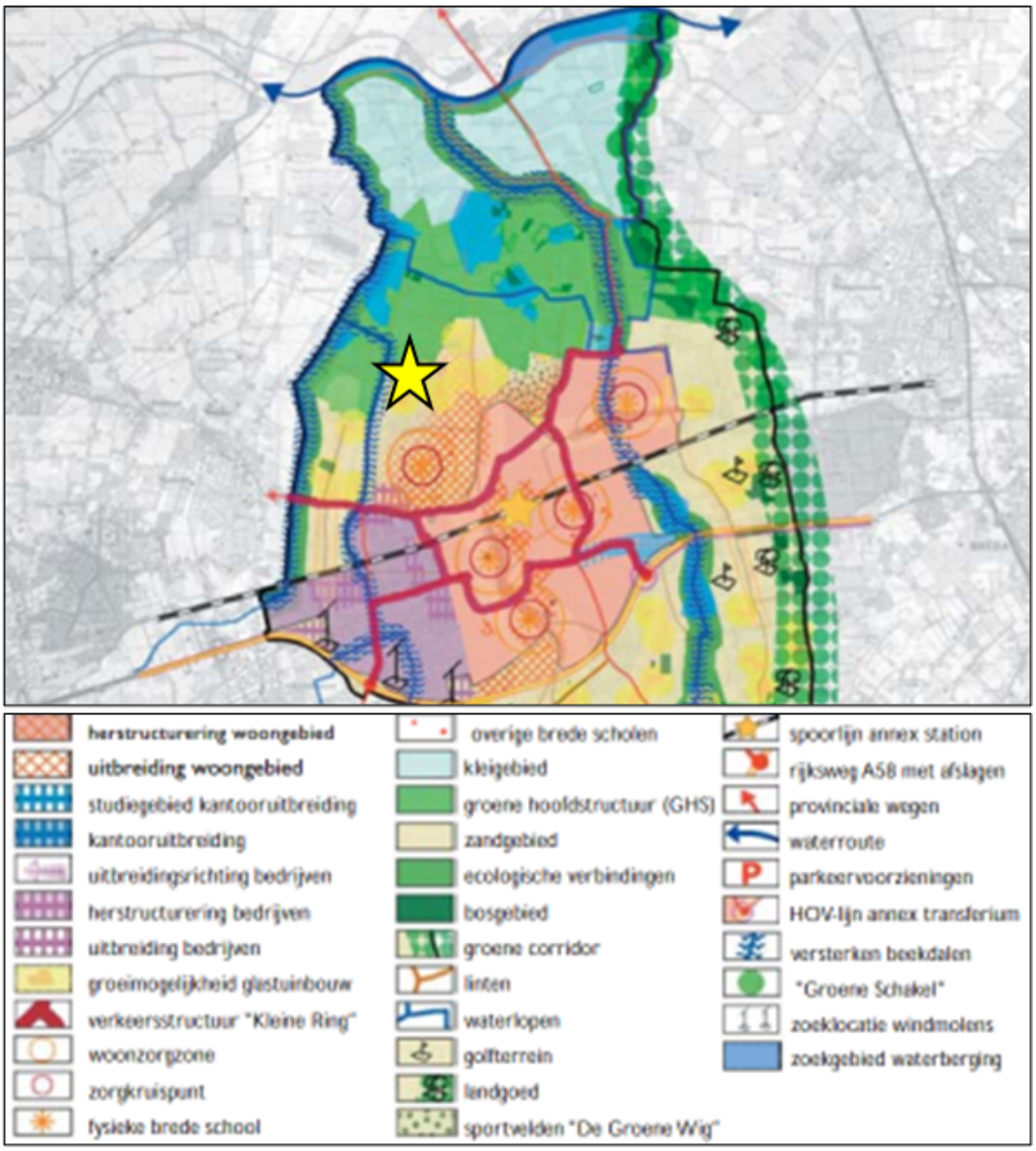
Toetsingskader

StructuurvisiePlus 2020

Op 23 mei 2005 heeft de gemeenteraad de StructuurvisiePlus 2020 vastgesteld. In deze visie was op hoofdlijnen de ruimtelijke ontwikkeling van de gemeente Etten-Leur vastgesteld voor de periode 2004-2020. De opzet van de StructuurvisiePlus 2020 bestond uit twee niveaus. Een niveau gericht op de waardering van de kwaliteiten van het gebied, in de vorm van het duurzaam ruimtelijk structuurbeeld waarin de essenties van het gebied waren beschreven. En een ander niveau gericht op de ontwikkeling van het gebied in de vorm van een strategie(kaart) waarin de te verwachten ruimtelijke ontwikkelingen waren georganiseerd binnen de planhorizon.

Ten aanzien van het landelijk gebied en de daarbij behorende agrarische bedrijven stelde de gemeente Etten-Leur in haar structuurvisie dat het gebied van oorsprong een agrarische gemeente is met onder andere veel vollegronds tuinbouwactiviteiten. Het beleid was gericht op het bieden van voldoende mogelijkheden om een perspectiefvolle agrarische bedrijfsvoering te kunnen voeren. Dit gold ten aanzien van de melkveehouderijen, tuinbouwbedrijven, als ook de glastuinbouwbedrijven.

De StructuurvisiePlus 2020 bood groeimogelijkheden voor bestaande glastuinbouwbedrijven tot 5 hectare glas. De onderhavige bedrijfslocaties waren in de StructuurvisiePlus 2020 specifiek aangewezen als aanvaardbare locaties voor onder andere doorgroei. Door het spanningsveld tussen landschappelijke waarden en het oprichten van kassen achtte de gemeente nieuwe projectmatige glastuinbouwontwikkelingen niet passend binnen de landschappelijke kwaliteiten en structuren van Etten-Leur, doorgroei van de bestaande bedrijven binnen aangewezen gebieden wel.



Uitsnede structuurvisiekaart StructuurvisiePlus 2020 waarop het plangebied is aangeduid met een gele ster met zwarte rand. Bron: StructuurvisiePlus 2020, Etten-Leur in bloei, 2005

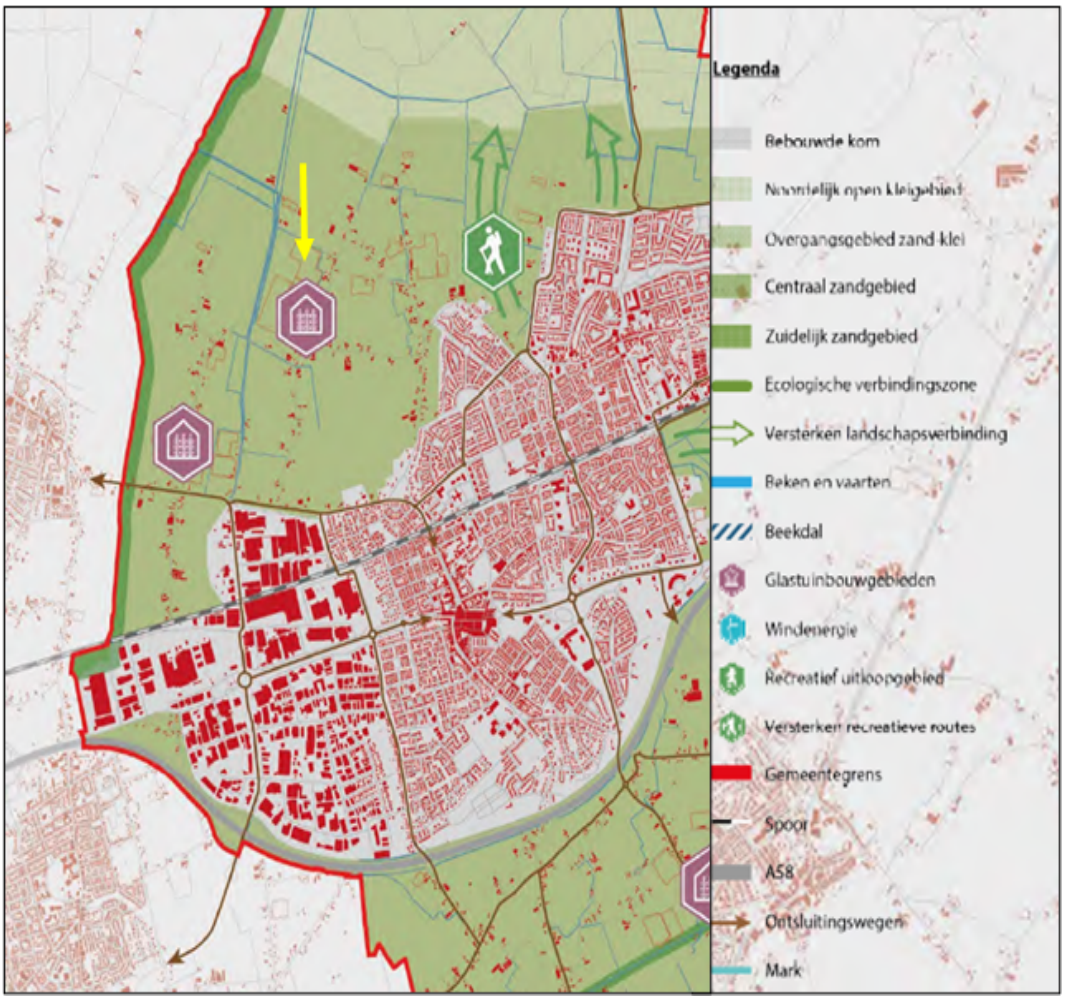
Gebiedsvisie Herstructurering Glastuinbouw en bestemmingsplan Buitengebied

In 2008 heeft de gemeenteraad de Gebiedsvisie Herstructurering Glastuinbouw Etten-Leur vastgesteld en besloten om die te vertalen in het bestemmingsplan Buitengebied. De Gebiedsvisie is destijds tot stand gekomen in overleg met diverse partijen: de provincie, de Gebiedscommissie Brabantse Delta, het waterschap, de Vereniging Glastuinbouw Etten-Leur, het Coördinatiepunt Landschapsbeheer van het Brabants Landschap, de Brabantse Milieufederatie, IVN Vereniging voor Vogel- en Natuurbescherming Etten-Leur e.o. en de gemeente. De Gebiedsvisie Herstructurering Glastuinbouw Etten-Leur is in 2013 vertaald in het bestemmingsplan Buitengebied. Daarbij zijn a) de glastuinbouwgebieden in Etten-Leur fors verkleind, b) de resterende gebieden bepaald waar in Etten-Leur nog wel nieuwvestiging van, omschakeling naar en vooral doorgroei van bestaande glastuinbouwbedrijven kan plaatsvinden en c) is de bovenmaat per glastuinbouwbedrijf voor de aangewezen gebieden verruimd naar (circa) 8 hectare.

Omgevingsvisie Etten-Leur

Als opvolger van de StructuurvisiePlus 2020 is een omgevingsvisie opgesteld. Op 11 juli 2022 heeft de gemeenteraad de Omgevingsvisie vastgelsteld onder gelijktijdige intrekking van de StructuurvisiePlus 2020. De Omgevingsvisie bevat een vooruitblik naar 2030, met een doorkijk naar 2040. Voor de glastuinbouwsector geldt dat de hoofdlijn van het beleid uit de StructuurvisiePlus 2020 en Gebiedsvisie Herstructurering Glastuinbouw hetzelfde blijft. Dat betekent voor de glastuinbouwsector dat:

- er geen sprake is van grootschaligere en projectmatige glastuinbouw in nieuwe gebieden;
- doorgroei van de bestaande en de eventuele vestiging van nieuwe glastuinbouwbedrijven mogelijk is in de bestaande aangewezen gebieden, zo mogelijk geclusterd en in ieder geval onder de voorwaarde van een passende landschappelijke inpassing;
- de voorwaarde van maximaal 8 hectare glas per bedrijf wordt losgelaten. De maximale totale hoeveelheid potentieel glas in de glastuinbouwgebieden wordt niet groter, wel is dan betere benutting en indeling van de gebieden en bedrijven mogelijk, bijvoorbeeld door een betere situering van ondersteunende gebouwen, installaties en voorzieningen.



Uitsnede buitengebiedkaart uit Omgevingsvisie Etten-Leur. Het plangebied is met een gele pijl aangewezen. Bron: gemeente Etten-Leur, 2022

Beoordeling

Onderhavige ontwikkeling past binnen de StructuurvisiePlus 2020, de Gebiedsvisie Herstructurering Glastuinbouw en de Omgevingsvisie van Etten-Leur. Het betreft het samenvoegen van drie glastuinbouwbedrijven. Hiermee ontstaat één bedrijf met een bouwvlak van circa 11,2 hectare waarvan circa 8,4 hectare glas en drie bedrijfswoningen. De ontwikkeling wordt in dit specifieke geval aanvaardbaar gevonden daar met deze ontwikkeling drie bedrijven samengevoegd worden en het bouwvlak geconsolideerd wordt tot de bestaande bedrijfsvoering. Verder betreft de ontwikkeling het bouwen van een tweetal bedrijfsgebouwen aan de Bankenstraat 19 en 21a/21b.

De ontwikkeling vindt plaats in een van de bestaande aangewezen gebieden, vindt geclusterd plaats en onder de voorwaarde van een passende landschappelijke inpassing. Verder is dit een geval waarvoor het loslaten in de Omgevingsvisie van de voorwaarde van maximaal 8 hectare glas per bedrijf bedoeld is: de maximale totale hoeveelheid potentieel glas in het betreffende glastuinbouwgebied wordt niet groter, wel is dan betere benutting en indeling van het gebied / het bedrijf mogelijk, bijvoorbeeld door een betere situering van ondersteunende gebouwen, installaties en voorzieningen.

Conclusie

Onderhavig planvoornemen past binnen de StructuurvisiePlus 2020, de Gebiedsvisie Herstructurering Glastuinbouw en de Omgevingsvisie van Etten-Leur.

3.4.2 Hemelwaterverordening Etten-Leur

Op 6 december 2022 heeft de gemeenteraad de 'Hemelwaterverordening Etten-Leur' vastgesteld. Deze verordening bevat regels en afspraken over het verplicht opvangen van hemelwater in een hemelwaterberging. In de verordening zijn eisen opgenomen waaraan de hemelwaterberging moet voldoen. De verordening is o.a. van toepassing bij de bouw van een nieuw gebouw en/of aanleg van nieuw verhard oppervlak waarvoor een Omgevingsvergunning nodig is. Uitgangspunt is het bergen van 60 liter water per m² verharding (dakoppervlak en bestrating). Voor groene daken geldt een bergingseis van 30 liter per m² verharding. De Hemelwaterverordening treedt op 3 april 2023 in werking en vanaf dat moment gelden de regels. Bij het indienen van een aanvraag omgevingsvergunning moet vanaf 3 april 2023 dus aan de eisen van de Hemelwaterverordening worden voldaan.

3.5 Conclusie

Er kan geconcludeerd worden dat het bestemmingsplan past binnen het landelijk, provinciaal en gemeentelijk beleid.

Hoofdstuk 4 Milieuaspecten

4.1 Inleiding

Toetsing juncto art. 3.1.6 Bro
Met betrekking tot een (ontwerp-)bestemmingsplan staat in artikel 3.2 van de Algemene wet bestuursrecht vermeld: 'bij de voorbereiding van een besluit vergaart het bestuursorgaan de nodige kennis omtrent de relevante feiten en de af te wegen belangen'. Artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening bepaalt dat rekening moet worden gehouden met de uitkomsten van het met toepassing van artikel 3.2 van de Algemene wet bestuursrecht verrichte onderzoek. Daarnaast moet ook worden getoetst aan het Besluit m.e.r. Ten behoeve van het onderhavige plan heeft onderzoek plaatsgevonden naar een aantal uitvoeringsaspecten.

Hieronder wordt verslag gedaan van de uitkomsten van het gepleegde onderzoek. De onderzoeksrapporten zijn als bijlagen gevoegd bij dit bestemmingsplan. Achtereenvolgens worden behandeld:

- archeologie;
- bodem;
- waterhuishouding;
- ecologie;
- bedrijven en milieuzonering;
- geluidshinder;
- luchtkwaliteit;
- externe veiligheid;
- cultuurhistorie;
- kabels en leidingen;
- milieueffectrapportage en vormvrije m.e.r.-beoordeling.

4.2 Archeologie

Toetsingskader

In Europees verband is het zogenaamde 'Verdrag van Malta' tot stand gekomen. De uitgangspunten van dit verdrag dienen te worden vertaald in nationale wetgeving. In Nederland heeft deze vertaling plaatsgevonden in de Erfgoedwet, welke in werking is getreden op 1 juli 2016. Ten aanzien van het aspect 'archeologie' is in art. 9.1, lid 1 van de Erfgoedwet, welk artikel een deel van het overgangsrecht regelt, bepaald dat tot het tijdstip waarop de Omgevingswet in werking treedt onder meer Hoofdstuk V, paragraaf 1 van de inmiddels vervallen Monumentenwet 1988 van toepassing blijft. In Hoofdstuk V, paragraaf 1 is vastgelegd dat een gemeente in de ruimtelijke besluitvorming (w.o. bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen voor planologisch afwijken) rekening dient te houden met de in de grond aanwezige dan wel te verwachten monumenten (artt. 38a t/m 41 Monw 1988). Daartoe kan de gemeente in dat besluit regels stellen, bijvoorbeeld tot het doen van archeologisch onderzoek. Het al dan niet stellen van regels ten aanzien van archeologie dient te rusten op voldoende informatie over de archeologische situatie (ECLI:NL:RVS:2011:BU7102, r.o. 2.9.7). Deze informatie kan worden verkregen door gebiedsdekkende kaarten waarop archeologische verwachtingswaarden zichtbaar zijn. Op basis hiervan kan archeologisch beleid worden ontwikkeld.

Beoordeling

Het plangebied is gelegen binnen de dubbelbestemmingen 'Waarde - Archeologie 2' en 'Waarde - Archeologie 4'. Voor gronden met de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 2' geldt een archeologische onderzoeksplicht bij een bodemverstoring groter dan 1.000 m^2 en dieper dan 40 cm. Voor gronden met de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 4' geldt een archeologische onderzoeksplicht bij een bodemverstoring groter dan 50.000 m^2 en dieper dan 40 cm. Onderhavige ontwikkeling maakt geen bodemroerende werkzaamheden mogelijk die deze grenswaarden overschrijden. Een archeologisch onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

Conclusie

Het aspect archeologie vormt geen belemmering voor onderhavige ontwikkeling. De dubbelbestemmingen zullen verder gehandhaafd blijven waardoor toekomstige bescherming gegarandeerd is.

4.3 Bodem

Toetsingskader

Op basis van art. 3.1.6, lid 1 onder f Bro geldt dat in een toelichting op een ruimtelijk besluit de inzichten over de uitvoerbaarheid van dat besluit worden neergelegd. Ten aanzien van het aspect bodemkwaliteit staat, op basis van vaste jurisprudentie van de Afdeling Bestuursrechtspraak Raad van State (ABRvS), voorop dat de vaststelling van de aanwezigheid van verontreinigingen in de bodem, de noodzaak van sanering van verontreinigde locaties en de wijze waarop deze saneringen moeten worden uitgevoerd, zijn geregeld in afzonderlijke wetgeving met eigen procedures. Dat doet er niet aan af dat het bevoegd gezag het ruimtelijk besluit pas kan nemen indien, voor zover redelijkerwijs valt in te zien, een eventuele bodemverontreiniging niet aan de uitvoerbaarheid in de weg staat (22 december 2010, ECLI:NL:RVS:2010:BO8297, r.o. 2.18.4; 27 juni 2012, ECLI:NL:RVS:2012:BW9569, r.o. 2.10.3). Daarbij geldt als uitgangspunt dat de bodem in principe geschikt dient te zijn voor de beoogde functie. De bodemkwaliteit mag geen onaanvaardbaar risico vormen voor de gebruikers van de bodem.

Beoordeling en conclusie

Alle gronden zijn al in gebruik voor het bedrijf en voorzien van verharding of waterbassins waardoor nieuwe bodemroerende werkzaamheden niet aan de orde zijn. Een bodemonderzoek wordt derhalve niet nodig geacht.

4.4 Waterhuishouding

Toetsingskader

In ruimtelijke plannen dient aandacht besteed te worden aan waterhuishoudkundige aspecten. Daarbij staan naast een duurzaam waterbeheer de integrale afweging en het creëren van maatwerk voorop. Water moet altijd bekeken worden in het licht van het watersysteem of stroomgebied waarin een stad of een dorp ligt. Een goede afstemming van waterbeleid en ruimtelijke ordening, ook in het direct aangrenzende gebied, is daarom noodzakelijk. De integratie van water in ruimtelijke plannen vindt plaats via de zogenaamde watertoets. Concreet betekent de watertoets, dat een plan een zogenaamde waterparagraaf dient te bevatten, die keuzes ten aanzien van de waterhuishoudkundige aspecten gemotiveerd beschrijft. Daarin dient een wateradvies van de waterbeheerder te worden meegenomen. De watertoets is wettelijk verankerd in artikel 3.1.6 lid 1, sub b Bro.

Beleid provincie Noord-Brabant

Vigerend is het Provinciale Milieu- en Waterplan 2016 - 2021 (PMWP) van 18 december 2015. Het PMWP is de structuurvisie voor o.a. het aspect water op grond van de Wet ruimtelijke ordening. Het plan bevat de verplichte onderdelen vanuit de Europese Kaderrichtlijn Water. Behalve dat het PMWP de uitgangspunten aangeeft voor het waterbeleid van waterschappen en gemeenten, toetst de provincie aan de hand van dit plan ook of de plannen van de waterschappen passen in het provinciale beleid. Als algemene uitgangspunten zijn onder andere te noemen de scheiding van relatief schone en vuile waterstromen en het benutten van mogelijkheden voor infiltratie en/of conservering van hemelwater.

Beleid waterschap Brabantse Delta

Het plangebied is gelegen binnen het stroomgebied van waterschap Brabantse Delta. De visie van waterschap Brabantse Delta is vervat in het Waterbeheerplan 2016 - 2021 en kent een geldigheid vanaf 22 december 2015. Het waterschap richt zich hierbij op een doelmatig waterbeheer als motor voor een economische en ecologisch krachtige regio. Speerpunten uit het waterbeheerplan zijn klimaatadaptatie, innovaties, ruimtelijke ontwikkelingen, toekomstig medegebruik en het tegengaan van verdroging. Deze ontwikkelingen geven aanleiding tot nieuwe accenten:

- het nationale Deltaprogramma voor waterveiligheid en de versterking van de dijken langs de Rijkswateren en de regionale rivieren;
- het optimaliseren van de zoetwatervoorziening met het oog op de toenemende droogte;
- inzet op bewustwording van watergebruikers zodat hun inzicht groeit over wat ze zelf aan waterbeheer kunnen bijdragen;
- helderheid over zowel beperkingen als mogelijkheden voor de gebruiksfuncties van het watersysteem;
- het verbeteren van de waterkwaliteit in een meer integrale, gebiedsgerichte uitvoeringsstrategie (combineren van verbeteren van de waterstanden, onderhouden van sloten en treffen van inrichtingsmaatregelen);
- afvalstoffen steeds meer inzetten als waardevolle grondstoffen zoals terugwinning van fosfaat en productie van bioplastic uit afvalwater;
- een duurzame energiewinning.

Daarnaast heeft het waterschap waar nodig nog toegespitst beleid en beleidsregels op de verschillende thema's/speerpunten uit het waterbeheersplan en heeft het waterschap een eigen verordening; De Keur en de legger. De Keur waterschap Brabantse Delta 2015 bevat gebods- en verbodsbepalingen met betrekking tot ingrepen die consequenties hebben voor de waterhuishouding en het waterbeheer. De legger geeft aan waar de waterstaatswerken liggen, aan welke afmetingen en eisen die moeten voldoen en wie onderhoudsplichtig is. Veelal is voor deze ingrepen een watervergunning van het waterschap benodigd.

De waterschappen Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel hebben in de Noord-Brabantse Waterschapsbond (NBWB) besloten om de keuren te uniformeren en tegelijkertijd te dereguleren. Hierbij is aangehaakt bij het landelijke uniformeringsproces van de Unie van Waterschappen. Er is conform het nieuwe landelijke model een sterk gedereguleerde keur opgesteld, met bijbehorende algemene regels en beleidsregels. Deze zijn voor de drie waterschappen gelijkluidend. De nieuwe uniforme keuren zijn gezamenlijk in werking getreden op 1 maart 2015. In de nieuwe keur is opgenomen dat het in beginsel verboden is om zonder vergunning neerslag door toename van verhard oppervlak of door afkoppelen van bestaand oppervlak, tot afvoer naar een oppervlaktewaterlichaam te laten komen. Dit verbod is van toepassing tenzij:

a. het afkoppelen van verhard oppervlak maximaal 10.000 m² is, of;
b. de toename van verhard oppervlak maximaal 500 m² is, of;

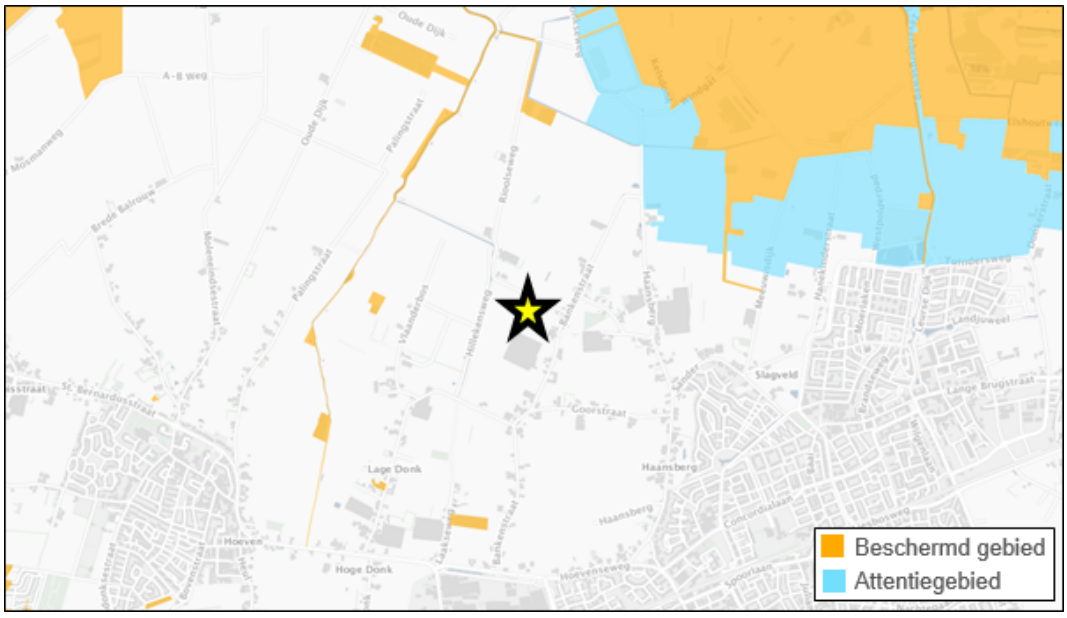
c. de toename van verhard oppervlak bestaat uit een groen dak;
d. de toename van verhard oppervlak tussen 500 m² en 10.000 m² is en compenserende maatregelen zijn getroffen om versnelde afvoer van hemelwater tegen te gaan, in de vorm van een voorziening met een minimale retentiecapaciteit conform de rekenregel:

Benodigde retentiecapaciteit (in m³) = toename verhard oppervlak (in m²) x gevoeligheidsfactor x 0,06

Daarbij dient de voorziening te voldoen aan de volgende voorschriften:

a. de bodem van de voorziening dient boven de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) te liggen;
b. de afvoer uit de voorziening vindt via een functionele bodempassage naar het grondwater en/of via een functionele afvoerconstructie naar het oppervlaktewater plaats. Indien een afvoerconstructie wordt toegepast, dient deze een diameter van 4 cm te hebben;
c. daarnaast moet er altijd een overloopconstructie zijn, om uitspoeling naar de sloot te voorkomen.

Voor het overige zijn er in de keur diverse regels opgenomen om gebieden met een specifieke functie te beschermen, zoals de attentiegebieden en invloedsgebieden Natura 2000. Er geldt een specifiek beschermingsregime, afhankelijk van het type gebied en de ligging in of nabij een beschermd gebied.



Uitsnede keurkaart Keur Waterschap Brabantse Delta 2015, waarop het plangebied is weergegeven met een gele ster. Bron: Waterschap Brabantse Delta, 2015.

Beoordeling

Uit de kaarten behorende bij de Keur waterschap Brabantse Delta 2015 volgt dat de locatie niet is gelegen binnen de beschermde gebieden. Er is derhalve geen specifiek beschermingsregime uit de Keur van toepassing. Verder is het plangebied ook niet gelegen binnen een beschermingszone van een grondwaterwingebied. Het totale plangebied is reeds in gebruik ten behoeve van het agrarisch bedrijf en is reeds grotendeels verhard. De in het kader van de waterhuishouding relevante ontwikkeling bestaat uit het realiseren van een nieuw bedrijfsgebouw en bijbehorende verharding ter plaatse van Bankenstraat 21 a/b. De nieuwe bedrijfsloods bij Bankenstraat 19 van 500 m^2 wordt gerealiseerd op reeds bestaande verharding. Vanuit het oogpunt van waterhuishouding speelt deze loods geen verdere rol daar er bij de realisatie van deze loods geen sprake is van nieuwe verharding.

De loods bij Bankenstraat 19 blijft daarom in de navolgende tekst buiten beschouwing.

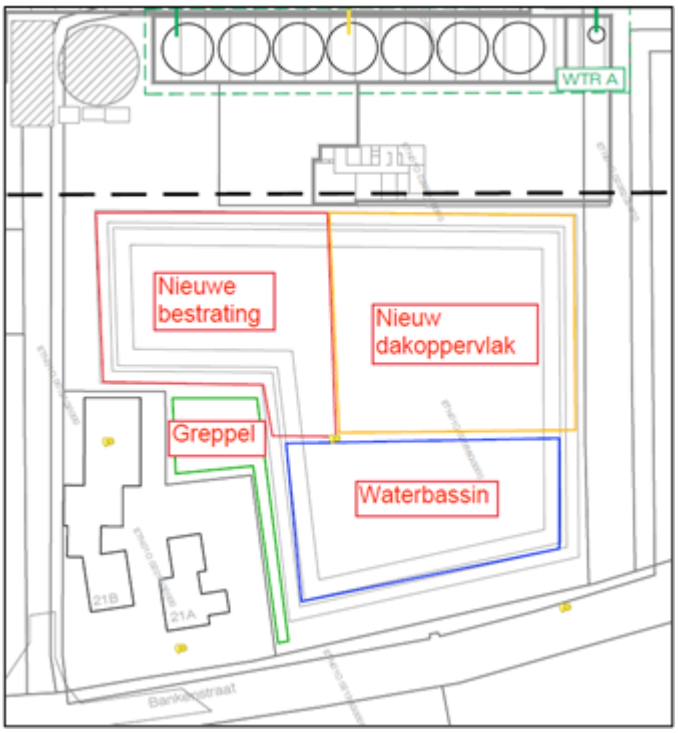
Door het realiseren van het nieuwe bedrijfsgebouw (totaal 1.750 m² beoogd) en de nieuwe bestrating (1.400 m²) wordt verharding toegevoegd aan het plangebied (zie ook navolgend figuur '*Overzicht nieuwe situatie waterberging*'). De toename van het verhard oppervlak overstijgt daarmee de norm van 500 m² extra verharding ten opzichte van de bestaande situatie. Een retentievereiste als verplicht door het waterschap is daardoor noodzakelijk.

Glastuinbouwbedrijven zijn in het kader van waterhuishouding bijzondere bedrijven in die zin dat het opvangen van schoon hemelwater zeer belangrijk is voor de bedrijfsvoering. Het is eerder zo dat er te weinig hemelwater beschikbaar is dan men zou willen. De bedrijfsvoering van De Kruidenaer B.V. is niet anders.

Bij het bedrijf van initiatiefnemer zijn reeds 3 waterbassins aanwezig. Het waterbassin achter Bankenstraat 21a/21b wordt iets verkleind om de bouw van een bedrijfsruimte van 1.750 m^2 mogelijk te maken. Het is de bedoeling om de waterbassins niet binnen het bouwvlak te situeren, maar direct aansluitend aan het bouwvlak met de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – watervoorzieningen'. De gezamenlijke oppervlakte van de waterbassins bedraagt in de toekomstige situatie 7.881 m^2 (4.500 m^2 + 1.486 m^2 + 1.895 m^2). Volgens de huidige regeling in het bestemmingsplan 'Buitengebied' mag de oppervlakte van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – voeder- en watervoorziening' (wordt nu 'specifieke vorm van agrarisch - watervoorzieningen) aansluitend aan een bouwvlak maximaal 5.000 m^2 bedragen. In theorie zou initiatiefnemer met 3 afzonderlijke bouwvlakken (waarvan nu nog sprake is) 15.000 m^2 aan watervoorzieningen aansluitend aan deze bouwvlakken hebben kunnen realiseren. De maximale oppervlakte van 5.000 m^2 wordt in voorliggend geval overschreden. De bestaande bouwvlakken worden echter samengevoegd tot 1 bouwvlak. Een oppervlakte van iets minder dan 8.000 m^2 aan watervoorzieningen is niet buitensporig groot voor een bedrijf als dat van initiatiefnemer. Bovendien zijn alle 3 de waterbassins reeds aanwezig en één van de bassins wordt zelfs iets verkleind. Hiermee is de verhouding tussen het oppervlakte aan verharding en inhoud bassin ca 1.100 m^3/ha.

Het hemelwater van de schone verhardingsoppervlakten wordt opgevangen in de bassins. Dit hemelwater wordt vervolgens gebruikt voor de bewatering van de teelt. Het condenswater in de kassen wordt apart opgevangen en gaat naar een aparte silo. Dit condenswater wordt gemengd met het hemelwater uit de bassins en het gemengde water wordt gebruikt in de kassen. Er is dus een strikte scheiding tussen het hemelwater in de bassins en het condenswater. Deze scheiding is nodig daar het condenswater niet zondermeer in de bassins opgevangen mag worden. De reden hiervoor is dat mocht er sprake zijn van overloop het condenswater vermengd met hemelwater in de sloot terecht kan komen en dit is een ongewenste situatie. Vanuit het Activiteitenbesluit worden eisen gesteld voor de aanleg van een vuilwaterbassin en hier is wellicht melding (of een vergunning) voor vereist. Hier zal rekening mee gehouden moeten worden.

De volgende figuur is de indeling in de nieuwe situatie weergegeven, waarbij een deel nieuw dakoppervlak en nieuwe bestrating wordt aangelegd.



Overzicht nieuwe situatie waterberging

De waterbassins zijn 3,5 m hoog en het water stort over op de watergangen bij een waterdiepte van 3,2 m. De overstort bevindt zich daarmee 30 cm onder de rand. Het noordelijke waterbassin loopt langzaam leeg op de watergang langs de Kuijerstraat tot een waterdiepte van 2,2 m middels een geknepen afvoer. Het betreft een permanent open verbinding waardoor het water via de geknepen afvoer het bassin verlaat indien er teveel water in komt. In de zomerperiode zijn de waterbassins over het algemeen minimaal gevuld doordat veel water wordt gebruikt voor de gewassen. De waterbassins zijn dan nagenoeg volledig beschikbaar om de zware zomerse piekbuien te kunnen bergen. Bij extreme buien kan het waterbassin ook in de zomer via de geknepen afvoer afwateren op de watergang langs de Kuijerstraat.

Het nieuwe dakoppervlak wordt aangesloten op het aanliggende waterbassin. De toename aan dakoppervlak bedraagt 1.750 m^2 en de gevoeligheidsfactor van het gebied is 1. De benodigde extra waterberging in de waterbassins bedraagt daarmee 1.750 * 1 * 0,06 = 105 m^3. Gezien de capaciteit aan waterretentie in aanliggende waterbassin van ca. 3.700 m^3 (1.170 m^2 * 3,2 m) is de toename met 105 m^3 een fractie van de totale waterbergingscapaciteit en zijn de effecten op de omliggende watergangen zeer beperkt.

De nieuwe bestrating (1.400 m^2) zal afwateren op een nieuw aan te leggen retentievoorziening in de vorm van een greppel met overstort en geknepen afvoer naar de sloot aan de Bankenstraat. De nieuwe bestrating heeft een oppervlak van 1.400 m^2, waardoor 84 m^3 water geborgen moet worden (1.400 m^2 * 1 * 0,06 m). De benodigde ruimte (circa 250 m^2) kan gevonden worden tussen de nieuwe bestrating en de Bankenstraat (zie bovenstaande figuur). Verder zal vanaf 3 april 2023 moeten worden voldaan aan de eisen van de Hemelwaterverordening Etten-Leur (zie paragraaf 3.4.2).

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat alle wateraspecten zorgvuldig zijn afgewogen en het aspect water vormt geen belemmering voor onderhavig plan.

4.5 Ecologie

4.5.1 Natuurgebieden

Toetsingskader

De Wet natuurbescherming (Wnb) is een wet van 16 december 2015, houdende regels ter bescherming van de natuur. De Wet natuurbescherming is in werking getreden op 1 januari 2017 en vervangt daarmee het voorheen geldende wettelijke stelsel voor de natuurbescherming, zoals neergelegd in de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet.

De wet regelt ten eerste de taken en bevoegdheden ten behoeve van de bescherming van natuurgebieden en planten- en diersoorten. Daarnaast bevat de wet onder meer bepalingen over de jacht en over houtopstanden. In de Wet natuurbescherming is de Europese regelgeving omtrent natuurbescherming, zoals vastgelegd in de Vogelrichtlijn (Richtlijn 2009/147/EG, 30 november 2009) en Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG, 21 mei 1992) als uitgangspunt genomen. De gebiedsbescherming van de Natura 2000-gebieden is geregeld in hoofdstuk 2 van de Wnb.

Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. De wet voegt artikel 2.9a toe aan de Wet natuurbescherming waarin staat dat de tijdelijke gevolgen van de door de bouw veroorzaakte stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden buiten beschouwing kunnen worden gelaten bij de beoordeling. In de realisatiefase wordt materieel ingezet dat slechts zeer tijdelijk stikstofemissie veroorzaakt. De fossiele brandstoffen die vrijkomen tijdens de realisatiefase zullen in een korte tijd tot stikstofdepositie leiden. Het materieel dat ingezet wordt in de realisatiefase is sinds de inwerkingtreding van de gebiedsbescherming (de Europese referentiedatum) al in gebruik en steeds op een wisselende plek. Daardoor is in beginsel geen sprake van een structurele toename van de belasting op een specifieke locatie. Dit leidt ertoe dat het geheel aan deze activiteiten, in combinatie met de verspreidingseffecten van NOx, per jaar tot een bepaalde stikstofemissie leidt die onderdeel is van de landelijke achtergronddeposities.

Beoordeling

Het dichtstbij gelegen voor stikstof gevoelig Natura 2000-gebied betreft het 'Ulventhoutse Bos' op circa 13 km afstand. Natura 2000-gebieden kunnen schade ondervinden wegens diverse aspecten, zoals verdroging, oppervlakteverlies, verontreiniging, versnippering, optische verstoring, verzuring en vermesting.

Door De Roever Omgevingsadvies is een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden. Het onderzoek is opgenomen als bijlage 2 bij deze toelichting. De beoogde ontwikkeling is uitgezet ten opzichte van de planologische referentiesituatie. Dit wil zeggen de planologische situatie zoals deze geldt in het bestemmingsplan "Buitengebied". In het onderzoek zijn de drie bedrijven samengevoegd tot één referentiesituatie. Het onderzoek onderscheidt drie bronnen, te weten verkeer, mobiele machines en stookinstallaties. Uit het onderzoek blijkt dat er geen toename van de stikstofdepositie ter plaatse van de Natura 2000-gebieden plaatsvindt.

Conclusie

Onderhavig initiatief voldoet aan de vereisten van de Wet natuurbescherming.

4.5.2 Flora en fauna

Toetsingskader

De Wet natuurbescherming (Wnb) is een wet van 16 december 2015, houdende regels ter bescherming van de natuur. De Wet natuurbescherming is in werking getreden op 1 januari 2017 en vervangt daarmee het voorheen geldende wettelijke stelsel voor de natuurbescherming, zoals neergelegd in de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet.

De wet regelt ten eerste de taken en bevoegdheden ten behoeve van de bescherming van natuurgebieden en planten- en diersoorten. Daarnaast bevat de wet onder meer bepalingen over de jacht en over houtopstanden. In de Wet natuurbescherming is de Europese regelgeving omtrent natuurbescherming, zoals vastgelegd in de Vogelrichtlijn (Richtlijn 2009/147/EG, 30 november 2009) en Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG, 21 mei 1992) als uitgangspunt genomen. Voor de soortenbescherming is wettelijk bovendien rechtstreeks verwezen naar het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn.

Het beschermingsregime betreffende soorten (flora en fauna) is opgenomen in hoofdstuk 3 van de Wnb. De verbodsbepalingen zijn hierbij afhankelijk gesteld van de soort (en daarmee de opname van die soort op de diverse lijsten) en de voorgenomen handelingen. Bovendien is een algemeen geldende zorgplicht opgenomen om handelingen achterwege te laten of maatregelen te treffen, om te voorkomen dat nadelige gevolgen ontstaan voor in het wild levende dieren en planten.

Conform de Wet natuurbescherming is de initiatiefnemer bij ruimtelijke ingrepen verplicht op de hoogte te zijn van mogelijke voorkomende beschermde soorten binnen het plangebied. Vanuit die kennis dienen plannen en projecten getoetst te worden aan eventuele strijdigheid met de verbodsbepalingen uit de Wnb. Conform vaste jurisprudentie kan een plan worden vastgesteld indien aannemelijk wordt gemaakt dat het aspect flora en fauna niet aan de uitvoerbaarheid van het plan in de weg staat.

Beoordeling en conclusie

Ten behoeve van het initiatief is een Quickscan flora en fauna uitgevoerd. Dit onderzoek is als bijlage 3 bij deze toelichting opgenomen. Het onderzoek is op 30 augustus 2021 uitgevoerd door Veldbiologische werken en betreft een actualisatie van en vervangt het onderzoek van 28 februari 2019. Het onderzoek is gerapporteerd op 19 september 2021. Uit het onderzoek blijkt dat er geen effecten van het voornemen te verwachten zijn op beschermde soorten flora of fauna. Voor broedvogels geldt de algemene maatregel om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren.

4.6 Bedrijven en milieuzonering

Toetsingskader

Door het aanbrengen van een zone tussen bedrijvigheid en milieugevoelige bestemmingen (zoals woningbouw) kan de overlast ten gevolge van bedrijfsactiviteiten zo laag mogelijk gehouden worden. Zonering is met name van toepassing bij nieuwbouw van woningen en andere gevoelige functies in de directe omgeving van een bedrijf en bij vestiging van een nieuw bedrijf in de directe omgeving van gevoelige bestemmingen. Op basis van de VNG-brochure 'Bedrijven en Milieuzonering 2009' (hierna: VNG-brochure) wordt onder milieugevoelige functies verstaan: woningen, woongebieden,

ziekenhuizen, scholen en verblijfsrecreatie. Sommige functies kunnen zowel milieubelastend als milieugevoelig zijn (bijvoorbeeld ziekenhuizen en scholen).

Beoordeling

De VNG-brochure onderscheidt twee omgevingstypen: rustige woonwijk/rustig buitengebied en gemengd gebied. Het plangebied is gelegen in een gemengd gebied zoals door de OMWB is aangegeven in het akoestisch onderzoek (zie bijlage 4). In de directe omgeving zijn meerdere functies naast elkaar aanwezig. De agrarische bedrijven aan de Bankenstraat 19, 21, 21a en 21b met bijbehorende bedrijfswoningen zijn in de huidige situatie al aanwezig. Hier wordt ter plaatse van de Bankenstraat 19 en 21a/21b enkel een bedrijfsgebouw toegevoegd. De afstand van de bedrijfsactiviteiten tot de geluidgevoelige objecten (woningen van derden) wordt niet kleiner. De afstand tot de naburige woningen buiten het plangebied is daarmee voldoende.

Conclusie

Het aspect bedrijven en milieuzonering vormt geen belemmering voor onderhavig initiatief.

4.7 Geluidshinder

4.7.1 Wegverkeerslawaai

Toetsingskader

Op basis van artikel 76 van de Wet geluidhinder (Wgh) dienen bij de vaststelling van een bestemmingsplan, wijzigingsplan of uitwerkingsplan als bedoeld in art. 3.6 lid 1 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) de waarden als bedoeld in art. 82 t/m 85 van de Wgh in acht te worden genomen, indien dat plan gelegen is in een zone rondom een weg als bedoeld in art. 74 lid 1 Wgh en (het betreffende onderdeel van) dat plan mogelijkheden biedt voor:

- de realisatie van woningen, andere geluidsgevoelige gebouwen en van geluidsgevoelige terreinen (functies zoals genoemd in art. 1 Wgh en art 1.2 Bgh - het Besluit geluidhinder zoals gewijzigd op 4 april 2012);
- de aanleg van een nieuwe weg en/ of een reconstructie van een bestaande weg;
- functiewijzigingen van een niet-geluidsgevoelige functie in een geluidsgevoelige functie (bijvoorbeeld via afwijkings- of wijzigingsbevoegdheid).

De onderzoekszone voor wegen zoals bedoeld in art. 74 lid 1 Wgh is afhankelijk van de hoeveelheid rijbanen. Onderstaande tabel geeft hier een overzicht van:

	Stedelijk	**Buitenstedelijk**
Aantal rijstroken	Aantal meter aan weerszijden van de weg	
5 of meer	350 m	600 m
3 of 4	350 m	400 m
1 of 2	200 m	250 m

Artikel 74 lid 2 Wgh regelt dat indien de bovengenoemde ontwikkelingen zijn gelegen binnen een als 'woonerf' aangeduid gebied of in een zone nabij wegen waarvoor een maximum snelheidsregime van 30 km/u geldt, de betreffende waarden niet in acht hoeven te worden genomen.

Beoordeling

Onderhavig planvoornemen voegt geen geluidsgevoelige objecten of functies toe aan het plangebied. Conform de Wet geluidhinder is een onderzoek wegverkeerslawaai om die reden niet benodigd.

Conclusie

Het aspect wegverkeerslawaai vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

4.7.2 Industrielawaai

Toetsingskader

Door het voornemen verandert de bedrijfsvoering op de locaties Bankenstraat 19 tot en met 21 a/b. Door het onderhavig bestemmingsplan worden de mogelijkheden voor het bewerken, afvoergereed maken en het verpakken van elders geteelde kruiden verruimd ten opzichte van het vigerend planologisch-juridisch kader. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient onderzocht te worden of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat in de omgeving als gevolg van de beoogde ontwikkeling.

Beoordeling

Door de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB) is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de akoestische effecten van de beoogde ontwikkeling op de omgeving. Dit rapport is als bijlage 4 bij deze toelichting gevoegd. Kortheidshalve wordt naar dit rapport verwezen voor de volledige motivering en onderbouwing van de conclusies. In het akoestisch onderzoek wordt verwezen naar het akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd door De Roever Omgevingsadvies. Dit rapport is bijgevoegd als bijlage 5 bij deze toelichting. Beide uitgevoerde akoestische onderzoeken hebben nog als uitgangspunt dat ten noorden van Kuijerstraat 3 hectare aan permanente teeltondersteunende voorzieningen worden gerealiseerd. Deze ontwikkeling wordt met onderhavig bestemmingsplan niet meer mogelijk gemaakt. Door het wegvallen van de teeltondersteunende voorzieningen zal ook een deel van het verkeer komen te vervallen. De akoestische effecten op de omgeving zullen daarom minder zijn dan in de rapporten berekend. Gezien dit gegeven is er geen noodzaak gezien om de rapporten aan te passen.

Uit het onderzoek van De Roever Omgevingsadvies (bijlage 5) blijkt dat de geluidemissie vanwege het glastuinbouwbedrijf kan voldoen aan de geluidgrenswaarden zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit. Voldaan wordt aan de op grond van lid 6, artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit toelaatbare grenswaarden aangaande het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus.

Uit onderzoek van De Roever Omgevingsadvies (bijlage 5) blijkt dat de indirecte hinder conform de circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting ter plaatse van woningen van derden niet meer bedraagt dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Ook in de situatie wanneer de verkeersgeneratie toeneemt volgens kencijfers en het MER en het verkeer hoofdzakelijk over het noordelijk deel van de Bankenstraat naar het glastuinbouwbedrijf rijdt dan nog wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

Hieronder wordt ingegaan op de conclusie uit het rapport van de OMWB in relatie tot de te

verwachten directe en indirecte hinder. In het rapport wordt ook aandacht besteed aan de verkeersaantrekkende werking van de beoogde ontwikkeling. Op dit aspect is ingegaan in paragraaf 2.4.

Uit het onderzoek van de OMWB is gebleken dat bij omliggende woningen sprake is van directe en indirecte hinder vanwege het glastuinbouwbedrijf. Uit het onderzoek is gebleken dat de gecumuleerde geluidbelastingen niet leiden tot buitenproportionele geluidbelastingen ten opzichte van de afzonderlijk bepaalde waarden.

Conclusie

Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van omliggende woningen. De ontwikkeling past binnen de omgeving.

4.8 Luchtkwaliteit

Toetsingskader

In het kader van een planologische procedure dient te worden aangetoond dat voldaan wordt aan de wettelijke normen voor wat betreft luchtkwaliteit. Hierbij dient het effect op de luchtkwaliteit in de omgeving als gevolg van een nieuwe ontwikkeling, als ook de toetsing aan de 'Wet luchtkwaliteit' in beeld te worden gebracht.

De 'Wet luchtkwaliteit' van 15 november 2007, opgenomen in hoofdstuk 5, onder titel 5.2 van de Wet milieubeheer (Wm) gaat in op luchtkwaliteitseisen. In Bijlage 2 van de Wm zijn wettelijke grenswaarden vastgelegd van onder andere de stoffen stikstofdioxide (NO_2), fijn stof (PM_{10}), benzeen (C_6H_6), zwaveldioxide (SO_2), lood (Pb) en koolmonoxide (CO).

Voor PM_{10} geldt voor het jaargemiddelde een grenswaarde van 40 µg/m^3. Het 24-uursgemiddelde van 50 µg/m^3 mag maximaal 35 dagen per kalenderjaar worden overschreden. Voor NO_2 geldt voor het jaargemiddelde een grenswaarde van 40 µg/m^3. Het 24-uursgemiddelde van 200 µg/m^3 mag maximaal 18 dagen per kalenderjaar worden overschreden. De 'Wet luchtkwaliteit' voorziet onder meer in een gebiedgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Het Rijk, provincies en gemeenten werken in het NSL-programma samen aan maatregelen om de luchtkwaliteit te verbeteren tot de normen, ook in gebieden waar nu de normen voor luchtkwaliteit niet worden gehaald (overschrijdingsgebieden). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen.

Kort samengevat dienen projecten te worden beoordeeld op basis van de 'Wet luchtkwaliteit' c.q. artikel 5.16 van de Wet milieubeheer. Luchtkwaliteitseisen vormen onder de 'Wet luchtkwaliteit' geen belemmering voor vergunningverlening als:

- er geen sprake is van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- een project, al dan niet per saldo, niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit leidt;
- een project 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de luchtverontreiniging;
- een project is opgenomen in een regionaal programma van maatregelen of in het NSL, dat op 1 augustus 2009 in werking is getreden.

In artikel 2 van het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' is opgenomen dat een project 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de luchtkwaliteit als de zogenaamde '3% grens' niet wordt overschreden. Na vaststelling van het NSL op 1 augustus 2009 is deze grens gedefinieerd als 3% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM_{10}) of

stikstofdioxide (NO_2). Dit komt overeen met 1,2 microgram/m^3 voor zowel PM_{10} als NO_2.

In artikel 4 van het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) en de bijlagen van de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' is voor bepaalde categorieën projecten met getalsmatige grenzen vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden.

De wettelijke ondergrens voor onderzoek bedraagt:

- 1500 woningen (netto) bij minimaal 1 ontsluitingsweg;
- 3000 woningen bij minimaal 2 ontsluitingswegen met een gelijkmatige verkeersverdeling;
- 100.000 m² bruto vloeroppervlakte bij minimaal 1 ontsluitingsweg;
- 200.000 m² bruto vloeroppervlakte bij minimaal 2 ontsluitingswegen met een gelijkmatige verkeersverdeling.

Beoordeling

Onderhavige ontwikkeling betreft bestaande glastuinbouwbedrijven. Ter plaatse van de Bankenstraat 19 wordt een bedrijfsgebouw toegevoegd en ter plaatse van de Bankenstraat 21a en 21b wordt een bedrijfsgebouw en verharding toegevoegd. Daarnaast wordt het bouwvlak gelijk gelegd met de bestaande bebouwing en verharding. Gesteld kan worden dat dit plan in verhouding tot de wettelijke ondergrens voor onderzoek, gelegen op de bouw van 1500 woningen, niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan het verslechteren van de luchtkwaliteit. Bovendien is blijkens de luchtkwaliteitskaart ter hoogte van het plangebied geen sprake van een hoge achtergrondbelasting inzake fijnstof of stikstofdioxide. Daarmee kan worden gesteld dat met betrekking tot luchtkwaliteit een goed woon- en leefklimaat binnen het plangebied is gegarandeerd.

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat het aspect luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor de onderhavige ontwikkeling.

4.9 Externe veiligheid

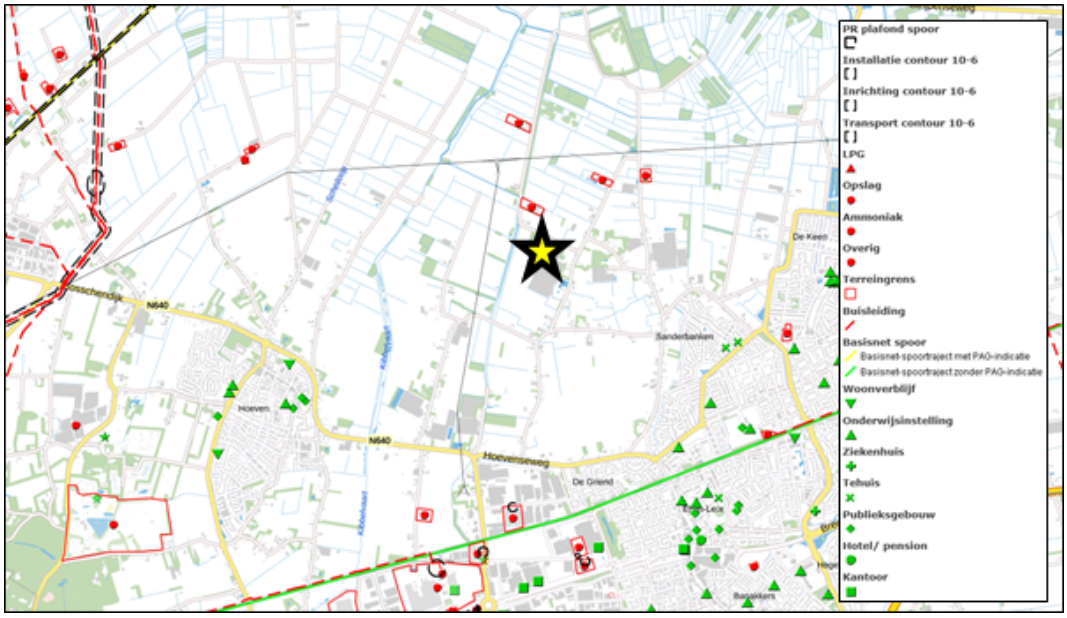
4.9.1 Inrichtingen en externe veiligheid

Toetsingskader

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is gericht aan het bevoegd gezag inzake de Wet milieubeheer en de Wet ruimtelijke ordening en heeft onder meer tot doel om bij nieuwe situaties toetsing aan de risiconormen te waarborgen. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) zijn o.a. standaardafstanden opgenomen waarbij wordt voldaan aan de grens- en richtwaarden voor het plaatsgebonden risico. Het Bevi is van toepassing op vergunningplichtige risicovolle bedrijven en de nabijgelegen al dan niet geprojecteerde (beperkt) kwetsbare objecten. In artikel 2, lid 1 van het Bevi is opgesomd wat wordt verstaan onder risicovolle bedrijven. In artikel 1 van het Bevi wordt toegelicht wat wordt verstaan onder (beperkt) kwetsbare objecten. Voor de toepassing van het Bevi, wordt een nieuw ruimtelijk besluit gezien als een nieuwe situatie.

Beoordeling

Om te bepalen of er in de directe omgeving bedrijven zijn gelegen waarop het Bevi van toepassing is, is de risicokaart geraadpleegd.



Uitsnede van de risicokaart waarop het plangebied globaal is aangeduid met een gele ster. Bron: risicokaart.nl, 2019.

De dichtstbijzijnde inrichting met een potentieel veiligheidsrisico betreft een inrichting welke is gelegen aan de Rioolseweg. Deze inrichting grenst aan het noordelijk deel van het plangebied. Ter plaatse is een varkenshouderij met een propaantank gelegen. Er is bij deze inrichting geen sprake van een PR 10^{-6} contour. Voor deze inrichting zijn geen gevolgen wat betreft externe veiligheid inzake het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Voor het overige zijn er geen relevante inrichtingen met een potentieel veiligheidsrisico in de buurt van het plangebied.

Conclusie

Het aspect Bevi-inrichtingen is geen belemmering voor onderhavig initiatief.

4.9.2 Transport en externe veiligheid

Toetsingskader

Beoordeling van de risico's veroorzaakt door het vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor, het water en de weg dient plaats te vinden aan de hand van het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt), als in werking per 1 april 2015. Bij het besluit horen grens- en richtwaarden voor het plaatsgebonden risico en richtlijnen voor de toepassing van de rekenmethodiek en de verantwoording van het groepsrisico. Bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen langs transportassen die deel uitmaken van het Basisnet Weg, Water en/of Spoor kan de berekening van het plaatsgebonden risico achterwege blijven. Hiervoor gelden namelijk de afstanden die in bijlage I, II en III van de Regeling basisnet zijn opgenomen. Op deze afstanden mag het plaatsgebonden risico vanwege het vervoer van gevaarlijke stoffen niet meer bedragen dan 10^{-6} per jaar. Voor het Basisnet Weg geldt dat daar waar in de tabel van bijlage 2 van het Bevt de afstand '0' is vermeld het plaatsgebonden risico vanwege het vervoer op het midden van de weg niet meer mag bedragen dan 10^{-6} per jaar.

Beoordeling

Om te bepalen of er in de directe omgeving van het plangebied risicorelevante transportassen zijn

gelegen is de professionele risicokaart geraadpleegd. Hieruit blijkt dat de planlocatie is gelegen op een afstand van circa 1,75 kilometer van de spoorlijn Roosendaal - Breda waarover vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt. Voor deze spoorlijn geldt dat er op basis van de risicokaart geen sprake is van een plaatsgebonden risico. Voor het groepsrisico gelden veiligheidsafstanden van 11 meter (GR 10^{-7}) en 159 meter (GR 10^{-8}). Het plangebied ligt ruim buiten deze afstanden. Voor het overige ligt het plangebied niet binnen het invloedsgebied van andere relevante (water)wegen.

Conclusie

Het aspect transport en externe veiligheid is geen belemmering voor onderhavige ontwikkeling.

4.9.3 Buisleidingen en externe veiligheid

Toetsingskader

Beoordeling van de risico's veroorzaakt door het transport van gevaarlijke stoffen door buisleidingen geschiedt aan de hand van het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb), als in werking getreden per 1 januari 2011. Ten aanzien van het Bevb bestaat de noodzaak om een ruimtelijke reservering op te nemen voor het plaatsgebonden risico (PR) en een verantwoording van het groepsrisico (GR) van relevante buisleidingen. Binnen de PR 10^{-6} risicocontour mogen geen kwetsbare objecten aanwezig zijn en zo mogelijk ook geen beperkt kwetsbare objecten. Het verwachte aantal aanwezigen binnen het invloedsgebied van de buisleiding moet worden verantwoord. Dat invloedsgebied reikt bij brandbare vloeistoffen tot net buiten de 10^{-6} contour, voor leidingen met aardgas en chemicaliën moet dat per geval berekend worden.

Beoordeling

Om te bepalen of er in de directe omgeving van het plangebied risicorelevante buisleidingen zijn gelegen is de risicokaart geraadpleegd. Uit de risicokaart blijkt dat de dichtstbijzijnde buisleiding is gelegen op een afstand van circa 2,3 kilometer tot het plangebied. Er is geen sprake van een risicocontour. Het plangebied is niet gelegen binnen het invloedsgebied van deze buisleiding.

Conclusie

De aspecten buisleidingen en externe veiligheid vormen geen belemmering voor onderhavig plan.

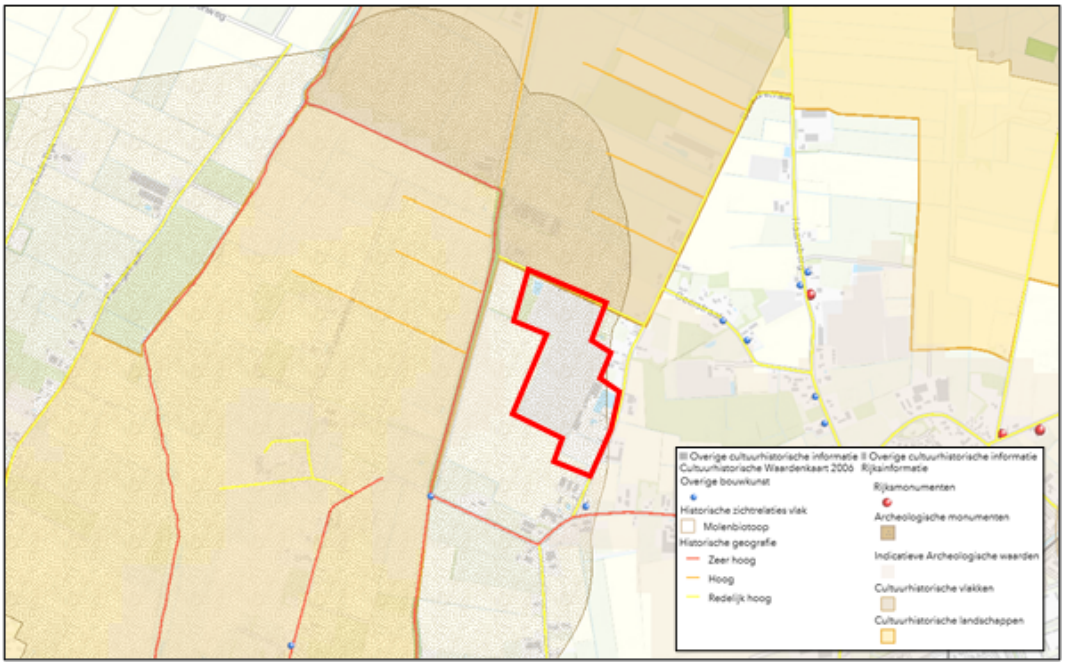
4.10 Cultuurhistorie

Toetsingskader

In de toelichting van het bestemmingsplan dient een beschrijving te worden opgenomen hoe met de in het gebied aanwezige cultuurhistorische waarden en in de grond aanwezige of te verwachten monumenten rekening wordt gehouden (artikel 3.1.6, lid 5 Bro). De opsteller en vaststeller van het bestemmingsplan is daarmee dus verplicht om breder te kijken dan alleen naar het facet archeologie. Ook de facetten historische (steden)bouwkunde en historische geografie dienen te worden meegenomen in de belangenafweging. Hierbij gaat het om zowel beschermde als niet formeel beschermde objecten en structuren.

Beleid provincie Noord-Brabant

In de provincie Noord-Brabant dienen in het kader van het behoud van waardevolle cultuurhistorische elementen en archeologische vindplaatsen, ruimtelijke plannen te worden getoetst aan de provinciale Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW). Hierop staan de bepalende cultuurhistorische elementen aangegeven.



Uitsnede Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Noord-Brabant. Het plangebied is globaal aangeduid met een rode contour. Bron CHW-kaart, 2010.

Beoordeling

Uit de cultuurhistorische waardenkaart volgt dat de locatie is gelegen binnen de regio van provinciaal cultuurhistorisch belang de 'West-Brabantse Venen'. Dit is de regio die zich uitstrekt van Oud Gastel tot Nispen en van Etten-Leur tot Heerle. De winning en het transport van turf heeft het landschap eeuwenlang beheerst. Hieraan herinneren de (relicten van) turfvaarten en de turfhoofden. De ontginning van het veen heeft de ontwikkeling van het gebied mogelijk gemaakt. Op de afgeveende gronden werden nieuwe dorpen gesticht, landgoederen, landbouwgronden en productiebossen aangelegd. Er is een provinciale strategie opgesteld voor de volledige regio. Onderhavig initiatief is kleinschalig van aard en vindt plaats op de huidige bedrijfslocatie. Hierdoor heeft het initiatief niet een schaalniveau waarop de cultuurhistorische waarden ontwikkeld, behouden of versterkt kunnen worden ter verwezenlijking van de regionale ambitie. Deze ligging heeft derhalve geen invloed op het initiatief.

Daarnaast is het plangebied gelegen binnen het provinciaal cultuurhistorisch landschap 'Landgoederen en veenrelicten bij Zundert en Etten-Leur. De ter plaatse liggende 'Oostpolder' en 'Westpolder' zijn kleinschalige polders, bestaande uit graslanden, akkers en bospercelen. Beide gebieden bevatten elementen van vroegere veenwinning. Op de hoger gelegen terreinen bevinden zich grotere en onregelmatige blokpercelen met perceelrandbegroeiing. Het plangebied is gelegen op een hoger gelegen terrein. Ter plaatse blijft de bestaande perceelrandbegroeiing behouden. Deze ligging heeft derhalve geen invloed op het initiatief.

Tot slot ligt de Kuijerstraat net ten noorden van het plangebied. Deze straat is aangeduid met een redelijk hoge historisch geografische waarde. De beoogde ontwikkeling heeft geen effect op de loop en richting van de Kuijerstraat.

Conclusie

Het voornemen doet geen afbreuk aan cultuurhistorische waarden binnen of in de omgeving van het plangebied.

4.11 Kabels en leidingen

Toetsingskader

De hierna volgende leidingen zijn planologisch relevant, voor zover zij geen deel uitmaken van een inrichting zoals bedoeld in de Wet milieubeheer.

a. hoogspanningsverbindingen van 50 kV en hoger;
b. buisleidingen voor transport van aardgas met een uitwendige diameter van meer dan 50 mm en een druk van meer dan 16 bar;
c. buisleidingen voor transport van aardolieproducten met een uitwendige diameter van meer dan 70 mm en een druk van meer dan 16 bar;
d. buisleidingen met een diameter van 400 mm of meer buiten de bebouwde kom;
e. buisleidingen voor transport van andere stoffen dan aardgas en aardolieproducten, die risico's met zich meebrengen voor mens en/of leefomgeving wanneer deze leidingen beschadigd raken (Onder zgn. 'leidingen voor andere stoffen dan aardgas en aardolieproducten' worden in ieder geval leidingen verstaan voor transport van nafta, waterstof, koolstofdioxide, stikstof, zuurstof, ethyleen en propyleen).

Beoordeling

Ter plaatse van het plangebied zijn geen planologisch relevante kabels en leidingen aanwezig. Indien nodig zal in een later stadium van onderhavig project een KLIC-melding worden uitgevoerd.

Conclusie

Er zijn geen belemmeringen met betrekking tot de aanwezigheid van kabels en leidingen.

4.12 Milieueffectrapportage en vormvrije m.e.r.-beoordeling

Toetsingskader

Behalve aan de uitvoeringsaspecten bedoeld in de Awb en het Bro dient ook te worden getoetst aan de Wet milieubeheer en het Besluit m.e.r of er sprake is van een mogelijke verplichting tot het opstellen van een milieueffectrapportage. Een milieueffectrapportage (MER), en de bijbehorende procedure (m.e.r.), is een hulpmiddel om de belangen van het milieu volwaardig te betrekken bij de besluitvorming omtrent plannen en projecten. Het gaat hierbij wel enkel om plannen en projecten die kunnen leiden tot initiatieven waarmee het milieu mogelijk nadelig kan worden beïnvloed. Als uitgangspunt gelden voor plannen de onderstaande criteria om te beoordelen of een MER noodzakelijk is:

1. Plannen die kaderstellend zijn voor toekomstige m.e.r.- (beoordelings)plichtige besluiten (boven de grenswaarden uit de C- of D-lijst van het Besluit m.e.r.);
2. Plannen waarvoor een passende beoordeling nodig is in verband met een mogelijk significant negatief effect op Natura 2000-gebieden;
3. Plannen en activiteiten die o.g.v. een provinciale milieuverordening zijn aangewezen als MER-plichtig.

Per 1 april 2011 is het Besluit m.e.r gewijzigd. De belangrijkste aanleidingen hiervoor zijn de

modernisering van de m.e.r wetgeving in 2010 en de uitspraak van het Europese Hof van 15 oktober 2009 (HvJ EG 15 oktober 2009, zaak C-255/08 - Commissie vs. Nederland). Deze wijziging heeft gevolgen voor eerstgenoemd criterium om te beoordelen of een MER noodzakelijk is. Uit deze uitspraak volgt dat de omvang van een project niet het enige criterium mag zijn om wel of geen me.r.(-beoordeling) uit te voeren. Ook als een project onder de drempelwaarde uit de C- of D-lijst blijft, kan een project belangrijke nadelige gevolgen hebben, als het bijvoorbeeld in of nabij een kwetsbaar natuurgebied ligt. Gemeenten en provincies moeten daarom per 1 april van 2011 ook bij 'kleine projecten' (projecten onder de drempelwaarden van de C- of D-lijst) beoordelen of een m.e.r.(-beoordeling) nodig is. Dit wordt de 'vormvrije m.e.r.-beoordeling' genoemd. Deze beoordeling houdt in dat er bekeken moet worden of er bij het initiatief sprake is van dusdanig bijzondere omstandigheden of milieueffecten dat er toch een MER moet worden opgesteld. Hierbij wordt gekeken naar de selectiecriteria uit bijlage III bij de m.e.r.-richtlijn (2011/92/EU), welke o.a. de omvang van het project, de cumulatie met andere projecten en het gebruik van natuurlijke hulpbronnen betreffen.

Beoordeling

In onderhavige situatie is er sprake van de toevoeging van twee bedrijfsgebouwen en verhardingen. Dit betreft geen activiteit die voorkomt op de C-lijst. Wat betreft het eerste criterium geldt er derhalve geen plicht tot het opstellen van een MER. De activiteit komt verder niet voor op de D-lijst (tweede criterium), hierbij is ook gekeken naar categorie D9. Deze categorie heeft betrekking op landinrichtingsprojecten waaronder de vestiging van een glastuinbouwgebied. Dit is hier niet aan de orde.

Ten aanzien van het derde criterium geldt dat onderhavige activiteit niet is aangewezen als MER-plichtig op grond van de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.

Ten behoeve van het voornemen is het niet noodzakelijk om een Passende beoordeling op te stellen (Zie ook paragraaf 4.5 van deze toelichting). Indien een Passende beoordeling noodzakelijk is ontstaat ook een MER-plicht. Dit is in het onderhavige geval niet aan de orde.

Conclusie

Zoals beschreven is er bij onderhavig project geen sprake van een verplichting tot het opstellen van een MER en het doorlopen van de m.e.r.-procedure o.g.v. het Besluit m.e.r. of de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant en dat een Passende beoordeling niet nodig is. Er is nagegaan of het plan MER-plichtig of MER-beoordelingsplichtig is, dit is niet het geval. Daarnaast is vastgesteld dat het plan geen belangrijke nadelige milieugevolgen zoals bedoeld in de EU-richtlijn tot gevolg heeft.

4.13 Conclusie

Het bestemmingsplan "Bankenstraat 19-21 a/b" past binnen de geldende wet- en regelgeving met betrekking tot milieu. Met de nieuwe ontwikkeling is sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Hoofdstuk 5 Juridische plantoelichting

5.1 Inleiding

Dit hoofdstuk bespreekt de wijze waarop het ruimtelijk en functioneel beleid voor het plangebied in het bestemmingsplan is vertaald. Bij het opstellen van de juridische regeling heeft het uitgangspunt centraal gestaan dat er een regeling geboden wordt die de ontwikkeling van het plangebied mogelijk maakt.

5.2 Opbouw van de regels

Het bestemmingsplan bestaat uit regels en een verbeelding, vergezeld van een toelichting. De regels en de verbeelding vormen het juridisch bindende deel van het bestemmingsplan. De regels zijn zodanig opgesteld dat wordt aangesloten bij het gemeentelijk handboek dan wel actuele bestemmingsplannen binnen de gemeente Etten-Leur.

De verbeelding heeft de rol van visualisering van de bestemmingen. De verbeelding omvat de gronden die voor de ontwikkeling van het plan van belang zijn. De keuze van de bestemmingen en de situering van de bestemmingsvlakken is gebaseerd op de huidige ruimtelijke situatie en de gewenste functies. Voorts sluit de opzet van de verbeelding aan op de Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen 2012 (SVBP 2012).

De regels regelen hoe de betreffende gronden mogen worden gebruikt en bebouwd. De bestemmingen zijn zo opgenomen dat voldoende rechtszekerheid bestaat voor omwonenden en andere gebruikers van het gebied en de omliggende gebieden.

De regels bestaan uit vier hoofdstukken, te weten:

a. inleidende regels;
b. bestemmingsregels;
c. algemene regels;
d. overgangs- en slotregels.

In de toelichting wordt gemotiveerd waarom sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Ondanks het feit dat de toelichting geen onderdeel uitmaakt van het juridisch plangedeelte, fungeert de toelichting wel als interpretatiekader voor de uitleg van de regels, indien hierover interpretatieverschillen blijken te bestaan.

5.3 Regels

5.3.1 Hoofdstuk1 'Inleidende regels'

Artikel 1 'Begrippen'

In dit artikel worden begrippen gedefinieerd, die in de regels worden gehanteerd. Bij de toetsing aan het bestemmingsplan moet worden uitgegaan van de in dit artikel aan de betreffende begrippen toegekende betekenis.

Artikel 2 'Wijze van meten'

In dit artikel wordt aangegeven hoe de hoogte en andere maten, die bij het bouwen in acht genomen dienen te worden, gemeten moeten worden.

5.3.2 Hoofdstuk2 'Bestemmingsregels'

Het stramien voor de regels is vastgelegd in de SVBP 2012. De regels van een bestemming worden als volgt opgebouwd en benoemd:

- bestemmingsomschrijving;
- bouwregels;
- nadere eisen;
- afwijken van de bouwregels;
- specifieke gebruiksregels;
- afwijken van de gebruiksregels;
- omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden;
- omgevingsvergunning voor het slopen van een bouwwerk;
- wijzigingsbevoegdheid.

Duidelijk zal zijn dat een regel niet alle elementen hoeft te bevatten. Dit kan per bestemming verschillen.

Bestemmingen

Artikel 3 'Agrarisch'

De voor 'Agrarisch' aangewezen gronden zijn bestemd voor het agrarisch gebied waar geen benoemenswaardige landschaps- en/of natuurwaarden aanwezig zijn. Agrarische bedrijven zijn binnen de bestemming aangeduid en hebben een bouwvlak.

Artikel 4 'Groen - Houtsingel'

De voor 'Groen - Houtsingel' aangewezen gronden zijn bestemd voor houtwallen, houtopstanden en bosschages. Alsmede voor het behoud, versterking en / of ontwikkeling van deze natuur- en landschapswaarden. Daarnaast zijn ter plaatse bijbehorende voorzieningen toegestaan zoals duikers, dammen, overkluizingen, water en waterhuishoudkundige voorzieningen. Binnen deze bestemming is tevens de landschappelijke inpassing van het bedrijf vastgelegd.

Artikel 5 'Water'

Deze bestemming is toegekend aan de binnen het plangebied aanwezige waterloop.

Artikel 6 en 7 'Waarde - Archeologie 2 en 4'

De gronden binnen deze dubbelbestemmingen zijn behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen mede bestemd voor het behoud en de bescherming van de archeologische waarden van de gronden. Daartoe zijn regels opgenomen die archeologische waarden beschermen in relatie tot bodemingrepen.

5.3.3 Hoofdstuk3 'Algemene regels'

Artikel 8 'Anti-dubbeltelregel'

Om misbruik van de bouwregels te voorkomen, is in dit artikel bepaald dat gronden die al eens als berekeningsgrondslag voor een omgevingsvergunning hebben gediend, niet nogmaals als zodanig kunnen dienen. Doel van deze zogenaamde antidubbeltelregel is onder andere te voorkomen dat, wanneer volgens een bestemmingsplan bepaalde gebouwen niet meer dan een bepaald deel van een bouwperceel mogen beslaan, het opengebleven terrein nog eens meetelt bij het toestaan van een ander gebouw, waaraan een soortgelijke eis wordt gesteld.

Artikel 9 'Algemene bouwregels'

Voor het hele plangebied, en dus alle bestemmingen, gelden een aantal algemene bouwregels. Deze hoeven dus niet opgenomen te worden in de afzonderlijke bestemmingen. Het betreffen bouwregels ten aanzien van de bestaande bebouwing, voorzieningen van algemeen nut en ondergeschikte bouwdelen in relatie tot bouwen.

Artikel 10 'Algemene gebruiksregels'

In dit artikel is een algemeen gebruiksverbod opgenomen voor het gebruik van gronden, gebouwen en bouwwerken in strijd met de bestemming.

Artikel 11 'Algemene aanduidingsregels'

In dit artikel is een omgevingsvergunning voor werken en werkzaamheden, geen gebouwen zijnde, opgenomen ter bescherming van het beekdal.

Artikel 12 'Algemene afwijkingsregels'

In dit artikel is de mogelijkheid opgenomen om in geringe mate af te wijken van de maatvoeringen en bestemmings- en/of bouwgrenzen.

Artikel 13 'Algemene wijzigingsregels'

In dit artikel is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen voor het onder voorwaarden wijzigen naar de bestemming 'Bos', 'Groen', 'Groen-Houtsingel', 'Natuur' en 'Water' of het verwijderen van aanduidingen.

Artikel 14 'Overige regels'

Binnen de overige regels is de mogelijkheid opgenomen voor het bevoegd gezag om nadere eisen te stellen aan de situering van gebouwen en overkappingen en bouwwerken, geen gebouwen en overkappingen zijnde, ter voorkoming van onevenredige ruime situering van de bebouwing binnen het bouwvlak of bestemmingsvlak.

5.3.4 Hoofdstuk4 'Overgangs- en slotregels'

Dit hoofdstuk omvat twee artikelen:

Artikel 15 'Overgangsrecht'

Dit artikel betreft het overgangsrecht met betrekking tot gebruik van onbebouwde gronden en bouwwerken dat afwijkt van het bestemmingsplan op het moment dat dit rechtskracht verkrijgt. Dit gebruik mag worden voortgezet. Wijziging van het afwijkend gebruik is slechts toegestaan indien de afwijking hierdoor wordt verkleind. Daarnaast zijn overgangsregels opgenomen ten aanzien van het bouwen. Een bouwwerk dat afwijkt van de bouwregels van het bestemmingsplan op het moment dat dit rechtskracht verkrijgt, mag gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd, of na een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd. De afwijking mag daarbij naar aard en omvang niet worden vergroot. Daarvan mag eenmalig bij een omgevingsvergunning worden afgeweken tot maximaal 10% van de inhoud van het bouwwerk. Het overgangsrecht is niet van toepassing op bouwwerken die reeds in strijd waren met het voorgaande geldende bestemmingsplan.

Artikel 16 'Slotregel'

De regels kunnen worden aangehaald onder de naam: Regels van het bestemmingsplan "Bankenstraat 19-21 a/b".

Hoofdstuk 6 Economische uitvoerbaarheid

6.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt de economische uitvoerbaarheid beschreven. Er wordt nader ingegaan op de grondexploitatie en de koppeling met het exploitatieplan.

6.2 Toepassing Grondexploitatiewet

De Wet ruimtelijke ordening maakt het vaststellen van een exploitatieplan verplicht voor een aantal bouwactiviteiten wanneer de bouw planologisch mogelijk wordt gemaakt in een bestemmingsplan, een wijziging van een bestemmingsplan of een projectafwijkingsbesluit. De bouwplannen waarbij een exploitatieplan verplicht is staan in artikel 6.2.1 van het Besluit ruimtelijke ordening. Dit betreft onder meer plannen voor de bouw van een of meer woningen en de bouw van een of meer andere hoofdgebouwen. Bovendien is een exploitatieplan nodig als locatie-eisen (aan openbare ruimte of woningcategorieën) gesteld moeten worden en/of het bepalen van een tijdvak of fasering noodzakelijk is.

Geen exploitatieplan is nodig indien het verhaal van de kosten van grondexploitatie anderszins verzekerd is en er geen fasering of tijdvak behoeft te worden vastgelegd én geen locatie-eisen (aan openbare ruimte of woningbouwcategorieën) hoeven te worden vastgesteld.

6.3 Economische uitvoerbaarheid

Ten aanzien van het onderhavige plan is het verhaal van de kosten anderszins verzekerd. Er wordt een overeenkomst gesloten ten behoeve van het verhalen van legeskosten volgens de legesverordening, de bijdrage kwaliteitsverbetering van het landschap, de landschappelijke inpassing en een overeenkomst met betrekking tot planschade.

Hoofdstuk 7 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

7.1 Omgevingsdialoog

Ten behoeve van de beoogde ontwikkeling is in de periode december 2020 tot en met april 2021 door de initiatiefnemer een omgevingsdialoog gevoerd. Op verschillende momenten zijn digitale bijeenkomsten gehouden met omwonenden. Het verslag van de omgevingsdialoog is bijgevoegd als bijlage 6 bij deze toelichting. Gezien de kanttekeningen die door omwonenden zijn geplaatst en het besef dat voor de verantwoording van de permanente teeltondersteunende voorzieningen ten noorden van de Kuijerstraat nog nader onderzoek nodig is wordt voor nu afgezien van het realiseren van deze teeltondersteunende voorzieningen. Dit is kenbaar gemaakt in een apart schrijven van 3 augustus 2021 aan de omwonenden. De brief is bijgevoegd bij het verslag van de omgevingsdialoog.

7.2 Vooroverleg

Artikel 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) geeft aan dat bij de voorbereiding van een bestemmingsplan burgemeester en wethouders overleg met de besturen van bij het plan betrokken waterschappen plegen. Waar nodig plegen zij tevens overleg met besturen van andere gemeenten, met de provincie, de inspecteur voor de ruimtelijke ordening en met eventuele andere diensten van Rijk en provincie die belast zijn met de behartiging van belangen die in het plan in het geding zijn.

Het concept plan is toegezonden aan het waterschap Brabantse Delta en de provincie Noord-Brabant. Waterschap Brabantse Delta heeft op 17 juni2022 onder voorbehoud een positief wateradvies uitgebracht. Op 31 januari 2022 is het plan via het invullen van het e-formulier aangemeld bij de provincie Noord-Brabant. De provincie heeft aangegeven dat het ingevulde formulier geen aanleiding geeft tot het maken van opmerkingen. De vooroverlegreactie van de provincie Noord-Brabant is als bijlage 7 bijgevoegd. Op 17 juni 2022 heeft het waterschap onder voorbehoud een positief wateradvies afgegeven welke is opgenomen in bijlage 8. Naar aanleiding van het advies is paragraaf 4.4 aangepast.

7.3 Zienswijzen

Het ontwerpbestemmingsplan heeft voor een periode van 6 weken, van 20 oktober 2022 tot en met 30 november 2022, voor een ieder ter inzage gelegen. Gedurende deze periode kon iedereen over het ontwerpbestemmingsplan een schriftelijke of mondelinge zienswijze indienen. Van deze mogelijkheid is geen gebruik gemaakt.

Eindnoten

1. Bronnen: Ervaringscijfers provincie Zeeland, Bestemmingsplan Glastuinbouwgebied Terneuzen, RBOI, oktober 2005; MER Glastuinbouwlocatie Nieuw-Rijsenhout, Oranjewoud,maart 2004; Programma van Eisen Glastuinbouw in de Zuidplaspolder, Praktijkonderzoek Plant en Omgeving en Expertisecentrum LNV, december 2004; zie ook advies van DLVge d.d. 1 december 2017.

Inhoudsopgave

Bijlage 1 **Berekening kwaliteitsverbetering van het landschap**

Bijlage 2 **Onderzoek stikstofdepositie.d.d. 14-12-2022**

Bijlage 3 **Quickscan soortenbescherming, d.d. 19-09-2021**

Bijlage 4 **Akoestischonderzoek OMWB, d.d. 18-02-2021**

Bijlage 5 **Akoestischonderzoek Industrielawaai De Roever, d.d. 25-07-2019**

Bijlage 6 **Verslag omgevingsdialoog**

Bijlage 7 **Vooroverlegreactie provincie Noord-Brabant**

Bijlage 8 **Vooroverlegreactie waterschap Brabantse Delta**

Berekening kwaliteitsverbetering van het landschap Bankenstraat 19-21a/21b

Gehanteerde bedragen en oppervlakten:

1.	Bouwvlak glastuinbouw	€ 15,00/m2
2.	Bouwvlak glastuinbouw niet te bebouwen	€ 9,00/m2 (uitsluitend verharding; geen gebouwen)
3.	Agrarische grond zonder bouwvlak	€ 7,50/m2
4.	Groen-Houtsingel	€ 1,00/m2
5.	Vlak/aanduiding voor watervoorziening	€ 9,00/m2
6.	Bouwvlakken huidig	96.954 m2
7.	Bouwvlak nieuw (totaal)	111.630 m2
8.	Bouwvlak nieuw te bebouwen	108.267 m2
9.	Bouwvlak nieuw niet te bebouwen	3.363 m2 (2976 m2 + 387 m2)
10.	Compostplaat	387 m2
11.	Landschappelijke inpassing	400 m2 (compensatie voor compostplaat)

Bestemmingswinst

Agrarische grond zonder bouwvlak > Bouwvlak glastuinbouw: 9682 m2 (108.267 m2 - 96.954 m2 – 1631 m2) x € 7,50 (van € 7,50 naar € 15,00) = **€ 72.615,-**

Agrarische grond zonder bouwvlak > Bouwvlak glastuinbouw niet te bebouwen: 2976 m2 x € 1,50 (van € 7,50 naar € 9,00) = **€ 4.464,-**

Toelichting: dit betreft het gedeelte van het bouwvlak waar alleen verharding en dus geen gebouwen zijn toegestaan. Dit is qua uitvoering te vergelijken met een vlak/aanduiding voor permanente teeltondersteunende voorzieningen (met een ondergrond bestaande uit verharding).

Groen-Houtsingel > Bouwvlak glastuinbouw niet te bebouwen: 387 m2 (oppervlakte compostplaat) x € 8,00 (van € 1,00 naar € 9,00) = **€ 3.096,-**

Vlak/aanduiding voor watervoorziening > Bouwvlak glastuinbouw: 1631 m2 x € 6,- (van € 9,00 naar **€** 15,00) **= €, 9.786-.**

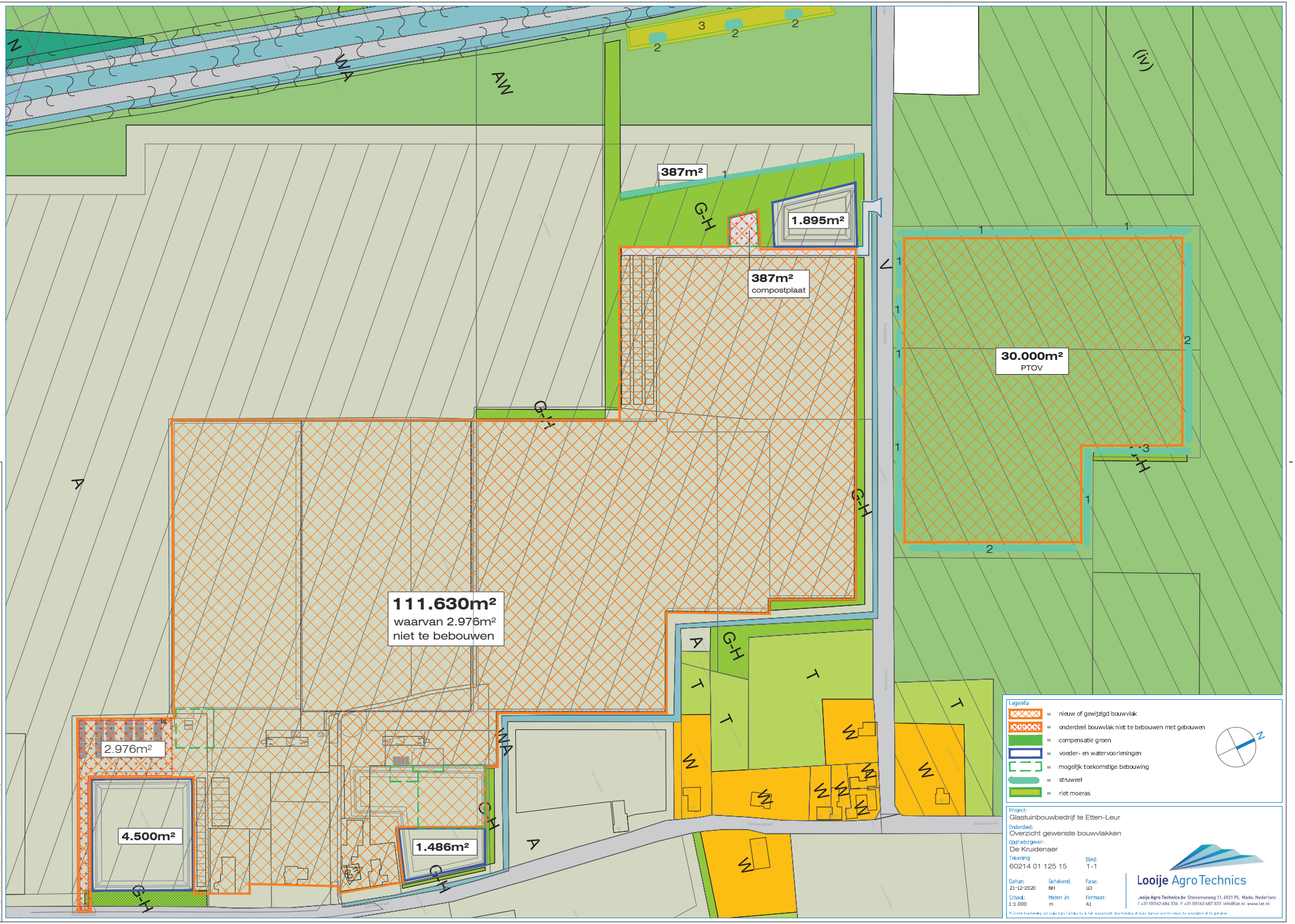
Toelichting: voor de aanleg van de aanwezige waterbassins van 1.895 m2 en 1.486 m2 (vergund 3.117 m2) is in het verleden een aanlegvergunning verleend (respectievelijk op 13-2-2009 en 9-9-2005). Aan deze aanlegvergunningen was een verplichting tot landschappelijke inpassing gekoppeld. Initiatiefnemer heeft hier invulling aan gegeven. Deze waterbassins hadden bij het opstellen van het bestemmingsplan 'Buitengebied'(2013) een passende aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – voeder- en watervoorzieningen' moeten krijgen. Dit is abusievelijk niet gebeurd. Initiatiefnemer valt hier niets te verwijten. Gelet op de reeds door initiatiefnemer geleverde inspanning (landschappelijke inpassing) is het gerechtvaardigd om voornoemde watervoorzieningen als bestaand te beschouwen en derhalve niet mee te nemen bij de berekening voor de kwaliteitsverbetering van het landschap. Het bassin van 1.486 m2 is nu nog 3.117 m2 groot. Dit wordt verkleind naar eerdergenoemde 1.486 m2. Het verschil (verkleining) is 1.631 m2. Dit wijzigt van waterbassin naar bouwvlak glastuinbouw. Het waterbassin van 4500 m2 heeft op grond van het wijzigingsplan 'Buitengebied, Waterbassin Bankenstraat 19' reeds de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - voeder- en water-voorzieningen'. In voornoemd wijzigingsplan is destijds een berekening voor kwaliteitsverbetering van

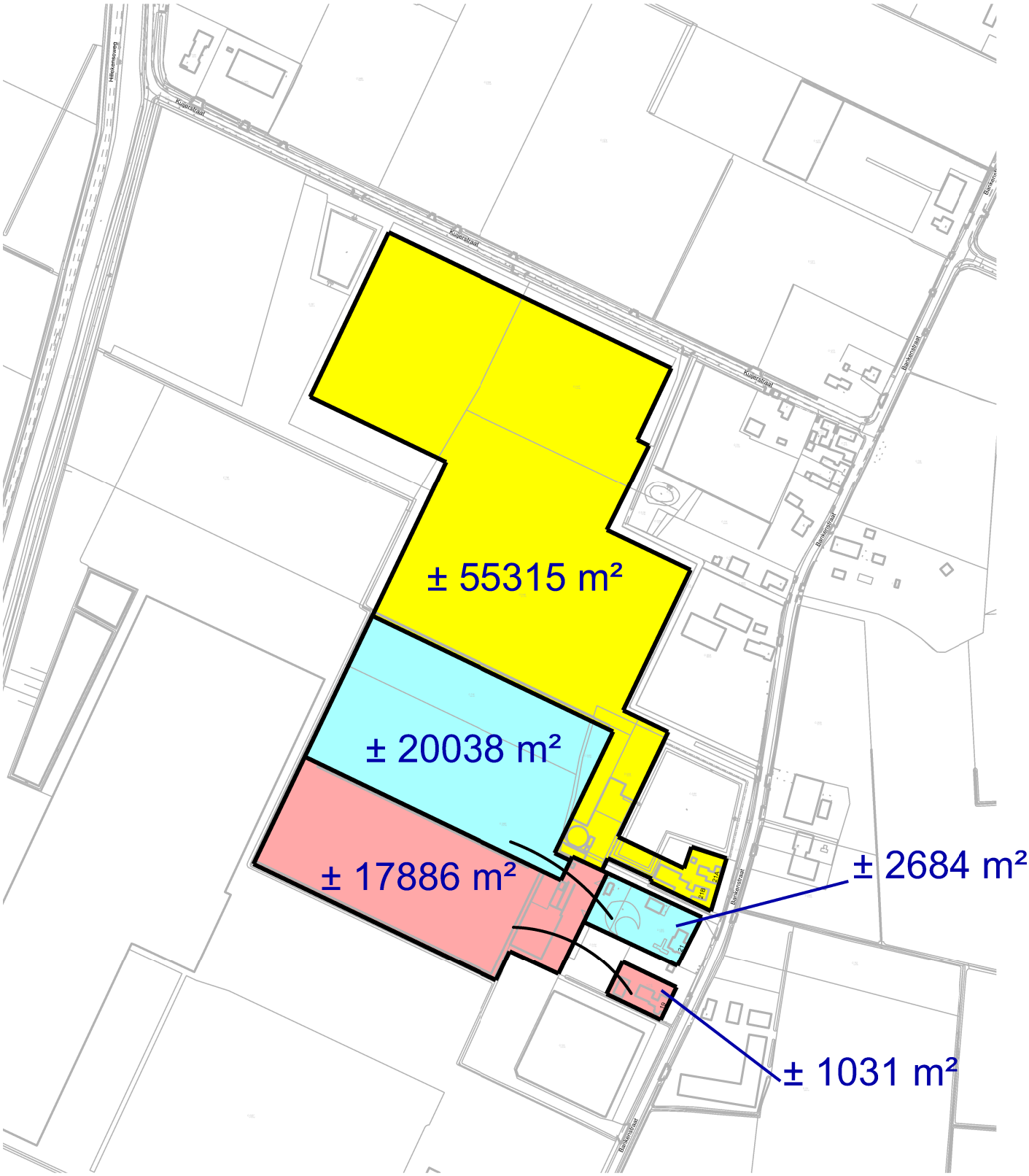
het landschap gemaakt. De aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – voeder- en watervoorzieningen uit het wijzigingsplan wordt één op één in het bestemmingsplan overgenomen. Dit waterbassin hoeft derhalve niet (opnieuw) te worden meegenomen in de berekening voor kwaliteitsverbetering van het landschap.

Totaal bestemmingswinst: € 72.615,- + € 4.464,- + € 3.096,- + € 9.786= € 89.961,-

<u>Bestemmingsverlies</u>
Agrarische grond zonder bouwvlak > Groen-Houtsingel: 400 m2 (compensatie compostplaat) x € 10,00 (waardedaling van agrarische grond zonder bouwvlak naar Groen-Houtsingel + aanleg beplanting en onderhoud gedurende 10 jaar) = **€ 4.000,-**

<u>Bijdrage kwaliteitsverbetering van het landschap</u>
Te leveren bijdrage kwaliteitsverbetering van het landschap: 20% van € 85.961,- (€ 89.961,- - € 4.000,-) = **€ 17.192,-.**


387m²
1.895m²
387m²
compostplaat
30.000m²
PTOV
111.630m²
waarvan 2.976m²
niet te bebouwen
2.976m²
4.500m²
1.486m²
Legenda:
= nieuw of gewijzigd bouwvlak
= onderdeel bouwvlak niet te bebouwen met gebouwen
= compensatie groen
= voeder- en watervoorzieningen
= mogelijk toekomstige bebouwing
= struweel
= riet moeras
Project:
Glastuinbouwbedrijf te Etten-Leur
Onderdeel:
Overzicht gewenste bouwvlakken
Opdrachtgever:
De Kruidenaar
Tekening:
60214 01 125 15
Blad:
1-1
Datum:
21-12-2020
Getekend:
BH
Fase:
LO
Schaal:
1:1.000
Maten in:
m
Formaat:
A1
Looije Agro Technics
Looije Agro Technics bv Stelvenseweg 11, 4921 PL Made, Nederland
T +31 (0)162 684 336 F +31 (0)162 687 322 info@lat.nl www.lat.nl



Bankenstraat 19, 21 en 21AB: Oppervlaktes

DE ROEVER
OMGEVINGSADVIES

ONDERZOEK STIKSTOFDEPOSITIE

UITBREIDING VAN HET GLASTUINBOUWBEDRIJF
BANKENSTRAAT 19-21 TE ETTEN-LEUR

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Onderzoek stikstofdepositie Bankenstraat 19-21 Etten-Leur
Referentie:	20201395.v05
Datum:	14 december 2022
Opdrachtgever:	Aveco de Bondt

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 4

1.1. Algemeen 4
1.2. Ligging van het plan 4

2. WETTELIJK KADER 6

2.1. Wet natuurbescherming 6
2.2. Programma Aanpak Stikstof (PAS) 6
2.3. Beleidsregels intern en extern salderen 6
2.4. Referentiesituatie 7
2.5. Wet stikstofreductie en natuurverbetering 7

3. REKENONDERZOEK 8

3.1. Uitgangspunten aanlegfase 8
3.1.1. Mobiele werktuigen 8
3.1.2. Bouwverkeer 10

3.2. Uitgangspunten gebruiksfase 11
3.2.1. Verkeer 11
3.2.2. Mobiele machines 11
3.2.3. Stookinstallaties 12

3.3. Referentiesituatie 13
3.3.1. Verkeer 13
3.3.2. Mobiele machines 14
3.3.3. Stookinstallaties 14

3.4. Berekeningswijze 14

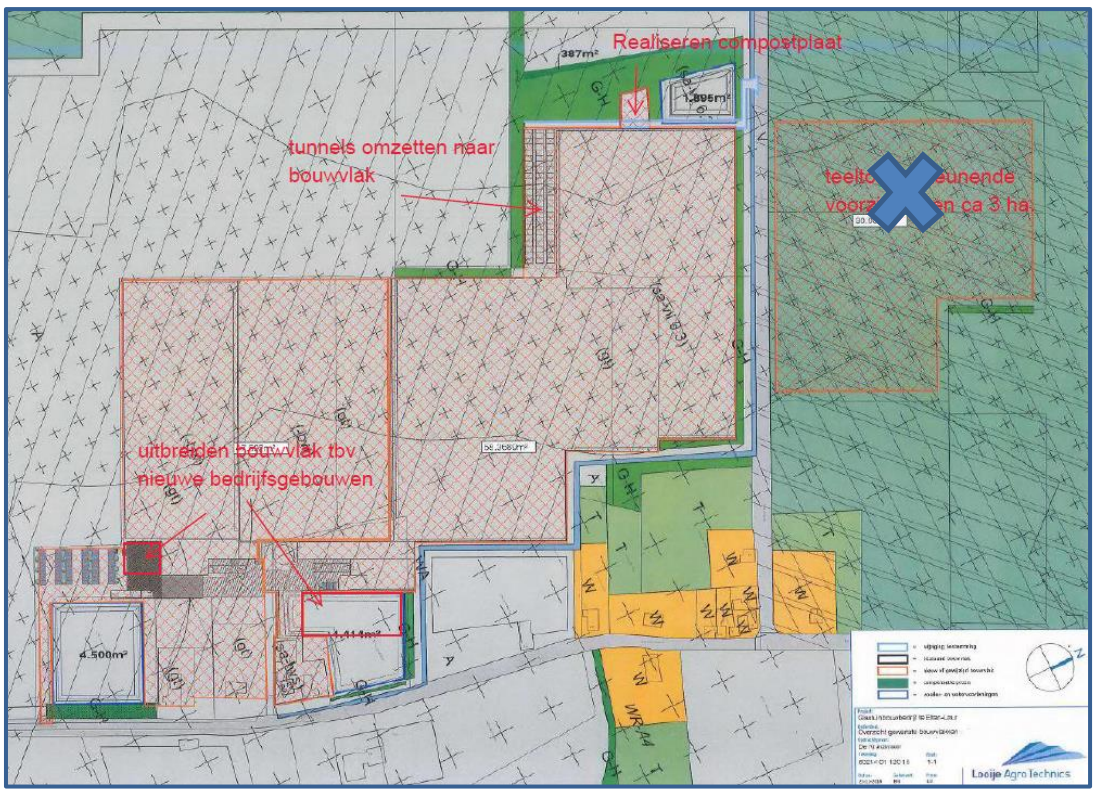
4. CONCLUSIES 15
BIJLAGE I. GEGEVENS 16
BIJLAGE II. AERIUS-BEREKENING AANLEG 17
BIJLAGE III. AERIUS PROJECTBEREKENING (REFERENTIE, GEBRUIK EN VERSCHIL) 18

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

De initiatiefnemer is voornemens het bestaande glastuinbouwbedrijf aan de Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur uit te breiden. Ter plaatse van het glastuinbedrijf worden kruiden en paprika's geteeld. De uitbreiding betreft voornamelijk het uitbreiden van de bouwvlakken, het realiseren van een compostplaat en het toevoegen van teelt ondersteunende voorzieningen.

In het kader van deze ontwikkeling moet een stikstofdepositieonderzoek voor de aanlegfase en gebruiksfase worden uitgevoerd. De beoogde indeling van het terrein is weergegeven op afbeelding 1 en in bijlage I. De teeltondersteunende voorzieningen (rechts op de afbeelding) maken geen onderdeel uit van het plan.



Afbeelding 1. Beoogde indeling terrein

1.2. Ligging van het plan

De ligging van de inrichting en de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden met voor stikstof gevoelige habitattypen zijn weergegeven op afbeelding 2. De dichtstbijzijnde voor stikstof gevoelige habitattypen liggen op ongeveer 13 kilometer van het plangebied en zijn gelegen binnen het Natura 2000-gebied 'Ulvenhoutse Bos'.



Afbeelding 2. Ligging van de inrichting ten opzichte van Natura 2000-gebieden

2. WETTELIJK KADER

2.1. Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. In deze wet worden drie eerdere wetten vervangen. Het gaat om de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet) inclusief het Programma Aanpak Stikstof, de Boswet en de Flora- en faunawet. De bescherming van de Natura 2000-gebieden is ondervangen in onderdeel gebiedsbescherming (vervangt Nb-wet). Voor bestemmingsplannen is het toetsingskader voor deze gebieden in de basis ongewijzigd gebleven ten opzichte van de Nb-wet.

Als (een wijziging van) een bestemmingsplan negatieve gevolgen heeft voor de Natura 2000-gebieden kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld. In dat geval moet het bevoegd gezag volgens artikel 2.8, van de Wet natuurbescherming (Wnb) eerst een passende beoordeling opstellen. Uit de passende beoordeling moet blijken dat de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden niet aangetast worden door het plan. Eventueel worden maatregelen opgenomen die getroffen worden om dit te bereiken. Als niet aangetoond wordt dat aan de instandhoudingsdoelstellingen voldaan wordt, kan het plan geen doorgang vinden.

Met behulp van een voortoets kan het bevoegd gezag bepalen of op voorhand negatieve gevolgen uit te sluiten zijn. Hierbij moet voor de gewenste situatie worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden. Voor plannen die ten opzichte van de uitgangssituatie op het referentiemoment geen significante toename in stikstofdepositie veroorzaken, zijn negatieve effecten ten aanzien van dit aspect uit te sluiten. In dat geval hoeft geen passende beoordeling te worden opgesteld.

2.2. Programma Aanpak Stikstof (PAS)

Gelet op de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019, kan de PAS niet meer worden gehanteerd als toetsingskader op grond van de Wet natuurbescherming. Inmiddels is een nieuwe versie van het rekenprogramma AERIUS Calculator uitgebracht. Met deze nieuwe tool is de depositie op de stikstofgevoelige natuurgebieden berekend. Hoe de resultaten worden beoordeeld, is aan het bevoegd gezag.

2.3. Beleidsregels intern en extern salderen

Vanwege de vernietiging van het PAS is het voor het bevoegd gezag niet mogelijk om toestemmingen te verlenen voor projecten waarvoor ontwikkelingsruimte nodig is. Om aan te tonen dat een project geen significant effect heeft op de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden bestaan de volgende mogelijkheden:

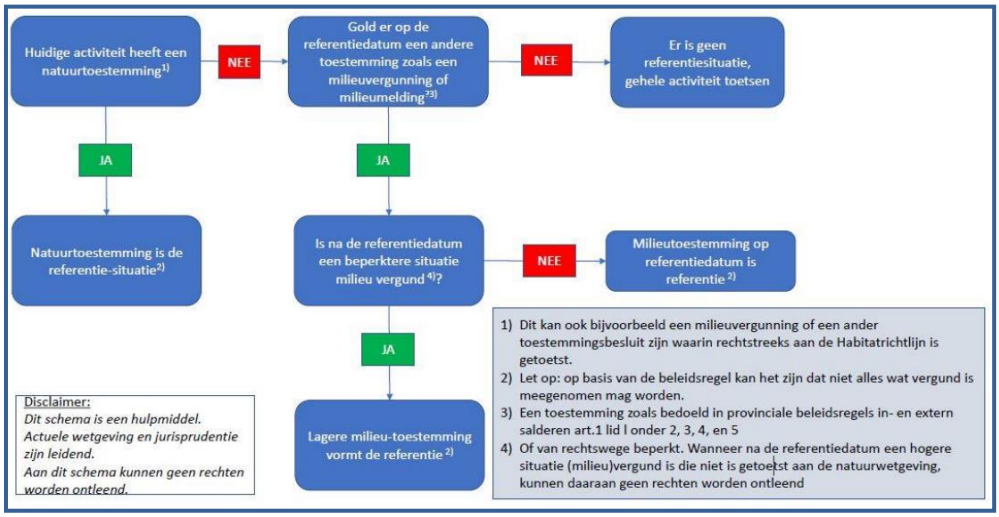
- aantonen dat in de beoogde situatie geen effect (stikstofdepositie < 0,00 mol/ha/jaar) op de omliggende stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden optreedt.
- middels intern of extern salderen aantonen dat in de beoogde situatie geen sprake is van een stikstoftoename met significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden ten opzichte van de referentiesituatie.
- middels een ecologische voortoets onderzoeken of significante negatieve effecten op instandhoudingsdoelstellingen kunnen worden uitgesloten. Een ecologische voortoets is een mogelijkheid voor activiteiten die enkel zorgen voor een stikstofdepositie op hectares waarvan de kritische depositiewaarde (KDW) niet wordt overschreden.

Als de stikstofdepositie in de beoogde situatie hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar, dan is een verdere inhoudelijke beoordeling van de te verwachten stikstofdepositie noodzakelijk. Het is dan mogelijk om toestemming te krijgen op basis van intern of extern salderen. Voor extern salderen geldt een vergunningplicht omdat van de beoogde activiteit op zichzelf negatieve effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. Met salderen wordt inzichtelijk gemaakt of in de beoogde situatie sprake is van een stikstoftoename met significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden ten opzichte van de referentiesituatie. Of sprake is van een significante toename van de stikstofdepositie hangt af van de toegestane depositie in de referentiesituatie.

2.4. Referentiesituatie

Wanneer sprake is van de wijziging of uitbreiding van een bestaande activiteit, gelden voor projecten de volgende referentiesituaties[1], een:

- vigerende vergunning die verleend is op basis van de Wet natuurbescherming;
- vigerende vergunning die verleend is op basis van de Natuurbeschermingswet 1998;
- vigerende omgevingsvergunning die verleend is op basis van de Wabo met een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) op grond van één van de twee hierboven genoemde wetten;
- tracébesluit, wegaanpassingsbesluit of kavelbesluit waaraan een passende beoordeling is gekoppeld;
- (milieu-)toestemming op de Europese referentiedatum, zie afbeelding 3.



Afbeelding 3. Stappenplan voor het bepalen van de referentiesituatie[1]

Van een (planologisch) plan, zoals een bestemmingsplan of omgevingsplan, is de huidige feitelijk aanwezige, planologisch legale situatie de referentiesituatie.

2.5. Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Door de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 2 november 2022 is bouwvrijstelling, die onderdeel was van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering, komen te vervallen. Voor ieder plan of project dient ook de aanlegfase (bouwfase) weer doorgerekend te worden.

[1] Handreiking intern en extern salderen; https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2020/09/Handreiking-intern-extern-salderen-en-verleasen-22092020.pdf

3. REKENONDERZOEK

De voor stikstof relevante emissiebronnen van de aanlegfase en gebruiksfase van de beoogde ontwikkeling worden hieronder nader toegelicht.

3.1. Uitgangspunten aanlegfase

De aanlegfase bestaat uit de volgende bouwwerkzaamheden:

- realisatie van 2.900 m^2 aan bedrijfsgebouwen;
- omzetten van tunnels naar kassen;
- aanpassen van het waterbassin als gevolg van de bouw van de bedrijfsloods.

Er is aangenomen dat de aanlegfase niet langer dan 1 jaar zal duren. De NO_x- en NH_3-emissies zijn met name afkomstig van de inzet van mobiele werktuigen en (bouw-)verkeer.

3.1.1. Mobiele werktuigen

Bij aanvang van voorliggend stikstofdepositieonderzoek was bij de opdrachtgever niet bekend welke diesel-, benzine of lpg aangedreven (mobiele) werktuigen in de aanlegfase ingezet zullen worden bij de bouwwerkzaamheden. Daarmee is ook over dieselverbruik, bedrijfstijden, bouwjaar en vermogen van de werktuigen nog geen specifieke informatie beschikbaar. De in deze paragraaf vermelde inzet van de mobiele werktuigen is daarom een worst-case inschatting van De Roever op basis van bureauexpertise en informatie van vergelijkbare bouwprojecten.

De NO_x- en NH_3-emissies als gevolg van de inzet van mobiele werktuigen zijn bepaald door middel van het brandstofverbruik (formule 1) en de AUB-methode (formule 2), afkomstig van het TNO-rapport “AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH_3 uitstoot van mobiele werktuigen”, projectnummer: 060.47477, d.d.10 december 2021. Hierbij is uitgegaan van de actuele parameters overeenkomstig de gegevens van de TNO-factsheet[2]. Het brandstofverbruik is weergegeven in tabel 1 en de emissies zijn weergegeven in tabel 2.

De emissies zijn gemodelleerd als vlakbron gelijk aan de projectlocatie in de sector ‘Mobiele werktuigen’ onder ‘Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning’. Er is aangesloten bij de defaultwaarden van het bronkenmerk.

1) LBPJ = $P_{max} * D * (F_v + F_e) * R$

LBPJ	Brandstofverbruik [liter/jaar];
F_v	Fractie van het volle motorvermogen dat verloren gaat aan interne verliezen [-];
F_e	De fractie van het volle motorvermogen dat gemiddeld wordt gebruikt [-];
P_{max}	Het maximale vermogen van het werktuig [kW];
D	Aantal draaiuren per jaar [uur/jaar];
R	Motorefficiëntie; liter brandstof per geleverde kilowattuur [liter/kWh].

[2] https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-categorie%C3%ABn/13-01-2022

F_v	*Range van 2% - 15% van het maximale vermogen.* *Lage waarden: grote, moderne machines met transmissie.* *Hoge waarden: kleinere, oudere machines met een vaste as waarop pompen en dynamo's meedraaien.*
F_e	*Gemiddeld 35% overeenkomstig TNO-factsheet[2].*
R	*Standaardwaarde 0,25 overeenkomstig TNO-factsheet[2].*

2) **Emissie NO_x = $Q_b * B + Q_u * D + Q_a * AB$**
Emissie NH_3 = $P_b * B + P_u * D$

Emissie	Emissie NO_x- en NH_3 [kg/jaar];
D	Tijd dat het werktuig draait [uur/jaar];
B	Brandstofverbruik [liter/jaar];
Q_b	Coëfficiënt brandstofverbruik NO_x [kg/liter];
Q_u	Coëfficiënt uren NO_x [kg/uur];
Q_a	Coëfficiënt AdBlue NO_x [kg/liter];
AB	Het AdBlue verbruik [liter AdBlue/jaar];
	Stage III 3% van het brandstofverbruik (max. 4%)
	> Stage III 6% van het brandstofverbruik (max. 7%)
P_b	Coëfficiënt brandstofverbruik NH_3;
P_u	Coëfficiënt uren NH_3.

Tabel 1. Brandstofverbruik van de mobiele werktuigen in de inrichting.

Mobiele werktuigen	P_{max}	D	F_v	F_e	R	Brandstofverbruik	Brandstofverbruik
	kW	uur/jaar	-	-	liter/kWh	liter/uur	liter/jaar
Torenkraan/ telekraan	200	270,67	0,085	0,35	0,25	43,50	5887
Kraan (zwaar grondwerk)	200	193,33	0,085	0,35	0,25	43,50	4205
Kraan (middel zwaar grondwerk)	150	324,80	0,085	0,35	0,25	32,63	5298
Shovel	200	116,00	0,085	0,35	0,25	43,50	2523
Minikraan/ wiellader (klein)	100	201,07	0,085	0,35	0,25	21,75	2187
Trekker/ kiepwagen	215	324,80	0,085	0,35	0,25	46,76	7594
Verreiker	250	123,73	0,085	0,35	0,25	54,38	3364
Aggregaat	300	250,56	0,085	0,35	0,25	32,63	8175
Hoogwerker	200	301,60	0,085	0,35	0,25	21,75	6560
Betonpomp	200	18,56	0,085	0,35	0,25	21,75	404
Totaal							**46.196**

Tabel 2. NO_x-en NH_3-emissies van de mobiele werktuigen.

Mobiele werktuigen	P_{max}	D	Stage Klasse	Q_b	Brandstof	Q_u	Q_a	AdBlue*	Emissie NO_x	Pb	Pu	Emissie NH_3
	kW	uur/jaar	-	-	liter/jaar	-	-	liter/jaar	kg/j	-	-	kg/j
Torenkraan/ telekraan	200	271	IV	0,033	5887	0,005	-0,46	353	33,1	0,00024	-	1,41
Kraan (zwaar grondwerk)	200	193	IV	0,033	4205	0,005	-0,46	252	23,7	0,00024	-	1,01
Kraan (middel zwaar grondwerk)	150	325	IV	0,033	5298	0,005	-0,46	318	30,2	0,00024	-	1,27
Shovel	200	116	IV	0,033	2523	0,005	-0,46	151	14,2	0,00024	-	0,61
Minikraan/ wiellader (klein)	100	201	IV	0,033	2187	0,005	-0,46	131	12,8	0,00024	-	0,52
Trekker/ kiepwagen	215	325	IV	0,033	7594	0,005	-0,46	456	42,6	0,00024	-	1,82
Verreiker	250	124	IV	0,033	3364	0,005	-0,46	202	18,8	0,00024	-	0,81
Aggregaat	300	251	IV	0,033	8175	0,005	-0,46	490	45,4	0,00024	-	1,96
Hoogwerker	200	302	IV	0,033	6560	0,005	-0,46	394	36,9	0,00024	-	1,57
Betonpomp	200	19	IV	0,033	404	0,005	-0,46	24	2,3	0,00024	-	0,10
Totaal									**260,1**			**11.09**

* Conform de AUB rekenmethode is 6% AdBlue van het dieselverbruik aangehouden, wat standaard is voor STAGE IV en V-klasse werktuigen met een vermogen tussen 56 en 560 kW.

3.1.2. Bouwverkeer

Vervoer van personeel van en naar de locatie vindt plaats met bestelbusjes en/of personenauto's. Materieel wordt aangevoerd middels vrachtwagens. Het aantal ritten van vrachtwagens en personenauto's/bestelbusjes is een worst-case inschatting van De Roever op basis van bureauexpertise en informatie van vergelijkbare bouwprojecten. Tabel 3 geeft het aantal voertuigen en voertuigbewegingen voor de gehele aanlegfase.

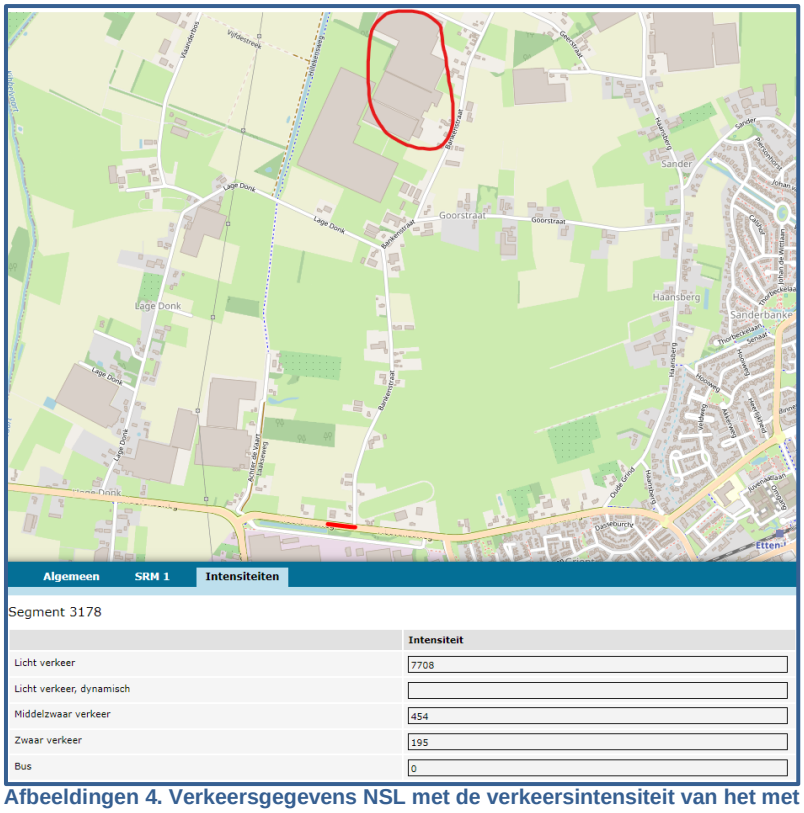
Tabel 3. Aantal voertuigbewegingen voor totale bouwproject gedurende de aanlegfase

Type voertuig	Totaal aantal ritten	Totaal aantal vervoersbewegingen[3]
Personenauto's en bestelbussen	1.207	2.414
Vrachtwagens	670	1.340

De voertuigbewegingen zijn gemodelleerd als lijnbron met licht en zwaar (vracht)verkeer met de actuele emissiefactoren voor wegverkeer die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen. De vrachtwagenbewegingen zijn in AERIUS worst-case allemaal gemodelleerd als 'zwaar vrachtverkeer'. Er is uitgegaan van een weg binnen de bebouwde kom met 10% stagnatie. Het manoeuvreren en stationair draaien van het vrachtverkeer is ondervangen door een extra rijlijn op het terrein van de projectlocatie met 100% stagnatie.

Het verkeer is gemodelleerd tot het punt waarop de voertuigen in het heersende verkeersbeeld van de openbare weg zijn opgenomen. Het verkeer gaat vanaf het plangebied via de Bankenstraat naar de Hoevenseweg. Hier zal het verkeer verder afwikkeling in oostelijke of westelijke richting. Op de Hoevenseweg heeft het verkeer zich verdund tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer en is het dus opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is overeenkomstig de verkeersgegevens van het NSL, zie afbeelding 4.

[3] Het aantal voertuigbewegingen is het aantal ritten maal twee; een voertuig rijdt heen en terug naar de locatie.



Afbeeldingen 4. Verkeersgegevens NSL met de verkeersintensiteit van het met rood gemarkeerde wegvak (Hoevenseweg). De ligging van het plangebied is met rood omcirkeld.

3.2. Uitgangspunten gebruiksfase

3.2.1. Verkeer

Uit het 'Akoestisch onderzoek industrielawaai uitbreiding van het glastuinbouwbedrijf, Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur' d.d. 15 juli 2019 met het kenmerk 20190487.v01 blijken de volgende voertuigbewegingen:

- dagelijks maximaal 70 bewegingen met licht verkeer;
- dagelijks maximaal 48 bewegingen met middelzwaar verkeer;
- dagelijks maximaal 30 bewegingen met zwaar verkeer.

De voertuigbewegingen zijn gemodelleerd met dezelfde lijnbron als in de aanlegfase. Het gaat hierbij om licht en zwaar (vracht)verkeer met de actuele emissiefactoren voor wegverkeer die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen. Worst-case is uitgegaan van een weg binnen de bebouwde kom en 10% stagnatie nabij het plangebied (waarmee het manoeuvreren van voertuigen wordt ondervangen).

3.2.2. Mobiele machines

Uit het 'Akoestisch onderzoek industrielawaai uitbreiding van het glastuinbouwbedrijf, Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur' d.d. 15 juli 2019 met het kenmerk 20190487.v01 blijkt het volgende. Het bedrijf beschikt over 2 elektrische heftrucks en een tractor op diesel. De elektrische heftrucks leiden niet tot een emissie van NO_x of NH_3. De tractor wordt af en toe

ingezet voor transport tussen het zuidelijke terrein en het noordelijke terrein (via de openbare weg). Uitgegaan wordt van gemiddeld dagelijks 0,5 uur rijden. Bij 6 dagen per week werken en 52 weken per jaar komt dit neer op 156 uur per jaar.

Voor het modelleren van de NO_x-en NH_3-emissies als gevolg van de mobiele machines is uitgegaan van de actuele emissiefactoren die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen voor een landbouwtrekker van 100 kW, Stage IIIa en een dieselverbruik van 5 liter per uur (dus 780 liter per jaar).

3.2.3. Stookinstallaties

Binnen de inrichting wordt aardgas verstookt ten behoeve van de twee WKK-installaties en enkele CV's voor bijvoorbeeld het kantoor. Het gasverbruik bedroeg 5.090.941 m^3 in 2020. Uit overleg met de ondernemer blijkt dat dat gasverbruik ook representatief is voor de komende periode. Het overgrote deel van het totale gasverbruik is ten behoeve van de WKK-installaties. Het gedeelte van het totale gasverbruik ten behoeve van de CV's is verwaarloosbaar klein. Daarom wordt er in de berekening van uitgegaan dat 50% van het totale gasverbruik ten behoeve van de WKK 1 en 50% van het totale gasverbruik ten behoeve van de WKK 2 is.

Op basis van dat aardgasverbruik is het rookgasdebiet bij 15 vol.% O_2 berekend [4]. Daarbij is uitgegaan van Gronings aardgas met een stookwaarde van 31,65 MJ/m^3, een stoichiometrisch droog rookgasvolume van 7,61 m^3/m^3 bij 15 vol.% O_2 en een emissie van 11 mg/m^3 NO_x in het rookgas. Die waarden volgen uit de emissiemeting die is uitgevoerd aan de installaties, zie bijlage I.

Voor de berekening van het gestandaardiseerd rookgasdebiet is uitgegaan van de onderstaande formule:

$$F_s = F_{br} \times V_{st} \times \frac{21}{21 - O_s}$$

Hierin is:

- F_s gestandaardiseerd debiet [m_o^3/u] van droog rookgas bij een standaard zuurstofconcentratie;
- F_{br} brandstofverbruik; vaste of vloeibare brandstoffen [kg/u], gasvormige brandstoffen [m_o^3/u];
- O_s de zuurstofconcentratie [volume%; v%] betrokken op droog rookgas waarnaar herleiding moet plaatsvinden;
- 21 zuurstofconcentratie in droge lucht;
- V_{st} stoichiometrisch droog rookgasvolume; vaste of vloeibare brandstoffen [m_o^3/kg], gasvormige brandstoffen [m_o^3/ m_o^3].

De berekening is opgenomen in tabel 4.

[4] https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/meten-en-rapporteren/meten-luchtemissies/l40-handleiding/5-herleiding/

Tabel 4. NOx-emissie als gevolg van het in gebruik hebben van de stookinstallatie

Bron	Verbruik	Stookwaarde	Rookgasvolume	Rookgasdebiet	NOx emissie	Emissie
	kg/jaar	MJ/m^3	m^3/m^3	m^3/jaar	mg/m^3	kg/jaar
WKK 1	2545471	31.65	7.61	2545470.50	11	745.30
WKK 2	2545471	31.65	7.61	2545470.50	11	745.30

Deze emissie is gemodelleerd als een puntbron op de betreffende locatie met een emissiepunthoogte van 12 meter.

De warmte-inhoud wordt berekend met de volgende formule:

$$Q_m = \rho C_p V_0 (T - T_a) 10^{-6}$$

Hierin is:
Q_m warmte-inhoud (MW)
Ro dichtheid van het rookgas (vastgesteld op 1.293 kg/m^3) bij temperatuur T_a
C_p specifieke warmte van het rookgas bij constante druk (= 1068 J/kg.K)
V_0 volumebebiet (m$_0^3$/s)
T temperatuur van de emissie (K)
T_a temperatuur van de omgevingslucht (jaargemiddelde is 285K)

Uitgaande van de uitstroomdiameter van 0,40 m, het volumedebiet van 6.632 m^3/uur (gebaseerd op 8.575 kg/uur) en de temperatuur van de emissie van 703 K komt dit neer op een warme-inhoud van 1.0 MW.

3.3. Referentiesituatie

De referentiesituatie wordt gevormd door de feitelijke en planologisch toegestane situatie voorafgaand aan de vaststelling van het nieuwe plan.

3.3.1. Verkeer

Uit paragraaf 3.2 blijken de volgende voertuigbewegingen voor de beoogde situatie:
- dagelijks maximaal 70 bewegingen met licht verkeer;
- dagelijks maximaal 48 bewegingen met middelzwaar verkeer;
- dagelijks maximaal 30 bewegingen met zwaar verkeer.

In de referentiesituatie wordt uitgegaan van 20% minder voertuigbewegingen, aangezien de totale productie kleiner was:
- dagelijks maximaal 56 bewegingen met licht verkeer;
- dagelijks maximaal 39 bewegingen met middelzwaar verkeer;
- dagelijks maximaal 24 bewegingen met zwaar verkeer.

De voertuigbewegingen zijn gemodelleerd als een lijnbron met de actuele emissiefactoren voor wegverkeer die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen. Worst-case is uitgegaan van een weg binnen de bebouwde kom en 10% stagnatie nabij het plangebied (waarmee het manoeuvreren van voertuigen wordt ondervangen). De lijnbron is gemodelleerd vanaf het plangebied tot aan de Hoevenseweg. Overeenkomstig de verkeersgegevens van het NSL zijn de voertuigen op dit punt opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

3.3.2. Mobiele machines

Uit paragraaf 3.2 blijkt het gebruik van 156 uur per jaar werken met een tractor. In de referentiesituatie wordt uitgegaan van 20% minder gebruik, dus 125 uur, aangezien geen sprake was van bewegingen richting het noordelijke terrein.

Voor het modelleren van de NO_x-en NH_3-emissies als gevolg van de mobiele machines is uitgegaan van de actuele emissiefactoren die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen voor een landbouwtrekker van 100 kW, Stage IIIa en een dieselverbruik van 5 liter per uur (dus 780 liter per jaar).

3.3.3. Stookinstallaties

Uit paragraaf 3.2 blijkt een emissie van 745,30 kg NO_x/jaar per WKK. Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van 20% minder emissie, aangezien het oppervlak aan te verwarmen ruimtes kleiner was, dus 596,24 kg NO_X/jaar per WKK.

Deze emissie is gemodelleerd als een puntbron op de betreffende locatie met een emissiepunthoogte van 12 meter.

3.4. Berekeningswijze

De stikstofdepositie door de huidige activiteiten op de Natura 2000-gebieden is berekend met AERIUS Calculator (2021).

Er is een AERIUS-berekening uitgevoerd met de emissies als gevolg van de aanlegfase. Ook is een AERIUS-projectberekening uitgevoerd met de emissies als gevolg van de beoogde situatie (gebruiksfase) en de referentiesituatie (inclusief verschilberekening). Voor iedere situatie is als rekenjaar worst-case 2022 gekozen.

De rekenresultaten en de ingevoerde gegevens zijn te vinden in bijlage II en III.

4. CONCLUSIES

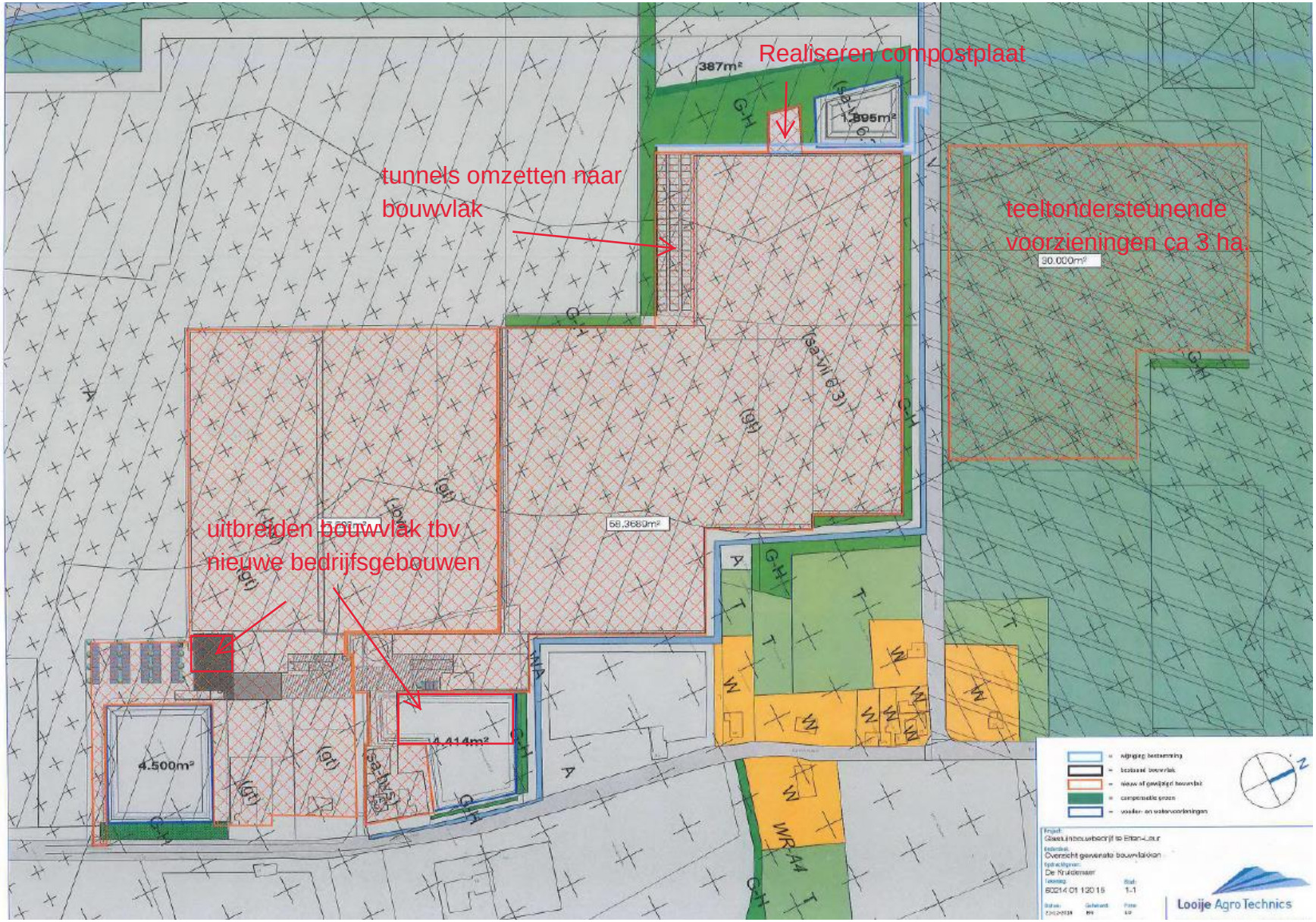
In dit stikstofdepositieonderzoek is voor de beoogde inrichting aan Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur de te verwachten stikstofdepositie ter plaatse van de Natura 2000-gebieden berekend.

Uit de berekening van de aanlegfase blijkt dat de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden niet hoger is dan 0,00 mol N/ha/jaar.

Uit de verschilberekening van de beoogde situatie (gebruiksfase) afgezet tegen de referentiesituatie blijkt dat de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden niet hoger is dan 0,00 mol N/ha/jaar. Ten opzichte van de referentiesituatie is er dus geen sprake van een toename van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Hiermee kan gesteld worden dat de beoogde situatie een minder nadelig effect heeft op Natura-2000 gebieden dan de huidige situatie.

Er is geen sprake van vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming. Het aspect stikstofdepositie vormt dus geen belemmering voor het plan.

BIJLAGE I. GEGEVENS


Realiseren compostplaat
387m²
1.395m²
tunnels omzetten naar
bouwvlak
teeltondersteunende
voorzieningen ca 3 ha.
30.000m²
uitbreiden bouwvlak tbv
nieuwe bedrijfsgebouwen
58.368m²
4.414m²
4.500m²
Looije Agro Technics

Postbus 59036, 3008 PA Rotterdam

Mobu Beheer B.V.
T.a.v. Dhr. C. Monden
Bankenstraat 21
4874ND Etten-Leur

DEUTZ Power Systems B.V.
Sluisjesdijk 145
3087 AG Rotterdam
Nederland
Telefoon : 010 - 299 26 66
Telefax : 010 - 299 26 77
E-mail : info@deutzpowersystems.nl

K.v.K. nummer : 24086156
BTW nummer : NL001845093B01
Deutsche Bank : 26.54.72.415

Ons kenmerk	Telefoonnummer	Rotterdam
704.060	010 – 299 26 38	14 september 2006

Betreft: **Uw bestelling voor een DEUTZ WKK-installatie type TCG 2020 V16 inclusief 1x rookgasreiniger, ons projectnummer 704.060**

Geachte heer Monden,

Hiermede bevestigen wij van u opdracht te hebben verkregen voor de levering van:

- **1x WKK-installatie met 1x motor type TCG 2020 V16, elektrisch vermogen 1.558 kWe, inclusief 1x rookgasreiniger.**

Voor de beschrijving van de leveringsomvang, alsmede de commerciële voorwaarden en garanties, verwijzen wij u naar deze opdrachtbevestiging en de bijhorende bijlagen.

Wij danken u voor de door u verleende opdracht en zullen deze naar uw volle tevredenheid uitvoeren. Wij vragen u één van de twee exemplaren getekend retour te zenden.

Voor akkoord namens DEUTZ Power Systems B.V.:

M. Heijkoop	**R.H. Koster**	**J. Kriebel**
Directeur	**Sales Manager**	**Sr. Sales Engineer**

Voor akkoord namens Mobu Beheer B.V.:

Dhr. C. Monden

Bijlagen:
- algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden uitgave 19 oktober 1998
- gaskwaliteitvoorschriften TR 0199-99-3017 uitgave 1 augustus 2004
- waterkwaliteitvoorschriften TR 0199-99-2091 uitgave 7 januari 2004

Ons kenmerk : 704.060
Betreft : OPDRACHTBEVESTIGING WKK

Inhoudsopgave

1.0 Algemeen 3

1.1 Uitgangspunten 3
1.2 Beknopte energiegegevens 4

2.0 Beschrijving generatorset 5

2.1 Algemeen 5
2.2 DEUTZ gasmotor 5
2.3 Generator 6
2.4 Koelwatersysteem van de gasmotor 6
2.5 Smeeroliesysteem op de gasmotor 6
2.6 Motorpaneel (TEM) 7

3.0 Brandstofsysteem (gas) 8

4.0 Olievoorraad- en suppletiesysteem 9

5.0 Koelwatersysteem 10

5.1 Motorwatersysteem 10
5.2 CV systeem (HT) 11
5.3 Mengselkoelsysteem (LT) 12
5.4 Condensor CV systeem (LT) 12

6.0 Uitlaatsysteem en rookgasreiniger 13

6.1 Rookgaskoeler en condensor 13
6.2 Rookgasreiniger 14

7.0 Omkasting (buitenopstelling) 15

8.0 Hoofdstroom- en besturingspanelen en bekabeling 16

8.1 Hoofdstroompaneel (of LS verdeler) 16

8.2 Besturingspaneel 17

8.3 Bekabeling en verlichting (omkasting) 17

9.0 Prijzenoverzicht 18

9.1 Leveringscondities 19

10.0 Onderhoudsovereenkomst 21

11.0 Uitsluitingen 22

1.0 Algemeen

1.1 Uitgangspunten

DEUTZ Power Systems B.V. (hierna te noemen DEUTZ) is voor het maken van deze OPDRACHTBEVESTIGING uitgegaan van de onderstaande uitgangspunten.

Deze uitgangspunten zijn tot stand gekomen naar aanleiding van uw aanvraag en dienen door u, als opdrachtgever, te worden verzorgd:

- De opdrachtgever zorgt voor een vlakke betonnen vloer met voldoende draagkracht. De vloer wordt door DEUTZ voorzien van een vloeistofdichte coating.
- De gasdruk is constant 200 mbar onder vollast condities op de gasstraat van de motor. Indien hieraan niet kan worden voldaan dan dienen wij in overleg een lagere gasdruk vast te stellen die werkelijk beschikbaar is voor de motor.
- Als brandstof wordt Nederlands aardgas gebruikt met een onderste verbrandingswaarde van 31.650 kJ/Nm³.
- De opdrachtgever stelt bouwstroom (min. 32A) en water ter beschikking binnen 20 meter van de werkplek.
- De opdrachtgever stelt twee analoge telefoonlijnen of een ISDN lijn voor inbedrijfstelling ter beschikking voor de WKK, de rookgasreiniger en etheen-analyser.

DEUTZ verzorgt de volledige engineering van de aangeboden WKK installatie.
Daarnaast verzorgt DEUTZ tekeningen van de opstelling, het leidingwerk en het besturingspaneel. Dit geheel is inclusief de bijbehorende projectbegeleiding.

De WKK installatie wordt door DEUTZ in bedrijf gesteld en “turn-key” opgeleverd incl. de bijbehorende instructie aan de opdrachtgever of eindgebruiker.

1.2 Beknopte energiegegevens

Type		**TCG 2020 V16**
Mechanisch vermogen	kW	1.600
Generatorrendement (cos φ 1)		97,3 %
Elektrisch vermogen	kW	1.558
Elektrisch rendement		42,7 %
Thermisch vermogen HT (rookgaskoeling tot 120 °C)	kW	1.641
Thermisch vermogen mengselkoeler (max. 40°C water)	kW	145
Thermisch vermogen condensor (40°C water)	kW	187
Brandstofinput	kW	3.645
Brandstofinput (LHV 31.650 kJ/Nm³)	Nm³/h	414,6
Uitlaatgassentemperatuur	°C	440
Uitlaatgassenhoeveelheid	kg/h	8.575
Lambda		1,8
Generatorspanning	V	400 V
NOx emissie (x η mech. / 30)	gr/GJ	140

* ISO-standaardvermogen
1030 mbar en 27°C omgevingstemperatuur en een relatieve luchtvochtigheid van 60%. Genoemd vermogen is een 100% continue vermogen (ICFN) volgens ISO 3046 / DIN 6271.
Een en ander zonder beperking m.b.t. het jaarlijkse aantal bedrijfsuren, maar niet overbelastbaar.
Bij de opgave van de thermische vermogens is uitgegaan van de schone toestand van de warmtewisselaars.

2.0 Beschrijving generatorset

2.1 Algemeen

De WKK installatie is geschikt voor net parallelbedrijf en wordt via een laagspanningsverdeler (LS verdeler) gekoppeld aan het openbare net.

De installatie is geschikt voor netparallelbedrijf.

De thermische energie van de WKK installatie zal door middel van warmtewisselaars worden overgedragen aan het CV systeem van het bedrijf van de opdrachtgever.

De gasmotor en de synchrone draaistroomgenerator worden door middel van een elastische koppeling samengebouwd op een stalen frame welke d.m.v. trillingsdempers wordt opgesteld op een, bestaande of door de opdrachtgever te voorziene, vlakke betonvloer.

De samenbouw vindt plaats binnen de daarvoor geldende fabrieksvoorschriften met betrekking tot uitlijning van het aggregaat.

De motorwaterkoeler en rookgassenkoeler worden los van de gasgeneratorset opgesteld.

2.2 DEUTZ gasmotor

De gasmotor is ontworpen voor volautomatisch bedrijf en voorzien van het TEM-Evo systeem. Dit systeem is voorzien van een lambda regeling welke werkt op basis van een gemiddelde verbrandingstemperatuur in de cilinderruimte. De uitlaatgasemissie wordt gedurende het operationeel zijn van de WKK installatie op een niveau van 140 gr/GJ x η mech/30 gehouden.

De aangeboden gasmotor is van het TCG type. Dit is de nieuwste DEUTZ gasmotor waarbij de mengselkoeler (of interkoeler) is opgedeeld in twee secties.
De eerste sectie is opgenomen in het motorkoelcircuit en functioneert op de conventionele manier.
De tweede sectie dient te worden opgenomen in een LT systeem (koud watersysteem / condensornet) met een retourtemperatuur van maximaal 40°C.
In deze OPDRACHTBEVESTIGING gaat DEUTZ er vanuit dat deze sectie op het condensornet (LT systeem) of op een ander laagwaardig net aangesloten zal worden.

2.3 Generator

De Marelli synchroon draaistroomgenerator is op basis van een optimaal rendement geselecteerd. De generator is voorzien van stilstand verwarming en een elektronische spannings- en cos-φ regeling alsmede een spanning vergelijkingsregeling t.b.v. synchronisatie voor netparallel bedrijf.

De wikkelingtemperatuur wordt d.m.v. een 3-tal PT100 elementen bewaakt.
De stroomtrafo t.b.v. de cos φ regelaar is in de generator gemonteerd.

2.4 Koelwatersysteem van de gasmotor

De motorwarmte wordt d.m.v. een platenwarmtewisselaar overgedragen aan het CV systeem. Het koelwatersysteem van de motor wordt gevuld met een water/glycol mengsel (65%/35%) om de motor te bescherming tegen mogelijk corrosie.

De in- en uitrede temperaturen van de motor zijn resp. 80°C en 92°C (intern circuit).

2.5 Smeeroliesysteem op de gasmotor

De gasmotor is voorzien van een elektrisch aangedreven voorsmeerpomp.
Nadat de gasmotor is gestopt wordt deze pomp tevens benut om de motor na te koelen.

Smeerolie niveauregeling wordt vanuit de TEM besturing geregeld d.m.v. magneetventielen en aansturing van de oliepomp.

2.6 Motorpaneel (TEM)

In de directe nabijheid van de motor wordt het motor(management)paneel opgehangen die voorzien is van een PLC-unit welke alle digitale en analoge opnemers op de motor bewaakt met interface naar bedieningscomputer (zie paragraaf 8.2) en eventueel overkoepelende regeling.

De bedrading van componenten, voor zover het appendages betreft welke zijn opgebouwd op de module, wordt uitgevoerd tot en met het motorpaneel.

De belangrijkste functies van het motorpaneel zijn:

- Start/stop functie met tweevoudige startherhaling.
- Mengselregeling voor minimalisatie van emissies op basis van cilindertemperaturen.
- Aansturing van de ontsteking.
- Anti-klopregeling.
- Elektronische toerenregeling.
- Bewaking van alle belangrijke parameters:
  - 120 alarmen, 310 stop en 24 extra digitale meldingen van installatiesignalen.
- Vastlegging van alle belangrijke aggregaatgegevens:
  - 40 uur historie tot 80 waarden (resolutie 1/6 min).
  - 6 min. historie tot 80 waarden (resolutie 1/1 sec).
  - 32 sec. historie tot 80 waarden (resolutie 1/1 arbeidslag).
- Elektronisch logboek in display met geheugenplaatsen voor de laatste 200 berichten, alarmen en stopsignalen.
- Regeling motorwater intredetemperatuur en CV aanvoertemperatuur.
- Regeling van mengselkoeler intredetemperatuur.
- Relais t.b.v. magneetkleppen in gasstraat.
- Regeling smeerolieniveau in motorcarter.
- Zelfcontrole van de PLC (watchdog).
- Veiligheidslus.

Dit motorpaneel wordt binnen of buiten de omkasting vlakbij de motor (max. kabellengte 8 m) opgehangen en wordt middels stekkerverbindingen met de motor verbonden.

De afmetingen van het motorpaneel zijn 1.200 x 800 x 300 mm (h x b x d).

3.0 Brandstofsysteem (gas)

Ten behoeve van de brandstofvoorziening levert DEUTZ een gasstraat mee die in de omkasting wordt opgehangen. De gasstraat wordt door middel van een flexibele slang aangesloten op de menger van de gasmotor.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en monteren van een gasstraat geschikt voor de gasdruk zoals genoemd in hoofdstuk 1.1.
- Het leveren en monteren van een flexibel aansluitstuk tussen gasstraat en motor.
- Het leveren en monteren van een gasleiding in de omkasting.

De gasleiding eindigt ca. 200 mm buiten de omkasting, de installateur van de opdrachtgever kan hier eenvoudig op aansluiten.

De gasstraat en gasleiding worden in de omkasting in de kleur RAL 1004 (geel) afgewerkt.

4.0 Olievoorraad- en suppletiesysteem

DEUTZ levert tezamen met de WKK installatie ook een olievoorraad- en suppletiesysteem.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en plaatsen van een schone olietank 1 x 3.000 liter.
- Het leveren en plaatsen van een afgewerkte olietank 1 x 1.200 liter
- Het leveren, monteren en aansluiten van een aan- en afvoerleiding tussen motor en beide olietanks.

De olietanks zijn dubbelwandig, geschikt voor zowel binnen- als buitenopstelling en voorzien van alle benodigde appendages.

De olietanks zijn volgens KIWA eisen gebouwd en voorzien van een certificaat.

De olietanks worden afgewerkt in dezelfde RAL kleur als de omkasting of anders mits de opdrachtgever dit tijdig aangeeft.

5.0 Koelwatersysteem

5.1 Motorwatersysteem

Om de motorwater warmte van de WKK installatie over te dragen op het CV systeem wordt gebruik gemaakt van een motorwaterkoeler (een platenwarmtewisselaar).
Deze motorwaterkoeler wordt in de omkasting opgesteld en aangesloten op de motor.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en plaatsen van een motorwaterkoeler (platenwisselaar).
- Het leveren en monteren van een motorwaterpomp.
- Het leveren en monteren van een koelwater voorverwarming.
- Het leveren en monteren van een expansievoorziening (expansievat 110 liter).
- Het leveren en monteren van diverse schakelaars en opnemers.
- Het leveren en monteren van verbindend leidingwerk tussen motor en motorwaterkoeler incl. alle bovengenoemde appendages.

De leidingen tussen de motorwaterkoeler en de gasmotor zijn voorzien van rubber balg compensatoren om overdracht van trillingen tot het minimum te beperken.

Het motorwatersysteem wordt standaard gevuld met ethyleenglycol om de motor inwendig te beschermen tegen corrosie en mogelijk bevriezingsgevaar.

Na inbedrijfstelling worden de motorwaterleidingen geïsoleerd met 30 mm rockwool afgewerkt met 0,6 mm aluminium plaat. Alle leidingen en flenzen die in het zicht blijven worden in de kleur “DEUTZ blauw” (RAL 5010) afgewerkt.

5.2 CV systeem (HT)

Om de warmte van de gasmotor en van de rookgassen over te dragen aan het CV systeem worden de platenkoeler en rookgaskoeler gekoppeld. In deze leiding wordt een 3-wegklep gemonteerd die zowel de intredetemperatuur van de motor en de aanvoertemperatuur (veelal 95°C) op het CV systeem regelt.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en monteren van een CV pomp.
- Het leveren en monteren een TA inregelafsluiter (STAF).
- Het leveren en monteren van overstortventiel(en) (3 bar).
- Het leveren en monteren van een motorbediende 3-wegklep voor een constante uittredetemperatuur regeling.
- Het leveren en monteren van diverse schakelaars, opnemers, vul- en aftappunten, meetnippels, kranen en temperatuurmeters (staafmodel, bereik 0-120°C).
- Het leveren en monteren van verbindend leidingwerk tussen motor en motorwaterkoeler incl. alle bovengenoemde appendages.
- Het leveren en monteren van terugslagkleppen in het CV systeem.

De aanvoer- en retourleidingen eindigen ca. 200 mm buiten de omkasting, uw installateur kan hier eenvoudig op aansluiten.

De leidingen van het CV systeem worden als volgt geïsoleerd:
Leidingen < DN200: 30 mm Rockwool, afgewerkt met aluminium beplating, 0,6 mm dik
Leidingen > DN200: 50 mm Rockwool, afgewerkt met aluminium beplating, 0,6 mm dik

Alle leidingen en flenzen die in het zicht blijven worden in de kleur “DEUTZ blauw” (RAL 5010) afgewerkt.

5.3 Mengselkoelsysteem (LT)

De mengselkoeler wordt door DEUTZ in de omkasting aangesloten incl. pomp en 3-weg mengklep (regeling constante intrede temperatuur).

De levering en werkzaamheden bestaan uit:
- Het leveren monteren van een mengselkoeler pomp.
- Het monteren van een motorbediende 3-wegklep voor een constante intrede temperatuur.
- Het leveren en monteren van diverse schakelaars, opnemers, vul- en aftappunten, meetnippels, kranen en temperatuurmeters (staafmodel, bereik 0-120°C).
- Het leveren en monteren van verbindend leidingwerk incl. alle bovengenoemde appendages.
- Het leveren en monteren van terugslagkleppen in het CV systeem.

De aanvoer- en retourleidingen eindigen ca. 200 mm buiten de omkasting, de installateur van de opdrachtgever kan hier eenvoudig op aansluiten.

Alle leidingen en flenzen van het mengselkoelsysteem worden niet geïsoleerd maar in de kleur “DEUTZ blauw” (RAL 5010) afgewerkt.

5.4 Condensor CV systeem (LT)

De condensor wordt door DEUTZ in de omkasting aangesloten incl. pomp.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:
- Het leveren monteren van een condensorpomp.
- Het leveren en monteren van vul- en aftappunten, meetnippels, kranen en temperatuurmeters (staafmodel, bereik 0-120°C).
- Het leveren van verbindend leidingwerk incl. alle bovengenoemde appendages.

De aanvoer- en retourleidingen eindigen ca. 200 mm buiten de omkasting, de installateur van de opdrachtgever kan hier eenvoudig op aansluiten.

Alle leidingen en flenzen van het condensorsysteem worden niet geïsoleerd maar in de kleur “DEUTZ blauw” (RAL 5010) afgewerkt.

6.0 Uitlaatsysteem en rookgasreiniger

6.1 Rookgaskoeler en condensor

Om de warmte uit de rookgassen te winnen levert en plaatst DEUTZ een rookgaskoeler en condensor. Deze worden voorzien van het benodigde verbindende leidingwerk.
Op diverse punten in de WKK installatie worden vaste punten, flexibele punten en expansiestukken aangebracht om uitzetting door warmte op te vangen.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en plaatsen van een resonantiedemper (alleen bij rookgasreiniger).
- Het leveren en plaatsen van een rookgaskoeler.
- Het leveren en plaatsen van een condensor.
- Het leveren en plaatsen van een schoorsteen.
- Het leveren en monteren van alle benodigde leidingen en expansiestukken van motor tot schoorsteen.
- Het leveren en monteren van een drukschakelaar en temperatuur opnemers.

De rookgaskoeler en condensor worden in de omkasting geplaatst.
De schoorsteen staat achter de condensor binnen of buiten de omkasting,
dit afhankelijk van de uiteindelijke opstelling.

De schoorsteen heeft een hoogte van minimaal 12 meter boven maaiveld en dempt het uitlaatgeluid tot een niveau van 70 dB(A) op 1 meter.

Het gehele uitlaatsysteem, exclusief de condensor en schoorsteen, zal worden geïsoleerd met isolatiematrassen.

In het uitlaattraject worden diverse condens aftappunten aangebracht.
Het condensaat wordt doormiddel van RVS leidingen naar een, door DEUTZ, te plaatsen olie/waterscheider gebracht. Van hieruit wordt het condenswater afgevoerd via een PVC leiding naar de rioolaansluiting of schrobput (max. 10 meter).

6.2 Rookgasreiniger

De rookgasreiniger is van het fabrikaat Steuler, type ECO 2 Pro geselecteerd voor installatie achter een TCG 2020 V16 gasmotor.

De rookgasreiniger van het fabrikaat Steuler bestaat in hoofdlijnen uit:

- Een reactor voorzien van 3 rijen SCR en 2 rijen OXI katalysatoren.
- Een mengbuis met 2 statische mixers en een ureum injectielans en verstuiverunit.
- Een ureum voorraadtank 2.000 ltr.
- Een Steuler besturingsunit met 17” touchscreen display.
- Een etheenanalyser met dataopslag voor 1 jaar op seconde niveau geschikt voor maximaal 3 reinigers.
- Een ureum doseerpomp.

Om de gereinigde rookgassen naar de CO_2 ventilator of collector te leiden wordt de schoorsteen voorzien van een CO_2 aansluiting met een elektrisch gestuurde CO_2 klep (100% sluitend).

De opdrachtgever dient zorg te dragen voor levering van ureum, stikstof (draaggas voor de etheenanalyser) en ijkgas.

7.0 Omkasting (buitenopstelling)

Om het geluid van de WKK installatie zoveel mogelijk te beperken zal DEUTZ een omkasting om de WKK installatie plaatsen. Deze omkasting is opgebouwd uit afzonderlijke plaatstalen panelen en voorzien van twee toegangsdeuren.

De panelen zijn vervaardigd van 2 mm sendzimir verzinkte staalplaat, gevuld met een speciaal geluidabsorberend pakket van niet brandbaar, vochtwerende mineraalwol, afgedekt met een akoestisch open mineraalvlies en voorzien van een sendzimir verzinkte geperforeerde plaat.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Omkasting incl. opbouw.
- Coulissegeluiddempers t.b.v. ventilatie toe- en afvoer.
- Ventilatiekanalen met regenranden.
- Dakkappen (radiaalkappen) voorzien van vogelgaas.
- Toerengeregelde ventilator met frequentieregelaar.

De opbouw van de wanden van de omkasting is zodanig gekozen dat het geluidsniveau op 1 meter afstand niet meer zal bedragen dan 70 dB(A) exclusief invloeden van externe bronnen.

De opbouw van de coulissedempers is zodanig gekozen dat het geluidsniveau op 1 meter afstand gemeten niet meer zal bedragen dan 70 dB(A) exclusief invloeden van externe bronnen.

Sparing(en) in de wanden en het dak worden door DEUTZ afgewerkt met schaaldelen in de kleur van de omkasting of worden afgekit indien de afmeting van de sparing dit toelaat.

DEUTZ gaat er vanuit dat de motor en de rookgasreiniger in de omkasting worden geplaatst.

De uitwendige afmetingen van de omkasting bedragen 10.500 x 6.000 x 3.100 mm (l x b x h)

De omkasting wordt door DEUTZ aan de buitenkant afgewerkt in een nader te bepalen RAL kleur.

8.0 Hoofdstroom- en besturingspanelen en bekabeling

8.1 Hoofdstroompaneel (of LS verdeler)

DEUTZ levert een hoofdstroompaneel welke tegen de omkasting aan de kant van de generator wordt geplaatst.

Het hoofdstroompaneel is voorzien van:
- Een generatorautomaat van 3.200 A.
- Voedingsgroep t.b.v. het besturingspaneel.
- 1x voedingsgroep t.b.v. eigen verbruik tuin van 3x 160 A. incl. stroomtrafo's.
- Stroomtrafo's en spanningsmeting t.b.v. de generatormeting en beveiligingen.
- Digitale netmeting (incl. stroomtrafo's en spanningsmeting).
- Stroomtrafo's **klasse 0,2** t.b.v. de bruto generatorproductie meting bedraad op klemmen (excl. levering en aansluiten van de kWh meter).

Het railsysteem is geschikt voor 3.200 A.

De bekabeling tussen generator en hoofdstroompaneel (zgn. generatorbekabeling) is onderdeel van de levering van DEUTZ. DEUTZ gaat er vanuit dat het hoofdstroompaneel tegen de omkasting wordt geplaatst en dat daarmee de kabellengte beperkt blijft tot maximaal zeven meter.

DEUTZ verzorgt de bekabeling tussen hoofdstroompaneel en trafo (of onderverdeler) (zgn. netbekabeling) met een maximum lengte van tien meter.

De afmetingen van het hoofdstroompaneel zijn ca. 800 x 800 x 2.100 mm (b x d x h)

8.2 Besturingspaneel

DEUTZ plaatst aan de buitenkant van de omkasting een besturingpaneel (en tevens bedieningspaneel) voor de WKK installatie.

Het paneel is voorzien van:

- Een TEM-EVO touchscreen (kleurenuitvoering) bedieningscomputer.
- Motor beveiligingsschakelaars (o.a. voor pompen).
- Installatieautomaten.
- Laders t.b.v. startaccu's en systeembatterijen.
- Netbeveiliging (n.v.t. bij eilandinstallaties).
- Generatorbeveiligingen (spanning, frequentie, thermisch, kortsluit, terugwatt).
- Modem met alarmsignalering naar de servicedienst van DEUTZ.

De voeding en de voedingskabel van dit paneel dient door de opdrachtgever te worden geleverd (n.v.t. indien het hoofdstroompaneel in de levering van DEUTZ is inbegrepen).

De afmetingen van het besturingspaneel zijn 1.200 x 600 x 2.200 mm (b x d x h).

8.3 Bekabeling en verlichting (omkasting)

De kabels tussen het besturingspaneel en de diverse componenten zoals pompen, ventilatoren, schakelaars en opnemers worden in kabelgoten of hostaliet pijpen gelegd.

De systeemkabels tussen motor en motormanagement systeem (zgn. TEM kabels) zijn voorzien van unieke stekkerverbindingen, welke onderling niet verwisseld kunnen worden.

De omkasting wordt voorzien van voldoende verlichting met schakelaars, wandcontactdozen en noodstopknoppen bij elke toegangsdeur. Tevens zullen er noodverlichtingarmaturen met accu worden gemonteerd conform NEN 6088.

De schoorsteen wordt voorzien van een bliksemafleiding (0,5 Ω).

9.0 Prijzenoverzicht

De totaalprijs voor de levering van de WKK installatie, als omschreven onder hoofdstuk 1 t/m 8, bedraagt voor levering van:

- Eén gasmotor TCG 2020 V16 met rookgasreiniger
  (zegge: Zevenhonderdtwintigduizend euro)

9.1 Leveringscondities

Prijzen:	Netto excl. B.T.W.
Levering:	Franco op locatie in Nederland.
Leveringsvoorwaarden:	Op al onze offertes en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden, te weten de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden voor de metaal- en elektrotechnische industrie, zoals laatstelijk door de Vereniging FME-CWM gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te Den Haag, van toepassing, zulks onder uitdrukkelijke uitsluiting van uw algemene voorwaarden. Bijgaand zenden wij u een exemplaar van onze algemene voorwaarden.
Levertijd:	Het aggregaat wordt circa week 22 in 2007 afgeleverd op de locatie van de opdrachtgever. De installatie, exclusief de rookgasreiniger zal uiterlijk 1 augustus 2007 bedrijfsklaar worden opgeleverd. De rookgasreiniger zal na ca. 100 draaiuren van de motor in bedrijf worden gesteld. Het aantal dagen dat hier tussen zit is klant afhankelijk. Indien de installatie door toedoen of te wijten aan DEUTZ niet op 8 augustsus 2007 gereed is, betaalt DEUTZ vanaf deze datum een boete van € 250,- per dag, met een maximum van € 5.000,-. Er kan alleen aanspraak gemaakt worden op deze regeling indien er geen elektriciteit en warmte geleverd wordt en niet als er nog afwerkingpunten open staan.
Garantie:	N.v.t. indien een all-in onderhoudsovereenkomst wordt afgesloten.

Betalingstermijnen:

De betalingstermijnen zijn als volgt:

1e termijn, 10%: bij opdrachtverstrekking, te voldoen binnen 30 dagen na opdrachtbevestiging. DEUTZ verstrekt een bankgarantie van toepassing op de 1e termijn factuur, met een looptijd tot aflevering van het aggregaat bij klant.

2e termijn, 60%: te voldoen vóór afladen aggregaat op locatie van klant.

Indien het aggregaat buiten de schuld van DEUTZ om niet afgeleverd kan worden, dient de opdrachtgever de 2e termijn te voldoen en zal DEUTZ het aggregaat voor rekening en risico van de opdrachtgever opslaan.

3e termijn, 25%: te voldoen direct na beëindiging inbedrijfstelling (excl. eventuele inbedrijfstelling van de rookgasreiniger).

Indien de inbedrijfstelling buiten de schuld van DEUTZ niet plaats kan vinden is de derde termijn direct na de melding "installatiewerkzaamheden gereed" te voldoen.

4e termijn, 5%: te voldoen binnen 30 dagen na beëindiging van de inbedrijfstelling van de installatie.

10.0 Onderhoudsovereenkomst

DEUTZ biedt u een onderhoudovereenkomst aan voor de aangeboden WKK installatie met de volgende hoofdkenmerken:

WKK installatie

- Duur van de overeenkomst 63.999 draaiuren.
- Inclusief alle, door de fabriek voorgeschreven, onderhoudsbeurten.
- Inclusief alle loon- en reiskosten.
- Inclusief verhelpen van storingen en reparaties voor zover het onze leveringsomvang betreft.
- Inclusief levering, aan- en afvoer van smeerolie voor suppletie en verversing.
- Inclusief machinebreuk verzekering.
- Exclusief keuring door derden (w.o. BEES-B en SCIOS).

Rookgasreiniger

- Het verhelpen van storingen aan de rookgasreiniger.
- Het vervangen van blokken van de rookgasreiniger *.
- Het jaarlijks ijken van de etheenanalyser door Steuler
- Exclusief levering van ureum.
- Exclusief levering van stikstof en ijkgas.

De prijs[1] van deze overeenkomst voor de aangeboden WKK installatie bedraagt:

Prijsniveau 2007, eerste indexering vindt plaats per 1 juni 2008.
[1]*Jaarlijkse aanpassing contractprijs middels CBS indexering.*

* Opmerkingen met betrekking tot het onderhoud van de rookgassenreiniger:
Het onderhoud is inclusief het vervangen van het katalytische materiaal, met dien verstande dat vervanging van de OXI blokken geschiedt op basis van de gewenste advieswaarden **(450 ppb)**.

11.0 Uitsluitingen

Onderstaande leveringen of werkzaamheden maken geen deel uit van de levering van DEUTZ. Indien deze zaken noodzakelijk zijn voor een goed functioneren van de WKK installatie dan dienen deze door de opdrachtgever te worden verzorgd.

- Alle bouwkundige werkzaamheden zoals metsel-, hak- en breekwerk, het maken van doorvoeringen in wanden of daken, het boren van gaten >20 mm en graafwerk.
- Het maken van sterkteberekeningen t.a.v. de vloerbelasting.
- Net (trafo) bekabeling tenzij specifiek vermeld.
- Stuurstroom kabels tussen tuinbouwcomputer en WKK installatie.
- Het leveren en monteren van een gasmeter tenzij specifiek vermeld.
- Het leveren en monteren van kWh meting tenzij specifiek vermeld.
- Het levering van ureum, stikstof en calibratiegas (ook eerste vulling).
- Het leveren van in te storten delen als schrobputten en/of afvoerleidingen.
- Het verzorgen van de noodzakelijke vergunningen.
- Keuringen door derden (w.o. BEES-B en SCIOS).
- De zakelijke kosten voor gas, elektrische energie (bouwstroom) en water t.b.v. montage en proefbedrijf.
- Het leveren van bijzonder transportbenodigdheden, zoals het leggen van rijplaten.
- Exclusief het verrichten van verticaal transport, met uitzondering van het plaatsen van dakkappen en schoorsteen.
- Het huren of ter beschikking stellen van afvalcontainers.
- Geluidsadviezen en geluidsmetingen.
- Het aanvragen en beschikbaar stellen van twee telefoonlijnen of een ISDN lijn t.b.v. het telemetriesysteem van de motor en de rookgasreiniger (De telefoonlijnen dienen aanwezig te zijn voor het aanvangen van de inbedrijfstelling).

Postbus 59036, 3008 PA Rotterdam

Mobu
Christ Monden
Bankenstraat 21
4874ND Etten-Leur

DEUTZ Power Systems B.V.
Sluisjesdijk 145
3087 AG Rotterdam
Nederland
Telefoon : 010 - 299 26 66
Telefax : 010 - 299 26 77
E-mail : info@deutzpowersystems.nl

K.v.K. nummer : 24086156
BTW nummer : NL001845093B01
Deutsche Bank : 26.54.72.415

Ons kenmerk	Telefoonnummer	Rotterdam
8454/PV v1	010 – 299 26 38	31 oktober 2007

Betreft: Offerte WKK: TCG 2020 V20 (2.014 kWe), 400 Volt met rookgasreiniger

Geachte heer Monden,

In aansluiting op uw aanvraag hebben wij het genoegen u onze offerte voor een DEUTZ WKK installatie te doen toekomen.

Deze offerte geschiedt uitdrukkelijk onder voorbehoud van goedkeuring door onze directie.

De leveringsomvang van de WKK installatie, zoals we hebben besproken, staat vermeld in de hoofdstukken 1 t/m 11.

Wij gaan er vanuit u hiermee een passend voorstel te hebben gedaan en nemen binnenkort contact met u op om deze offerte nader te bespreken. Indien u voor die tijd vragen heeft belt u dan gerust.

Met vriendelijke groet,

DEUTZ Power Systems B.V.

J. Kriebel
Sr. Sales Engineer
06 – 53 51 81 06

Bijlage(n): Beschrijving van de leveringsomvang
Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden

Ons kenmerk : 8454/PV v1
Betreft : Offerte WKK

Inhoudsopgave

1.0 Algemeen 3
1.1 Uitgangspunten 3
1.2 Beknopte energiegegevens 4
2.0 Beschrijving generatorset 5
2.1 Algemeen 5
2.2 DEUTZ gasmotor 5
2.3 Generator 6
2.4 Koelwatersysteem van de gasmotor 6
2.5 Smeeroliesysteem op de gasmotor 6
2.6 Motorpaneel (TEM) 7
3.0 Brandstofsysteem (gas) 8
4.0 Olievoorraad- en suppletiesysteem 9
5.0 Koelwatersysteem 10
5.1 Motorwatersysteem 10
5.2 CV systeem (HT) 11
5.3 Mengselkoelsysteem (LT) 12
5.4 Condensor CV systeem (LT) 12
6.0 Uitlaatsysteem 13
6.1 Rookgaskoeler en condensor 13
6.2 Rookgasreiniger 14
7.0 Omkasting (binnenopstelling) 15
8.0 Hoofdstroom- en besturingspanelen en bekabeling 16
8.1 Hoofdstroompaneel (of LS verdeler) 16
8.2 Besturingspaneel 17
8.3 Bekabeling en verlichting (omkasting) 17
9.0 Prijzenoverzicht 18
9.1 Leveringscondities 19
10.0 Onderhoudsovereenkomst 20
11.0 Uitsluitingen 21

Ons kenmerk : 8454/PV v1
Betreft : Offerte WKK

1.0 Algemeen

1.1 Uitgangspunten

DEUTZ Power Systems B.V. (hierna te noemen DEUTZ) is voor het maken van deze offerte uitgegaan van de onderstaande uitgangspunten. Deze uitgangspunten zijn tot stand gekomen naar aanleiding van uw aanvraag en dienen door u, als opdrachtgever, te worden verzorgd:

- De opdrachtgever zorgt voor een vlakke betonnen vloer met voldoende draagkracht. De vloer wordt door DEUTZ voorzien van een vloeistofdichte coating.
- De gasdruk is constant 200 mbar onder vollast condities op de gasstraat van de motor. Indien hieraan niet kan worden voldaan dan dienen wij in overleg een lagere gasdruk vast te stellen die werkelijk beschikbaar is voor de motor.
- Als brandstof wordt Nederlands aardgas gebruikt met een onderste verbrandingswaarde van 31.650 kJ/Nm³.
- Indien de installatie binnen wordt opgesteld, dient de omgevingstemperatuur in de ruimte waar de besturingspanelen worden geplaatst minimaal 0 °C en maximaal 40 °C te bedragen.
- De opdrachtgever stelt bouwstroom (min. 32A) en water ter beschikking binnen 20 meter van de werkplek.
- De opdrachtgever stelt drie telefoonlijnen of een ISDN lijn voor inbedrijfstelling ter beschikking voor de WKK, de rookgasreiniger en etheen-analyser.

DEUTZ verzorgt de volledige engineering van de aangeboden WKK installatie.
Daarnaast verzorgt DEUTZ tekeningen van de opstelling, het leidingwerk en het besturingspaneel. Dit geheel is inclusief de bijbehorende projectbegeleiding.

De WKK installatie wordt door DEUTZ in bedrijf gesteld en “turn-key” opgeleverd incl. de bijbehorende instructie aan de opdrachtgever of eindgebruiker.

1.2 Beknopte energiegegevens

Type		**TCG 2020 V20**
Mechanisch vermogen	kW	2.070
Generatorrendement (cos φ 1)		97,3%
Elektrisch vermogen	kW	2.014
Elektrisch rendement		42,8 %
Thermisch vermogen HT (rookgaskoeling tot 120 °C)	kW	2025
Thermisch vermogen mengselkoeler (max. 40°C water)	kW	186
Thermisch vermogen condensor (40°C water)	kW	269
Brandstofinput	kW	4.705
Brandstofinput (LHV 31.650 kJ/Nm³)	Nm³/h	535,2
Uitlaatgassentemperatuur	°C	430
Uitlaatgassenhoeveelheid	kg/h	10.600
Lambda		1,8
Generatorspanning	V	400
NOx emissie (x η mech. / 30)	gr/GJ	140

* ISO-standaardvermogen:
1030 mbar en 27°C omgevingstemperatuur en een relatieve luchtvochtigheid van 60%.
Genoemd vermogen is een 100% continue vermogen (ICFN) volgens ISO 3046 / DIN 6271.
Een en ander zonder beperking m.b.t. het jaarlijkse aantal bedrijfsuren, maar niet overbelastbaar.

** tolerantie volgens ISO 3046 / DIN 6271.

*** bij de opgave van de thermische vermogens is uitgegaan van de schone toestand van de warmtewisselaars.

2.0 Beschrijving generatorset

2.1 Algemeen

De WKK installatie is geschikt voor net parallelbedrijf en wordt via een laagspanningsverdeler (LS verdeler) gekoppeld aan het openbare net.

De thermische energie van de WKK installatie zal door middel van warmtewisselaars worden overgedragen aan het CV systeem van het bedrijf van de opdrachtgever.

De gasmotor en de synchrone draaistroomgenerator worden door middel van een elastische koppeling samengebouwd op een stalen frame welke d.m.v. trillingsdempers wordt opgesteld op een, bestaande of door de opdrachtgever te voorziene, vlakke betonvloer.

De samenbouw vindt plaats binnen de daarvoor geldende fabrieksvoorschriften met betrekking tot uitlijning van het aggregaat.

De motorwaterkoeler en rookgassenkoeler worden los van de gasgeneratorset opgesteld.

2.2 DEUTZ gasmotor

De gasmotor is ontworpen voor volautomatisch bedrijf en voorzien van het TEM-Evo systeem. Dit systeem is voorzien van een lambda regeling welke werkt op basis van een gemiddelde verbrandingstemperatuur in de cilinderruimte. De uitlaatgasemissie wordt gedurende het operationeel zijn van de WKK installatie op een niveau van 140 gr/GJ x η mech/30 gehouden.

De aangeboden gasmotor is van het TCG type. Dit is de nieuwste DEUTZ gasmotor waarbij de mengselkoeler (of interkoeler) is opgedeeld in twee secties.
De eerste sectie is opgenomen in het motorkoelcircuit en functioneert op de conventionele manier.
De tweede sectie dient te worden opgenomen in een LT systeem (koud watersysteem / condensornet) met een retourtemperatuur van maximaal 40°C.
In deze offerte gaat DEUTZ er vanuit dat deze sectie op het condensornet (LT systeem) of op een ander laagwaardig net aangesloten zal worden.

2.3 Generator

De Marelli synchroon draaistroomgenerator is op basis van een optimaal rendement geselecteerd. De generator is voorzien van een elektronische spannings- en cos-φ regeling alsmede een spanning vergelijkingsregeling t.b.v. synchronisatie voor netparallel bedrijf.

De wikkelingtemperatuur wordt d.m.v. een 3-tal PT100 elementen bewaakt.
De stroomtrafo t.b.v. de cos φ regelaar is in de generator gemonteerd.

2.4 Koelwatersysteem van de gasmotor

De motorwarmte wordt d.m.v. een platenwarmtewisselaar overgedragen aan het CV systeem. Het koelwatersysteem van de motor wordt gevuld met een water/glycol mengsel (65%/35%) om de motor te beschermen tegen mogelijk corrosie.

De in- en uitrede temperaturen van de motor zijn resp. 80°C en 92°C (intern circuit).

2.5 Smeeroliesysteem op de gasmotor

De gasmotor is voorzien van een elektrisch aangedreven voorsmeerpomp.
Nadat de gasmotor is gestopt wordt deze pomp tevens benut om de motor na te koelen.

Smeerolie niveauregeling wordt vanuit de TEM besturing geregeld d.m.v. magneetventielen en aansturing van de oliepomp.

2.6 Motorpaneel (TEM)

In de directe nabijheid van de motor wordt het motor(management)paneel opgehangen die voorzien is van een PLC-unit welke alle digitale en analoge opnemers op de motor bewaakt met interface naar bedieningscomputer (zie paragraaf 8.2) en eventueel overkoepelende regeling.

De bedrading van componenten, voor zover het appendages betreft welke zijn opgebouwd op de module, wordt uitgevoerd tot en met het motorpaneel.

De belangrijkste functies van het motorpaneel zijn:

- Start/stop functie met tweevoudige startherhaling.
- Mengselregeling voor minimalisatie van emissies op basis van cilindertemperaturen.
- Aansturing van de ontsteking.
- Anti-klopregeling.
- Elektronische toerenregeling.
- Bewaking van alle belangrijke parameters:
  - 120 alarmen, 310 stop en 24 extra digitale meldingen van installatiesignalen.
- Vastlegging van alle belangrijke aggregaatgegevens:
  - 40 uur historie tot 80 waarden (resolutie 1/6 min).
  - 6 min. historie tot 80 waarden (resolutie 1/1 sec).
  - 32 sec. historie tot 80 waarden (resolutie 1/1 arbeidslag).
- Elektronisch logboek in display met geheugenplaatsen voor de laatste 200 berichten, alarmen en stopsignalen.
- Regeling motorwater intredetemperatuur en CV aanvoertemperatuur.
- Regeling van mengselkoeler intredetemperatuur.
- Relais t.b.v. magneetkleppen in gasstraat.
- Regeling smeerolieniveau in motorcarter.
- Zelfcontrole van de PLC (watchdog).
- Veiligheidslus.

Dit motorpaneel wordt binnen of buiten de omkasting vlakbij de motor (max. kabellengte 8 m) opgehangen en wordt middels stekkerverbindingen met de motor verbonden.

De afmetingen van het motorpaneel zijn 1.200 x 800 x 300 mm (h x b x d).

3.0 Brandstofsysteem (gas)

Ten behoeve van de brandstofvoorziening levert DEUTZ een gasstraat mee die in de omkasting wordt opgehangen. De gasstraat wordt door middel van een flexibele slang aangesloten op de menger van de gasmotor.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en monteren van een gasstraat geschikt voor de gasdruk zoals genoemd in hoofdstuk 1.1.
- Het leveren en monteren van een flexibel aansluitstuk tussen gasstraat en motor.
- Het leveren en monteren van een gasleiding in de omkasting.

De gasleiding eindigt ca. 200 mm buiten de omkasting, de installateur van de opdrachtgever kan hier eenvoudig op aansluiten.

De gasstraat en gasleiding worden in de omkasting in de kleur RAL 1004 (geel) afgewerkt.

4.0 Olievoorraad- en suppletiesysteem

DEUTZ levert tezamen met de WKK installatie ook een olievoorraad- en suppletiesysteem.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en plaatsen van een schone olietank van voldoende inhoud.
- Het leveren en plaatsen van een afgewerkte olietank van voldoende inhoud.
- Het leveren, monteren en aansluiten van een aan- en afvoerleiding tussen motor en beide olietanks.

In de projectfase wordt bekeken of de huidige schone olietank van de bestaande WKK installatie wordt toegepast als afgewerkte olietank. De huidige afgewerkte olietank zal worden vervangen door een nieuwe grotere schone olietank, zodat deze geschikt is voor beide installaties.

De olietanks zijn dubbelwandig, geschikt voor zowel binnen- als buitenopstelling en voorzien van alle benodigde appendages.

De olietanks zijn volgens KIWA eisen gebouwd en voorzien van een tankcertificaat.

De olietanks worden afgewerkt in dezelfde RAL kleur als de omkasting of anders mits de opdrachtgever dit tijdig aangeeft.

5.0 Koelwatersysteem

5.1 Motorwatersysteem

Om de motorwater warmte van de WKK installatie over te dragen op het CV systeem wordt gebruik gemaakt van een motorwaterkoeler (een platenwarmtewisselaar).
Deze motorwaterkoeler wordt in de omkasting opgesteld en aangesloten op de motor.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en plaatsen van een motorwaterkoeler (platenwisselaar).
- Het leveren en monteren van een motorwaterpomp.
- Het leveren en monteren van een koelwater voorverwarming.
- Het leveren en monteren van een expansievoorziening (expansievat 110 liter).
- Het leveren en monteren van diverse schakelaars en opnemers.
- Het leveren en monteren van verbindend leidingwerk tussen motor en motorwaterkoeler incl. alle bovengenoemde appendages.

De leidingen tussen de motorwaterkoeler en de gasmotor zijn voorzien van rubber balg compensatoren om overdracht van trillingen tot het minimum te beperken.

Het motorwatersysteem wordt standaard gevuld met ethyleenglycol om de motor inwendig te beschermen tegen corrosie en mogelijk bevriezingsgevaar.

Na inbedrijfstelling worden de motorwaterleidingen geïsoleerd met 30 mm rockwool afgewerkt met 0,6 mm aluminium plaat. Alle leidingen en flenzen die in het zicht blijven worden in de kleur “DEUTZ blauw” (RAL 5010) afgewerkt.

5.2 CV systeem (HT)

Om de warmte van de gasmotor en van de rookgassen over te dragen aan het CV systeem worden de platenkoeler en rookgaskoeler gekoppeld. In deze leiding wordt een 3-wegklep gemonteerd die zowel de intredetemperatuur van de motor en de aanvoertemperatuur (veelal 95°C) op het CV systeem regelt.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en monteren van een CV pomp.
- Het leveren en monteren een TA inregelafsluiter (STAF).
- Het leveren en monteren van overstortventiel(en) (3 bar).
- Het leveren en monteren van een motorbediende 3-wegklep voor een constante uittredetemperatuur regeling.
- Het leveren en monteren van diverse schakelaars, opnemers, vul- en aftappunten, meetnippels, kranen en temperatuurmeters (staafmodel, bereik 0-120°C).
- Het leveren en monteren van verbindend leidingwerk tussen motor en motorwaterkoeler incl. alle bovengenoemde appendages.

De aanvoer- en retourleidingen eindigen ca. 200 mm buiten de omkasting en worden voorzien van compensatoren, uw installateur kan hier eenvoudig op aansluiten.

De leidingen van het CV systeem worden als volgt geïsoleerd:
Leidingen < DN200: 30 mm Rockwool, afgewerkt met aluminium beplating, 0,6 mm dik
Leidingen > DN200: 50 mm Rockwool, afgewerkt met aluminium beplating, 0,6 mm dik

Alle leidingen en flenzen die in het zicht blijven worden in de kleur “DEUTZ blauw” (RAL 5010) afgewerkt.

5.3 Mengselkoelsysteem (LT)

De mengselkoeler wordt door DEUTZ in de omkasting aangesloten incl. pomp en 3-weg mengklep (regeling constante intrede temperatuur).

De levering en werkzaamheden bestaan uit:
- Het leveren monteren van een mengselkoeler pomp.
- Het monteren van een motorbediende 3-wegklep voor een constante intrede temperatuur.
- Het leveren en monteren van diverse schakelaars, opnemers, vul- en aftappunten, meetnippels, kranen en temperatuurmeters (staafmodel, bereik 0-120°C).
- Het leveren en monteren van verbindend leidingwerk incl. alle bovengenoemde appendages.

De aanvoer- en retourleidingen eindigen ca. 200 mm buiten de omkasting en worden voorzien van compensatoren, uw installateur kan hier eenvoudig op aansluiten.

Alle leidingen en flenzen van het mengselkoelsysteem worden niet geïsoleerd maar in de kleur “DEUTZ blauw” (RAL 5010) afgewerkt.

5.4 Condensor CV systeem (LT)

De condensor wordt door DEUTZ in de omkasting aangesloten incl. pomp.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:
- Het leveren monteren van een condensorpomp.
- Het leveren en monteren van vul- en aftappunten, meetnippels, kranen en temperatuurmeters (staafmodel, bereik 0-120°C).
- Het leveren van verbindend leidingwerk incl. alle bovengenoemde appendages.

De aanvoer- en retourleidingen eindigen ca. 200 mm buiten de omkasting, de installateur van de opdrachtgever kan hier eenvoudig op aansluiten.

Alle leidingen en flenzen van het condensorsysteem worden niet geïsoleerd maar in de kleur “DEUTZ blauw” (RAL 5010) afgewerkt.

6.0 Uitlaatsysteem

6.1 Rookgaskoeler en condensor

Om de warmte uit de rookgassen te winnen levert en plaatst DEUTZ een rookgaskoeler en condensor. Deze worden voorzien van het benodigde verbindende leidingwerk. Op diverse punten in de WKK installatie worden vaste punten, flexibele punten en expansiestukken aangebracht om uitzetting door warmte op te vangen.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en plaatsen van een resonantiedemper.
- Het leveren en plaatsen van een rookgaskoeler.
- Het leveren en plaatsen van een condensor.
- Het leveren en plaatsen van een schoorsteen.
- Het leveren en monteren van alle benodigde leidingen en expansiestukken van motor tot schoorsteen.
- Het leveren en monteren van een drukschakelaar en temperatuur opnemers.

De rookgaskoeler en condensor worden in de omkasting geplaatst. De schoorsteen staat achter de condensor binnen of buiten de omkasting, dit afhankelijk van de uiteindelijke opstelling.

De schoorsteen heeft een hoogte van 12 meter boven maaiveld en dempt het uitlaatgeluid tot een niveau van 70 dB(A) op 1 meter.

Het gehele uitlaatsysteem, exclusief de condensor en schoorsteen, zal worden geïsoleerd met isolatiematrassen.

In het uitlaattraject worden diverse condens aftappunten aangebracht. Het condensaat wordt doormiddel van RVS leidingen naar een, door DEUTZ, te plaatsen olie/waterscheider gebracht. Van hieruit wordt het condenswater afgevoerd via een PVC leiding naar de rioolaansluiting of schrobput (max. 10 meter).

6.2 Rookgasreiniger

De rookgasreiniger van het fabrikaat Steuler ECO 2 Pro geselecteerd voor installatie achter aangeboden gasmotor(en) bestaat in hoofdlijnen uit:

- Een reactor voorzien van SCR en OXI katalysatoren.
- Een mengbuis met twee statische mixers en een ureum injectielans en verstuiverunit.
- Een ureum voorraadtank 2.000 liter.
- Een Steuler besturingsunit met 17” touchscreen display.
- Een etheenanalyser met dataopslag voor 1 jaar op seconde niveau geschikt voor maximaal 3 reinigers.
- Een Ureum doseerpomp.

Om de gereinigde rookgassen naar de CO_2 ventilator of collector te leiden wordt de schoorsteen voorzien van een CO_2 aansluiting met een elektrisch gestuurde CO_2 klep (100% sluitend).

De opdrachtgever dient zorg te dragen voor levering van ureum, stikstof (draaggas voor de etheenanalyser) en ijkgas.

7.0 Omkasting (binnenopstelling)

Om het geluid van de WKK installatie zoveel mogelijk te beperken zal DEUTZ een omkasting om de WKK installatie plaatsen. Deze omkasting is opgebouwd uit afzonderlijke plaatstalen panelen en voorzien van twee toegangsdeuren.

De panelen zijn vervaardigd van 2 mm sendzimir verzinkte staalplaat, gevuld met een speciaal geluidabsorberend pakket van niet brandbaar, vochtwerende mineraalwol, afgedekt met een akoestisch open mineraalvlies en voorzien van een sendzimir verzinkte geperforeerde plaat.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Omkasting incl. opbouw.
- Coulissegeluiddempers t.b.v. ventilatie toe- en afvoer.
- Ventilatiekanalen met regenranden.
- Dakkappen voorzien van vogelgaas.
- Toerengeregelde ventilator met frequentieregelaar.

De opbouw van de wanden van de omkasting is zodanig gekozen dat het geluidsniveau op 1 meter afstand niet meer zal bedragen dan 70 dB(A) exclusief invloeden van externe bronnen.

De opbouw van de coulissedempers is zodanig gekozen dat het geluidsniveau op 1 meter afstand gemeten niet meer zal bedragen dan 70 dB(A) exclusief invloeden van externe bronnen.

Sparing(en) in de wanden en het dak worden door DEUTZ afgewerkt met schaaldelen in de kleur van de omkasting of worden afgekit indien de afmeting van de sparing dit toelaat.

DEUTZ gaat er vanuit dat de motor in de omkasting wordt geplaatst en de rookgasreiniger naast of achter de omkasting wordt opgesteld.

De uitwendige afmetingen van de omkasting bedragen circa 9.250 x 4.000 x 3.100 mm (l x b x h)

De omkasting wordt door DEUTZ aan de buitenkant afgewerkt in een nader te bepalen RAL kleur.

Het open en dicht maken van het dak (incl. het leveren van een dakdoorvoering en regenrand) dient door de opdrachtgever te worden verzorgd.

8.0 Hoofdstroom- en besturingspanelen en bekabeling

8.1 Hoofdstroompaneel (of LS verdeler)

DEUTZ levert een hoofdstroompaneel welke tegen de omkasting aan de kant van de generator wordt geplaatst.

Het hoofdstroompaneel is voorzien van:
- Een generatorautomaat van 4.000 A.
- Voedingsgroep t.b.v. het besturingspaneel.
- Stroomtrafo's en spanningsmeting t.b.v. de generatormeting en beveiligingen.
- Digitale netmeting (incl. stroomtrafo's en spanningsmeting).
- Stroomtrafo's **klasse 0,2** t.b.v. de bruto generatorproductie meting bedraad op klemmen (excl. levering en aansluiten van de kWh meter).

Het railsysteem is geschikt voor 4.000 A.

De bekabeling tussen generator en hoofdstroompaneel (zgn. generatorbekabeling) is onderdeel van de levering van DEUTZ. DEUTZ gaat er vanuit dat het hoofdstroompaneel tegen de omkasting wordt geplaatst en dat daarmee de kabellengte beperkt blijft tot maximaal zeven meter.

De opdrachtgever verzorgt de bekabeling tussen hoofdstroompaneel en trafo (of onderverdeler) (zgn. netbekabeling) dit is **geen** onderdeel van de levering van DEUTZ.

De afmetingen van het hoofdstroompaneel zijn ca. 800 x 800 x 2.100 mm (b x d x h)

8.2 Besturingspaneel

DEUTZ plaatst aan de buitenkant van de omkasting een besturingpaneel (en tevens bedieningspaneel) voor de WKK installatie.

Het paneel is voorzien van:

- Een TEM-EVO touchscreen (kleurenuitvoering) bedieningscomputer.
- Motor beveiligingsschakelaars (o.a. voor pompen).
- Installatieautomaten.
- Laders t.b.v. startaccu's en systeembatterijen.
- Netbeveiliging.
- Generatorbeveiligingen (spanning, frequentie, thermisch, kortsluit, terugwatt).
- Modem met alarmsignalering naar de servicedienst van DEUTZ.

De afmetingen van het besturingspaneel zijn 1.200 x 600 x 2200 mm (b x d x h).

8.3 Bekabeling en verlichting (omkasting)

De kabels tussen het besturingspaneel en de diverse componenten zoals pompen, ventilatoren, schakelaars en opnemers worden in kabelgoten of hostaliet pijpen gelegd.

De systeemkabels tussen motor en motormanagement systeem (zgn. TEM kabels) zijn voorzien van unieke stekkerverbindingen, welke onderling niet verwisseld kunnen worden.

De omkasting wordt voorzien van voldoende verlichting met schakelaars, wandcontactdozen en noodstopknoppen bij elke toegangsdeur. Tevens zullen er noodverlichtingarmaturen met accu worden gemonteerd conform NEN 6088.

9.0 Prijzenoverzicht

De totaalprijs voor de levering van de WKK installatie, als omschreven onder hoofdstuk 1 t/m 8, bedraagt:

- Eén gasmotor TCG 2020 V20, 400 Volt met rookgasreiniger (2.014 kWe), binnenopstelling.

9.1 Leveringscondities

Prijzen:	Netto excl. B.T.W.
Levering:	Franco op locatie in Nederland
Leveringsvoorwaarden:	Op al onze offertes en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden, te weten de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden voor de metaal- en elektrotechnische industrie, zoals laatstelijk door de Vereniging FME-CWM gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te Den Haag, van toepassing, zulks onder uitdrukkelijke uitsluiting van uw algemene voorwaarden. Bijgaand zenden wij u een exemplaar van onze algemene voorwaarden.
Levertijd:	Nader in overleg te bepalen.
Garantie:	N.v.t. indien een all-in onderhoudsovereenkomst wordt afgesloten.
Geldigheidsduur:	Deze offerte kunnen wij 60 dagen gestand doen na dagtekening.
Betalingstermijnen:	De betalingstermijnen zijn als volgt: **1e termijn, 10%:** bij opdrachtverstrekking, te voldoen binnen 30 dagen na opdrachtbevestiging. **2e termijn, 60%:** te voldoen vóór afladen aggregaat op locatie van klant. Indien het aggregaat buiten de schuld van DEUTZ om niet afgeleverd kan worden, dient de opdrachtgever de 2e termijn te voldoen en zal DEUTZ het aggregaat voor rekening en risico van de opdrachtgever opslaan. **3e termijn, 25%:** te voldoen direct na beëindiging inbedrijfstelling (excl. eventuele inbedrijfstelling van de rookgasreiniger). Indien de inbedrijfstelling buiten de schuld van DEUTZ niet plaats kan vinden is de derde termijn direct na de melding "installatiewerkzaamheden gereed" te voldoen. **4e termijn, 5%:** te voldoen binnen 30 dagen na beëindiging van de inbedrijfstelling van de installatie. *Voor de 3e en 4e termijn wordt door de bank van de opdrachtgever een kredietverklaring ten behoeve van dit WKK project aan DEUTZ overlegd.*

10.0 Onderhoudsovereenkomst

DEUTZ biedt u een onderhoudovereenkomst aan voor de aangeboden WKK installatie met de volgende hoofdkenmerken:

WKK installatie

- Duur van de overeenkomst 63.999 draaiuren.
- Inclusief alle, door de fabriek voorgeschreven, onderhoudsbeurten.
- Inclusief alle loon- en reiskosten.
- Inclusief alle benodigde materialen en onderdelen.
- Inclusief verhelpen van storingen en reparaties voor zover het onze leveringsomvang betreft.
- Inclusief levering, aan- en afvoer van smeerolie voor suppletie en verversing.
- Inclusief machinebreuk verzekering.
- Exclusief keuring door derden (w.o. BEES-B en SCIOS).

Rookgasreiniger

- Het verhelpen van storingen aan de rookgasreiniger.
- Het vervangen van blokken van de rookgasreiniger *.
- Het jaarlijks ijken van de etheenanalyser door Steuler.
- Exclusief levering van ureum.
- Exclusief levering van stikstof en ijkgas.

De prijs[1] van deze overeenkomst voor de aangeboden WKK installatie bedraagt:

Prijsniveau 2007, eerste indexering vindt plaats per 1 juni 2008.
[1]*Jaarlijkse aanpassing contractprijs middels CBS indexering.*

* Opmerkingen met betrekking tot het onderhoud van de rookgassenreiniger:
Het onderhoud is inclusief het vervangen van het katalytische materiaal, met dien verstande dat vervanging van de OXI blokken geschiedt op basis van de gewenste advieswaarden **(450 ppb)**.

11.0 Uitsluitingen

Onderstaande leveringen of werkzaamheden maken geen deel uit van de levering van DEUTZ. Indien deze zaken noodzakelijk zijn voor een goed functioneren van de WKK installatie dan dienen deze door de opdrachtgever te worden verzorgd.

- Alle bouwkundige werkzaamheden zoals metsel-, hak- en breekwerk, het maken van doorvoeringen in wanden of daken, het boren van gaten >20 mm en graafwerk.
- Het maken van sterkteberekeningen t.a.v. de vloerbelasting.
- Net (trafo) bekabeling tenzij specifiek vermeld.
- Stuurstroom kabels tussen tuinbouwcomputer en WKK installatie.
- Het leveren en monteren van een gasmeter tenzij specifiek vermeld.
- Het leveren en monteren van kWh meting tenzij specifiek vermeld.
- De levering van ureum, stikstof en calibratiegas (ook eerste vulling).
- Het leveren van in te storten delen als schrobputten en/of afvoerleidingen.
- Het verzorgen van de noodzakelijke vergunningen.
- Keuringen door derden (w.o. BEES-B en SCIOS).
- De zakelijke kosten voor gas, elektrische energie (bouwstroom) en water t.b.v. montage en proefbedrijf.
- Het leveren van bijzondere transportbenodigdheden, zoals het leggen van rijplaten.
- Exclusief het verrichten van verticaal transport, met uitzondering van het plaatsen van dakkappen en schoorsteen.
- Het huren of ter beschikking stellen van afvalcontainers.
- Geluidsadviezen en geluidsmetingen.
- Het aanvragen en beschikbaar stellen van drie telefoonlijnen of een ISDN lijn t.b.v. het telemetriesysteem van de motor en rookgasreiniger. De telefoonlijnen dienen aanwezig te zijn voor het aanvangen van de inbedrijfstelling.

Stikstofoxiden NOx emissiemeting

Meting conform SCIOS scope 6 protocol

Verbrandingsmotor bedreven op aardgas

Toestel geplaatst bij:

Naam bedrijf	: De Kruidenaer BV & Kwekerij de Banken
Adres	: Bankenstraat 21
Postcode en plaats	: 4874ND Etten-Leur
Contactpersoon	: Christ Monden
Email / telefoon	: Christ@kruidenaer.nl

Drijver installatie:

Naam bedrijf	: De Kruidenaer BV & Kwekerij de Banken
Adres	: Bankenstraat 21
Postcode en plaats	: 4874ND Etten-Leur
Contactpersoon	: Christ Monden
Email / telefoon	: Christ@kruidenaer.nl

Nadere aanduiding : WKK 1

Meetinstantie

Naam	: MEVIA inspecties BV
Adres	: Dotterbloemstraat 35
Postcode en plaats	: 2153 ES Nieuw-Vennep
e-mail	: info@meviainspecties.nl
SCIOS registratienummer	: R316
Meting uitgevoerd door	: D. de Koker

Doel van de meting	: NOx emissiemeting conform SCIOS protocol
Datum uitvoering meting	: 4-jul-18
Type installatie	: Zuigermotor
Vorm van opgewekte energie	: Warmtekracht en CO2 levering
Calorische bovenwaarde	: 35,17 MJ/Nm^3
Calorische onderwaarde	: 31,68 MJ/Nm^3

Rapport nummer	: GM 2018 153
Scios afmeldcode	: adg237

De inspecteur: D. de Koker Handtekening: D. de Koker

NB. Dit rapport mag slechts in zijn geheel zonder enige toevoegingen of weglatingen worden gepubliceerd. Voor afwijkingen van deze voorwaarde is schriftelijk toestemming vereist van voornoemd bedrijf. Onafhankelijk van de inhoud van dit rapport aanvaardt voornoemd bedrijf geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van de installatie.

Installatiegegevens

Zuigermotor

Toepassing van de installatie	Warmtekracht en CO2 levering		
Fabrikant en type	MWM	TCG2020V16	
Serienummer	2206782		
Bouwjaar	2007		
Nominaal electrisch- / asvermogen	1558	kW	electrisch
Datum plaatsing / vergunningverlening	2007		

Secundaire toestellen

Soort toestel	Rookgasreiniger geschikt voor CO2 dosering
Fabrikant	Steuler

Gebruikte meetapparatuur

Gegevens meetinstrument: Rookgas analyzer



Leverancier	Imbema Controls
Merknaam	RBR Ecom
Type	Ecom J2KN
Serienummer	3510/41450
Datum kalibratie	31-jan-18
Certificaatnummer	K18.IMB.0130.J2KN3510.41450

Inclusief verwarmde meetslang.

Omschrijving uitgevoerde metingen

Gebruikt meetprincipe	: Electrochemisch
Gehanteerd meetvoorschrift	: SCIOS-protocol t.b.v. NOx metingen
Aanvang deelmetingen	: Vollast bij stabiele emissiewaarden
Aantal deelmetingen	: 3 x

Spancontrole en drift:

Verificatiekalibratie voor de meting datum 4-jul-18

Parameter	Aangeboden ijkgas	Aanwijzing instrument		Nulpunt	Gevoeligheid	Av
	Xi	ijkgas Xi1	buitenl. Bv			
NO (ppm)	54	53	0	0,00	1,02	98,1%
NO (ppm)	260	256	2	-2,05	1,02	97,7%
NO2 (ppm)	49	48	0	0,00	1,02	98,0%
CO (ppm)	487	485	2	-2,02	1,01	99,2%
SO2 (ppm)	62	61	0	0,00	1,02	98,4%
O2 (%)	0	0	20,9	0	1,00	99,8%

Verificatiekalibratie na de meting datum 4-jul-18

Parameter	Aangeboden ijkgas	Aanwijzing instrument		Nulpunt	Gevoeligheid	An
		ijkgas Xi1	buitenl. Bn			
NO (ppm)	54	53	1	-1,04	1,04	96,3%
NO (ppm)	260	258	1	-1,01	1,01	98,8%
NO2 (ppm)	49	48	0	0,00	1,02	98,0%
CO (ppm)	487	482	2	-2,03	1,01	98,6%
SO2 (ppm)	62	60	0	0,00	1,03	96,8%
O2 (%)	0	0	20,9	0,00	1,00	99,8%

Gemiddelde waarde ten behoeve van meetcorrectie

Parameter	Ag = (Av+An)/2	Bg = (Bv+Bn)/2		
NO 54	0,97	0,5	Ag gemiddeld voor NO	0,98
NO 260	0,98	1,5	Bg gemiddeld voor NO	1,00
NO2 49	0,98	0		
CO 487	0,99	2		
SO2 62	0,98	0		
O2 20,9	1,00	0		

Drift bepaling:

Parameter	Drift in gevoeligheid	Nulpuntsdrift	Eis
NO (ppm)	1,9%	-1,9%	
NO (ppm)	-1,2%	0,4%	
NO gem.	0,4%	-0,8%	≤ 5%
NO2 (ppm)	0,0%	0,0%	≤ 5%
CO (ppm)	0,6%	0,0%	≤ 5%
SO2 (ppm)	1,6%	0,0%	≤ 5%
O2 (%)	0,0%	0,0%	≤ 5%

Eis maximale fout bij verificatiekalibratie

				Gemeten	
Parameter	Ag	Bg		Ag	Bg
NO 54	0,9<Ag<1,1	Bg < 10% van 54 <	5,4 ppm	0,97	0,50
NO 260	0,9<Ag<1,1	Bg < 10% van 260 <	26 ppm	0,98	1,50
NO2 49	0,9<Ag<1,1	Bg < 10% van 49 <	4,9 ppm	0,98	0,00
CO 487	0,9<Ag<1,1	Bg < 10% van 487 <	48,7 ppm	0,99	2,00
O2 20,9	0,9<Ag<1,1	Bg < 10% van 20,9 <	2,09 %	1,00	0,00
Responsietijd T90:		eis bij verificatie < 200 seconden		120	seconden

Conclusie:

Meter voldoet.

Monstername en meetvlak

Monstername punt t.b.v. NOx meting:

Locatie	:	Zie schematisch overzicht, meetpunt D	
Afgaskanaal	:	RVS	
Vorm	:	Rond	
Diameter	:	0,40	m
Oppervlak dwarsdoorsnede	:	0,13	m2
Hydraulische diameter	:	0,40	m

Monstername punt	NEN-EN 15259	Aanwezig / mogelijk
Voorgeschreven aantal meetassen	2	Nee
Aantal punten per as	3	Ja, op 1 as

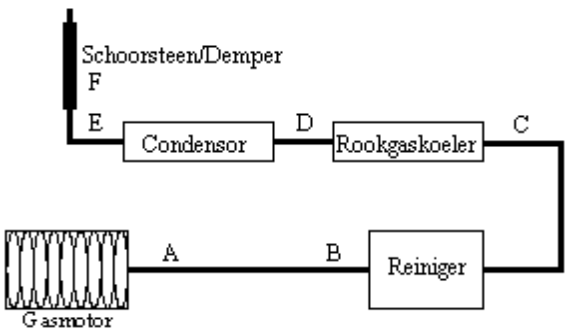
Conclusie monstername punt : *Monsternamestrategie voldoet hiermee niet aan NEN-EN 15259*

Meetvlak	NEN-EN 15259	In orde
Afstand tot laatste verstoring*	≥2,0 m	Ja
Afstand tot volgende verstoring*	≥0,8 m	Nee
Afstand tot uitmonding	≥2,0 m	Ja

Conclusie meetvlak : *Meetvlak voldoet hiermee niet aan aanbevelingen NEN-EN 15259*

*Een verstoring is bijvoorbeeld een bocht, een ventilator, een klep, een rookgasreiniging, een warmtewisselaar of een vernauwing van het rookgaskanaal.

Schematisch overzicht monstername punt:



Opmerking:
Zie bijlage 2 voor eventueel optioneel uitgevoerde homogeniteits bepaling.

Meting

Meetgegevens:

Parameter	Gemeten in het midden van het rookgaskanaal			Eenheid
	Meting 1	Meting 2	Meting 3	
Tijdstip aanvang meting	08:40	09:00	09:21	u.min
Belasting	100	100	100	%
NO-concentratie	6	7	7	ppm
NO2-concentratie	4	4	4	ppm
NOx-concentratie	10	11	11	ppm
O2 ongecorrigeerd	9,4	9,4	9,4	%
Gastemperatuur bij meter	20	20	20	oC
Gasdruk bij meter	7795	7795	7795	mbar
Barometerdruk	1015	1015	1015	mbar
Brandstofverbruik	nvt	nvt	nvt	m3/h
Temperatuur aanzuiglucht	23	23	23	oC
Temperatuur motorwater	93	93	93	oC
Temperatuur mengsel/laadlucht	51	51	51	oC
Ontstekingshoek	25	25	25	o tov BDP
Tijdstip einde meting	09:00	09:21	09:41	u.min

Reiniger ingeschakeld, tevens EVHI aanwezig

Eindresultaten gecorrigeerd

Parameter		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Eenheid
NO-concentratie ongecorrigeerd	(is Mi)	6	7	7	ppm
NO-concentratie gecorrigeerd	(Mi-Bg)/Ag	5	6	6	ppm
NO2-concentratie ongecorrigeerd	(is Mi2)	4	4	4	ppm
NO2-concentratie gecorrigeerd	(Mi2-Bg)/Ag	4	4	4	ppm
O2 ongecorrigeerd	(is MiO)	9,4	9,4	9,4	%
O2 gecorrigeerd	(MiO-Bg)/Ag	9,4	9,4	9,4	%
NOx- concentratie ongecorrigeerd		10,0	11,0	11,0	ppm
NOx-concentratie ongecorrigeerd		20,5	22,6	22,6	mg/m3
NOx-concentratie gecorrigeerd		9,2	10,2	10,2	ppm
NOx-concentratie gecorrigeerd		18,9	21,0	21,0	mg/m3
NOx-concentratie ongecorrigeerd herleid naar 15% O2		10,6	11,6	11,6	mg/Nm3
NOx-concentratie gecorrigeerd herleid naar 15% O2		9,8	10,8	10,8	mg/Nm3
NOx-concentratie		8,4	9,3	9,3	g/GJ
NOx-concentratie bij ISO-conditie		7,9	8,8	8,8	g/GJ
Brandstofverbruik gecorrigeerd		417	417	417	Nm3/h

Conclusie

Emissie eis aardgas motor voor 20-12-2018 geplaatst en <2,5 MWth en biogas:
Toegestane NOx emissie (herleid naar 15% O2) **: 115 mg/Nm3**

Emissie eis aardgas motor voor 20-12-2018 geplaatst en >2,5 MWth:
Toegestane NOx emissie (herleid naar 15% O2) **: 35 mg/Nm3**

Gemeten NOx emissie uitgedrukt in verschillende eenheden:

meting 1:	*10*	mg/Nm3 15%O2	*29*	mg/Nm3 3%O2	*8*	g/GJ
meting 2:	*11*	mg/Nm3 15%O2	*33*	mg/Nm3 3%O2	*9*	g/GJ
meting 3:	*11*	mg/Nm3 15%O2	*33*	mg/Nm3 3%O2	*9*	g/GJ

In overeenstemming met de regeling meetmethoden wordt verondersteld dat de installatie aan de eis voldoet indien de hoogst vastgestelde NOx-emissie waarde kleiner of gelijk is aan 120% van de emissie eis activiteiten besluit: ***Maximaal: 42 mg/Nm3 15% O2***

Tijdens deze emissiemeting is vastgesteld dat de installatie voldoet aan de huidige NOx emissie eis.

Bijlage 1:

Voor de berekening van de diverse onderdelen worden de volgende parameters in de bijbehorende eenheid gebruikt. De laatste kolom bevat de letter die in de onder de tabel aangegeven formule wordt gebruikt.

Parameter	Eenheid	Afkorting formule
Gasverbruik ongecorrigeerd	m3/h	A
Gasverbruik gecorrigeerd	Nm3/h	B
Absolute druk t.p.v. gasmeter	mbar	C
Temperatuur aardgas t.p.v.gasmeter	oC	D
NO gecorrigeerd	ppm	E
NO2 gecorrigeerd	ppm	F
NOx gecorrigeerd	ppm	G
NOx	mg/m3	H
NOx betrokken op standaard 3% O2	mg/m3	I
Standaardpercentage O2	3%	J
Gemeten percentage O2	%	K
NOx	g/GJ	L
Stoichiometrisch gevormd droog rookgas	m3/m3	M
Onderste stookwaarde	MJ/NM3	N
NOx bij ISO-condities	g/GJ	O
Temperatuur omgeving	oC	P
Absoluut vochtgehalte	kg/kg droge lucht	Q
Luchtdruk	mbar	R

Correctie brandstofverbruik gas	B = A*(C/1013)*(273,15/(273,15+D))
NOx bepalen uit NO en NO2	G = E + F
NOx-concentratie omrekenen van ppm naar mg/m3	H = 2,054 * G
NOx correctie naar standaard percentage O2 (15%)	I = ((20,95 - 15) / (20,95 - K)) * H
NOx-concentratie omrekenen van mg/m3 naar g/GJ	L = (I * (20,95 / (20,95 - J)) * M) / N
Als aangezogen luchttemp< 15 oC en Q> 0,0063	O = L
In andere gevallen	O = 0,95 L

Bijlage 2: Uitgevoerde homogeniteits bepaling volgens NEN-EN 15259

Diameter exhaust channel 0,40 m measurement axis depht	NOx AVprof ppm	NOx * AVref ppm	NOx AVprof/AVref %	O2 AVprof vol%	O2 * AVref vol%	O2 AVprof/AVref %
axis 1 - 0,04 m	12	13	92	9,4	9,4	100
0,2 m	12	12	100	9,4	9,4	100
0,35 m	11	12	92	9,4	9,5	99
Average (Avg)	11,7	12,3	94,7	9,4	9,4	99,6
Standard deviation	sdprof 0,6	sdref 0,6		sdprof 0,0	sdref 0,1	
Number of measurements		3			3	
Degrees of freedom		2			2	
Flue gas		homogeneous			homogeneous	
Required measurement type		point			point	
Representative measurement point		any point			any point	

* Opmerking: Meetpunten Avref in bovenstaande tabel zijn gemeten in het midden van het rookgaskanaal.
De duurmeting uitgevoerd op pagina 5 heeft plaats gevonden in het midden van het rookgaskanaal op as 1.

Bijlage 3: Certificaat MEVIA inspecties BV:

BUREAU VERITAS

Certificaat van Goedkeuring

Uitgereikt aan

MEVIA Inspecties B.V.

Dotterbloemstraat 35, 2153 ES Nieuw-Vennep, Nederland

Bureau Veritas Certification verklaart dat het managementsysteem van bovengenoemde organisatie is beoordeeld en in overeenstemming bevonden werd met de eisen van de norm zoals hieronder vermeld.

Norm

SCIOS

Toepassingsgebied

EBI en PI scope 4 (Gasmotoren en Dieselmotoren) en 6 (NOx, CxHy, SO2)
Uitvoerend medewerkers zie bijlage.

http://www.PDF-Helpers.com/pdf-to-jpg/ converted by PDF to JPG

Initiele goedkeuringsdatum:	**4 december 2017**
Vervaldatum vorige cyclus:	**NA**
Certificatie / Hercertificatie audit datum:	**5 september 2017**
Certificatie / Hercertificatie start datum:	**4 december 2017**

Behoudens een voortdurende en bevredigende werking van managementsysteem van de genoemde organisatie, is dit certificaat geldig tot: **3 december 2020**

Certificaatnummer: **NL017985** Versie: **1** Datum van afgifte: **6 december 2017**

MGMT. SYS.
RvA C 248

Marius Rodenburg
Operations Director Inspection and Certification NL
Kantoor beheer: Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.,
Computerweg 2, 3821 AB Amersfoort, The Netherlands
Kantoor uitgifte: Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.,
Computerweg 2, 3821 AB Amersfoort, The Netherlands

SCIOS

BUREAU VERITAS

Appendix

Uitgereikt aan

MEVIA Inspecties B.V.

Dotterbloemstraat 35, 2153 ES Nieuw-Vennep, Nederland

Bij certificaatnummer: NL017985

Het certificaat heeft betrekking op onderstaande personen en de daarbij genoemde werkgebieden:

http://www.PDF-Helper.com/pdf-to-jpg/ Converted by PDF to JPG

Naam	Werkgebied	Scope
D. de Koker	EBI/PI	4 (Gasmotoren en dieselmotoren), 6 (NOx, SO2, CxHy)
J. Kruizinga	EBI/PI	4 (Gasmotoren), 6 (NOx)

Afgiftedatum appendix: 6 december 2017

Marius Rodenburg
Operations Director Inspection and Certification NL

Managing office: **Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands** B.V.,
Computerweg 2, 3821 AB Amersfoort
Issuing office: **Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands** B.V.,
Computerweg 2, 3821 AB Amersfoort

Bijlage 4: Ijkgas certificaten

PRAXAIR NV
Niiverheidsstraat 4
B-2260 Oevel - België
Tel : +32(0)14/250.611
Fax : +32(0)14/581.505

PRAXAIR
Making our planet more productive

Datum : 30/08/16
Praxair ref nr. : 362,374,001
Order nr. : mail Dennis de Koker

Aan : DE KOKER B.V.
HAVENSTRAAT 115

2153 GD NIEUW VENNEP
NEDERLAND

Cilinder nummer : BI23772F

Cilindermaat : 10HA
Kraanaansluiting : N8 HPSS TD

Cilinderdruk : 150.0 bara
Cilinderinhoud : 1500 Liter

Bladzijde 1/1

ANALYSECERTIFICAAT : KALIBRATIE MENGSEL

CERTIFIED GAS MIXTURE

KOMPONENTEN	GEVRAAGD		RESULTAAT		ONZEKERHEID (%)	
PROPAAN	850	VOLPPM	811	VOLPPM	± 2	REL
ZWAVELDIOXIDE	60.0	VOLPPM	62.1	VOLPPM	± 2	REL
CARBON MONOXIDE	500	VOLPPM	487	VOLPPM	± 2	REL
STIKSTOFMONOXIDE	250.0	VOLPPM	260	VOLPPM	± 2	REL
STIKSTOF	BALANCE		BALANCE			

261 VOLPPM NOX

JDEITEM:MXN4089

ANALYST :

PETER NEVELSTEEN

In zover het produkt geen onjuiste behandeling heeft gekregen, garanderen we de stabiliteit tot 02/09/19 .

Opmerkingen :

- Niet gebruiken / stockeren onder -20 °C of boven +50°C.
- De vermelde onzekerheid is gebaseerd op de standaardonzekerheid vermenigvuldigd met de dekkingsfactor k = 2 welke overeenkomt met een betrouwbaarheidsinterval van ongeveer 95 %.
- De resultaten vermeld op dit certificaat zijn herleidbaar naar (inter)nationale standaarden.
- De analyseresultaten zijn gerelateerd naar 21 °C en 1013 mbar.

Certified ISO 9001-2008 ISO 14001-2004 ISO 17025 - N°159 CAL ISO TS 16949

PRAXAIR NV
Nijverheidsstraat 4
B-2260 Oevel - België

Tel : +32(0)14/250.611
Fax : +32(0)14/581.505

PRAXAIR
Making our planet more productive

Datum : 11/09/17
Praxair ref nr. : 377,392,001
Order nr. : mail Dennis De Koker

Aan : DE KOKER B.V.
HAVENSTRAAT 115

2153 GD NIEUW VENNEP
NEDERLAND

Cilinder nummer : MI00124F

Cilindermaat : 10HA
Kraanaansluiting : N8 HPSS TD

Cilinderdruk : 150.0 bara
Cilinderinhoud : 1500 Liter

Bladzijde 1/1

ANALYSECERTIFICAAT : KALIBRATIE MENGSEL

CERTIFIED GAS MIXTURE

KOMPONENTEN	GEVRAAGD		RESULTAAT		ONZEKERHEID (%)	
STIKSTOFMONOXIDE	55.0	MOLPPM	53.5	MOLPPM	± 2	REL
STIKSTOFDIOXIDE	45.0	MOLPPM	49.3	MOLPPM	± 2	REL
STIKSTOF	BALANCE		BALANCE			

JDEITEM:MXN4640

Converted by PDF to JPG
http://www.PDF-Helper.com/pdf-to-jpg/

ANALYST :
ALEX STEVENS

In zover het produkt geen onjuiste behandeling heeft gekregen, garanderen we de stabiliteit tot 13/09/19 .

Opmerkingen :

- Niet gebruiken / stockeren onder -20 °C of boven +50°C.
- De vermelde onzekerheid is gebaseerd op de standaardonzekerheid vermenigvuldigd met de dekkingsfactor k = 2 welke overeenkomt met een betrouwbaarheidsinterval van ongeveer 95 %.
- De resultaten vermeld op dit certificaat zijn herleidbaar naar (inter)nationale standaarden.

Certified ISO 9001-2008 ISO 14001-2004 ISO 17025 - N°159 CAL ISO TS 16949

BIJLAGE II. AERIUS-BEREKENING AANLEG

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	de Roever Omgevingsadvies
Inrichtingslocatie	Bankenstraat 19-21, 4874 ND Etten-Leur

Activiteit

Omschrijving	Glastuinbouwbedrijf
Toelichting	Aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RW74Ap7RPY3c
Datum berekening	14 december 2022, 16:43
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Aanlegfase - Beoogd	2022	11,4 kg/j	279,2 kg/j

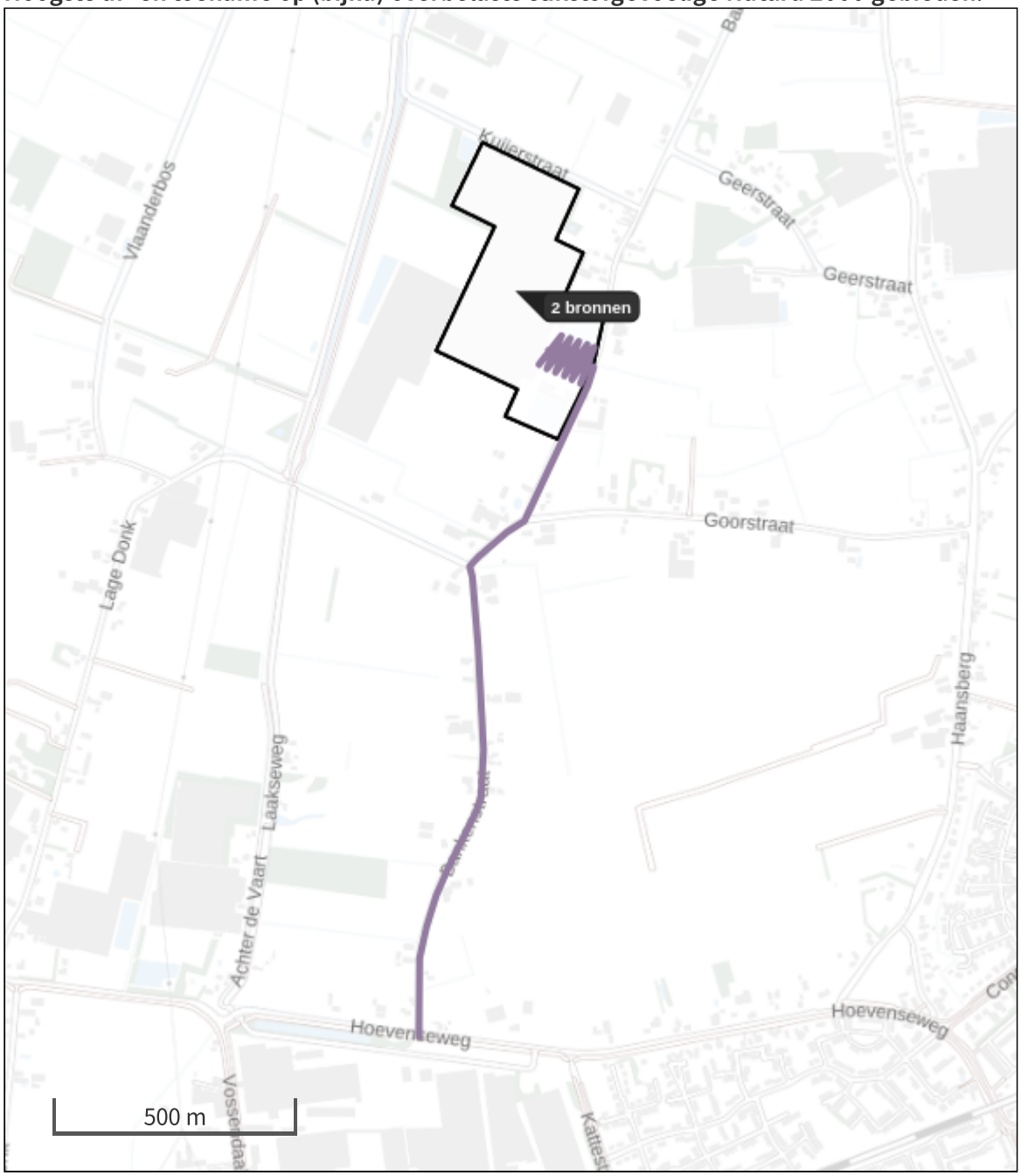
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Aanlegfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename van depositie	-		
Grootste afname van depositie	-		

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Anders... | Anders... | Plangebied	-	-
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Inzet mobiele werktuigen	11,1 kg/j	260,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	18,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Aanlegfase, Rekenjaar 2022

1 Anders... | Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	0,0 m
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet mobiele werktuigen	NO_x	260,5 kg/j
		NH_3	11,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Torenkraan/telekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5887 l/j	271 u/j	353 l/j	NO_x	33,2 kg/j
					NH_3	1,4 kg/j
Kraan (zwaar grondwerk)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4205 l/j	193 u/j	252 l/j	NO_x	23,8 kg/j
					NH_3	1,0 kg/j
Kraan (middelzwaar grondwerk)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5298 l/j	325 u/j	318 l/j	NO_x	30,2 kg/j
					NH_3	1,3 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2523 l/j	116 u/j	151 l/j	NO_x	14,4 kg/j
					NH_3	0,6 kg/j
Minikraan/wiellader (klein)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2187 l/j	201 u/j	131 l/j	NO_x	12,9 kg/j
					NH_3	0,5 kg/j
Trekker/kiepwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7594 l/j	325 u/j	456 l/j	NO_x	42,5 kg/j
					NH_3	1,8 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3364 l/j	124 u/j	202 l/j	NO_x	18,7 kg/j
					NH_3	0,8 kg/j
Aggregaat	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8175 l/j	251 u/j	490 l/j	NO_x	45,6 kg/j
					NH_3	2,0 kg/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6560 l/j	302 u/j	394 l/j	NO_x	36,8 kg/j
					NH_3	1,6 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	404 l/j	19 u/j	24 l/j	NO_x	2,4 kg/j
					NH_3	97,0 g/j

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer aanlegfase				NO_x	10,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO_2	0,7 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	2414 p/jaar	10,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	1340 p/jaar	10,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Stagnatie vrachtverkeer				NO_x	8,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO_2	0,4 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	81,5 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	1340 p/jaar	100,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

BIJLAGE III. AERIUS PROJECTBEREKENING (referentie, gebruik en verschil)

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	De Roever Omgevingsadvies
Inrichtingslocatie	Bankenstraat 19-21, 4874 ND Etten-Leur

Activiteit

Omschrijving	Glastuinbouwbedrijf
Toelichting	Beoogde situatie vs referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk	RysfsH3N7AHU
Datum berekening	07 december 2022, 12:55
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie - Referentie	2022	1,7 kg/j	1.273,2 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	2,1 kg/j	1.591,5 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	2.648,96 mol/ha/j	2818551	Ulvenhoutse Bos
Beoogde situatie - Beoogd	2.648,96 mol/ha/j	2818551	Ulvenhoutse Bos
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename van depositie	-		
Grootste afname van depositie	-		

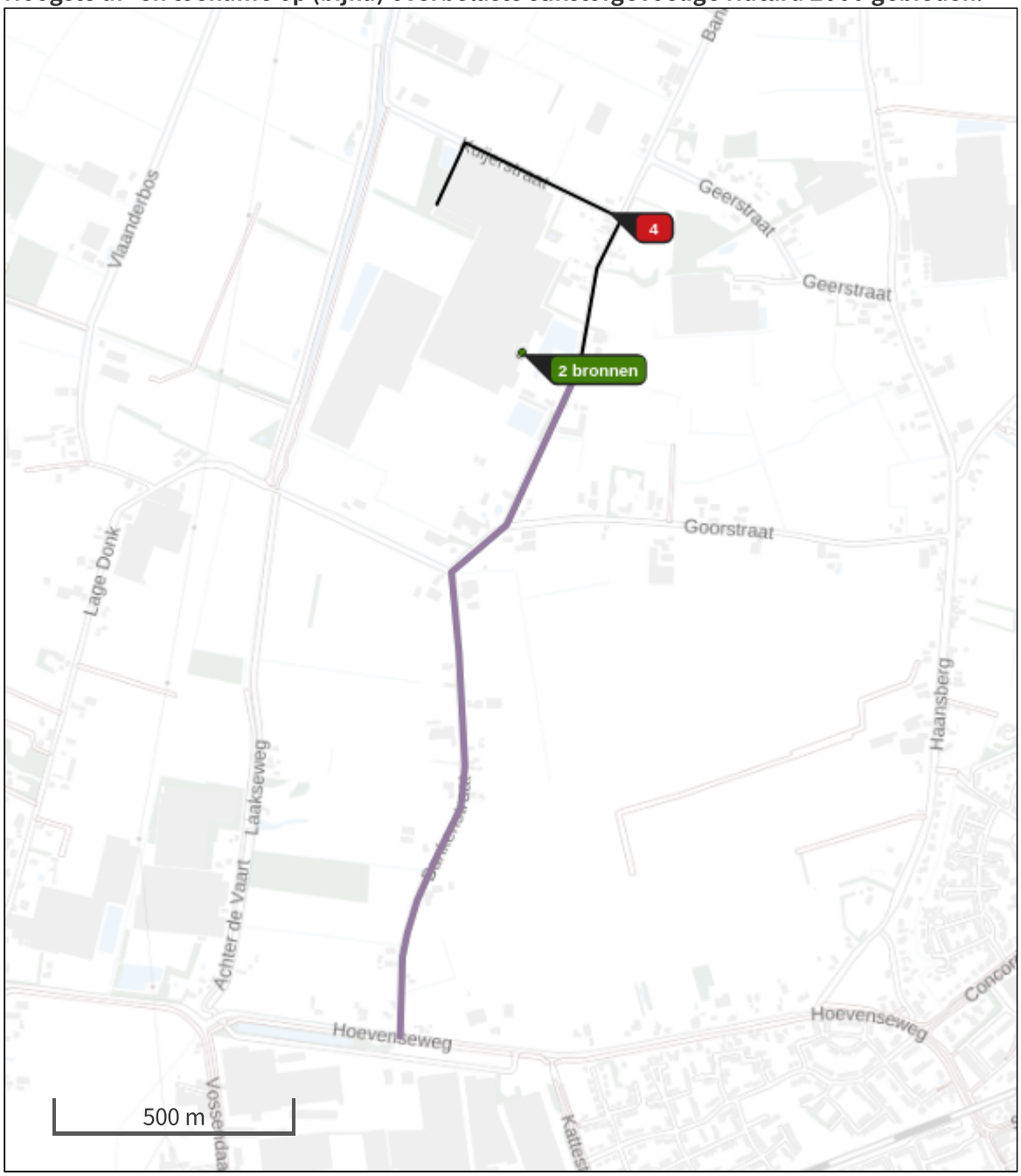
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1	-	745,3 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2	-	745,3 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractor	5,9 g/j	12,5 kg/j
Verkeersnetwerk	2,1 kg/j	88,5 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1	-	596,2 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2	-	596,2 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Landbouw | Tractor	4,7 g/j	10,0 kg/j
Verkeersnetwerk	1,7 kg/j	70,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste afname van depositie

Grootste toename van depositie

Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Biesbosch
- Ulvenhoutse Bos

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase				Links	Rechts	
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm			-	-	NO_x 88,5 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte			-	-	NO_2 6,0 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg			-	-	NH_3 2,1 kg/j
Type hoogte ligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	745,3 kg/j
Locatie	101713, 400227	Warmteinhoud	1,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	745,3 kg/j
Locatie	101716, 400230	Warmteinhoud	1,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor	NO_x	12,5 kg/j
		NH_3	5,9 g/j

Naam	Stageklasse	BrandstofverbruikDraaiurenAdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	780 l/j 156 u/j	NO_x	12,5 kg/j
			NH_3	5,9 g/j

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase		Links	Rechts	NO_x	70,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO_2	4,8 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	1,7 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	596,2 kg/j
Locatie	101713, 400227	Warmteinhoud	1,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	596,2 kg/j
Locatie	101716, 400230	Warmteinhoud	1,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor	NO_x	10,0 kg/j
		NH_3	4,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	625 l/j	125 u/j		NO_x	10,0 kg/j
					NH_3	4,7 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Quickscan Wet natuurbescherming

Bankenstraat 19 t/m 21b te Etten-Leur

Wet natuurbescherming

Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant



Veldbiologische Werken

Ecologisch onderzoek en advies

VBW r 2021-115 r

Colofon

Opdrachtgever	De Kruidenaer B.V. T.a.v. de heer en mevrouw Monden Bankenstraat 21 4874 ND ETTEN-LEUR
Locatieonderzoek	J.C. Knotters, J. van der Pol
Datum uitvoering veldonderzoek	30 augustus 2021
Rapportage	J.C. Knotters
Status rapportage	definitief
Datum rapportage	19 september 2021
Rapportnummer	VBW r 2021-115 r
Aantal pagina's	34 (inclusief bijlagen)
Foto's/Afbeeldingen	J.C. Knotters (tenzij anders vermeld)
2de Lezing	R.K. van Ast
Rapportage citeren	QUICKSCAN WET NATUURBESCHERMING INTERIM OMGEVINGSVERORDENING NOORD-BRABANT BANKENSTRAAT 19 T/M 21B TE ETTEN-LEUR RAPPORT VBW R 2021-115 R - VELDBIOLOGISCHE WERKEN, ROOSENDAAL

Administratieve bedrijfsinformatie

Veldbiologische Werken

Contactpersoon	Coen Knotters (ing. J.C. Knotters)
Adres	Nieuwe Markt 65 G, 4701 AD ROOSENDAAL
Mobiel:	06-20431422
Email:	info@veldbiologischewerken.eu
http:	www.veldbiologischewerken.eu
BTW-nummer:	NL001967512B09
KVK-nummer:	20168212

Veldbiologische Werken is een ecologisch onderzoeks- en adviesbureau dat werkt conform de werkwijzen welke voorgeschreven worden in Kennisdocumenten, Soortenprotocollen en onderzoeksrichtlijnen Netwerk Groene Bureaus. Veldbiologische Werken werkt objectief en consequent, is natuurlijk praktisch en pragmatisch met oog voor communicatie en educatie ten behoeve van bescherming, behoud, beheer en ontwikkeling van onze levende natuur.

Ondanks de zorgvuldigheid waarmee dit rapport is samengesteld, zijn Veldbiologische Werken V.O.F. en de auteurs niet aansprakelijk voor eventuele fouten of onvolkomenheden en eventueel daaruit voortvloeiende schade.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4

1.1 Aanleiding Quickscan Wet natuurbescherming 4

1.2 Voorgenomen ingreep planlocatie 5

1.3 Doel Quickscan Wet natuurbescherming 5

2 Wettelijk kader 7

2.1 Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant 7

2.2 Natuurnetwerk 7

2.3 Soortenbescherming 7

3 Methoden van onderzoek / Werkwijze 9

4 Omschrijving plangebied Bankenstraat 19 t/m 21b te Etten-Leur 10

5 Resultaten Quickscan / Toetsing aan wet en regelgeving 16

5.1 Vaatplanten 16

5.2 Zoogdieren 16

5.3 Vogels 19

5.4 Reptielen 20

5.5 Vissen en Amfibieën 21

5.6 Libellen en dagvlinders 21

5.7 Overige ongewervelden 22

5.8 Gebiedsbescherming 22

6 Conclusies en aanbevelingen 23

7 Literatuur en bronnen 24

7.1 Literatuur 24

7.2 Bronnen 25

Bijlage 1 – Wettelijk kader
Bijlage 2 Weerrapport
Bijlage 3 – NDFF-gegevens beschermde soorten planlocatie
Bijlage 4 – Lijst van nationaal beschermde soorten
Bijlage 5 – Lijst van soorten die op bijlage IV van de habitatrichtlijn, bijlage II van Bern en/of bijlage I van Bonn staan
Bijlage 6 – Overzicht soorten vogelrichtlijn

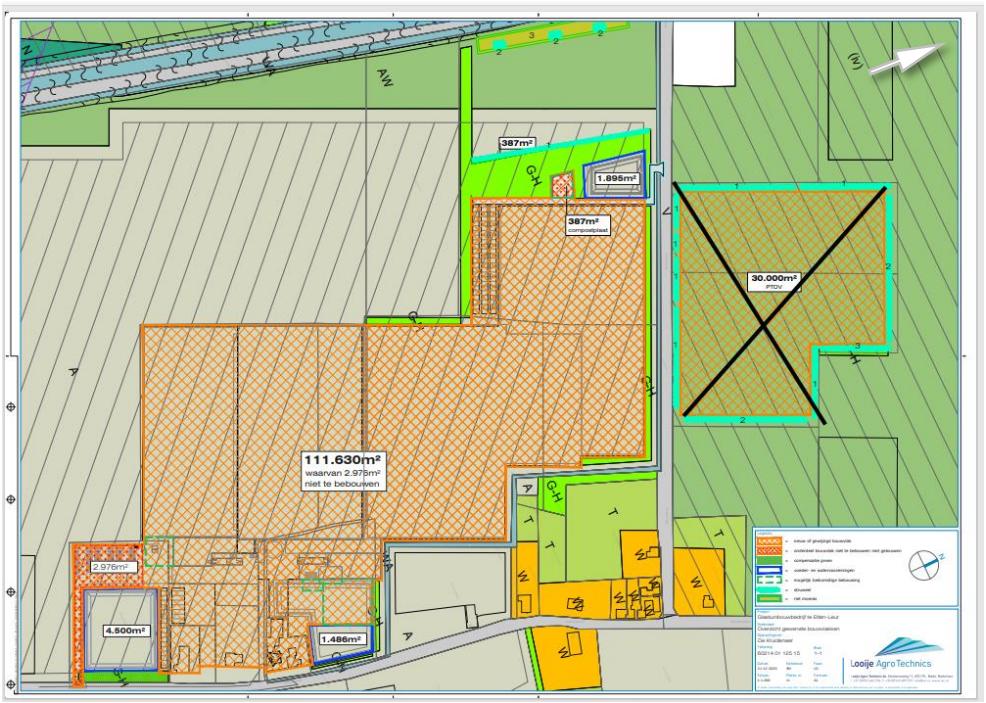
1 Inleiding

Deze Quickscan is uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming.

1.1 Aanleiding Quickscan Wet natuurbescherming

Op 26 augustus 2021 heeft Veldbiologische Werken opdracht ontvangen van Compositie 5 Stedenbouw BV, voor het uitvoeren van een Quickscan Wet Natuurbescherming in het plangebied Bankenstraat 19 t/m 21b te Etten-Leur, Gemeente Etten-Leur, Noord-Brabant.

Het is de initiatiefnemer voornemens een bouwvakvergroting toe te passen door de huidige bestaande situatie in te passen en diverse innovaties in het plangebied toe te passen om de gewijzigde bedrijfsvoering (van paprikateelt naar kruidenteelt) te ondersteunen en te verbeteren.



Afbeelding 1: Herinrichtingsplan van de bouwvlakkenvergroting.
[BRON: LOOIJE AGRO TECHNICS]

Aangezien de voorgenomen aanpassingen tot ruimtelijke ontwikkeling behoren en daarmee mogelijk (negatief) effect kan hebben op de omgeving en daar mogelijk voorkomende (beschermde) plant- en diersoorten, dient formeel te worden aangetoond dat ter plaatse geen beschermde soorten aanwezig zijn, dan wel redelijkerwijs kunnen worden uitgesloten. Deze soorten kunnen verstoord worden door de geplande ingreep. Door middel van deze Quickscan zal inzichtelijk worden gemaakt of beschermde soorten gebruik maken van het plangebied en of de geplande ingrepen wet overtredend zijn ten aanzien van de Wet natuurbescherming. Met deze Quickscan wordt tevens een advies gegeven ten aanzien van ecologisch waardevolle componenten in het plangebied en mogelijkheden om deze te consolideren en te versterken.

1.2 Voorgenomen ingreep plangebied

Voor het plangebied Bankenstraat 19 t/m 21b te Etten-Leur is de initiatiefnemer van zins de planlocatie geschikt te maken voor efficiënte bedrijfsvoering bij de teelt in kruiden.

De voorgenomen ingrepen in het plangebied betreffen puntsgewijs:

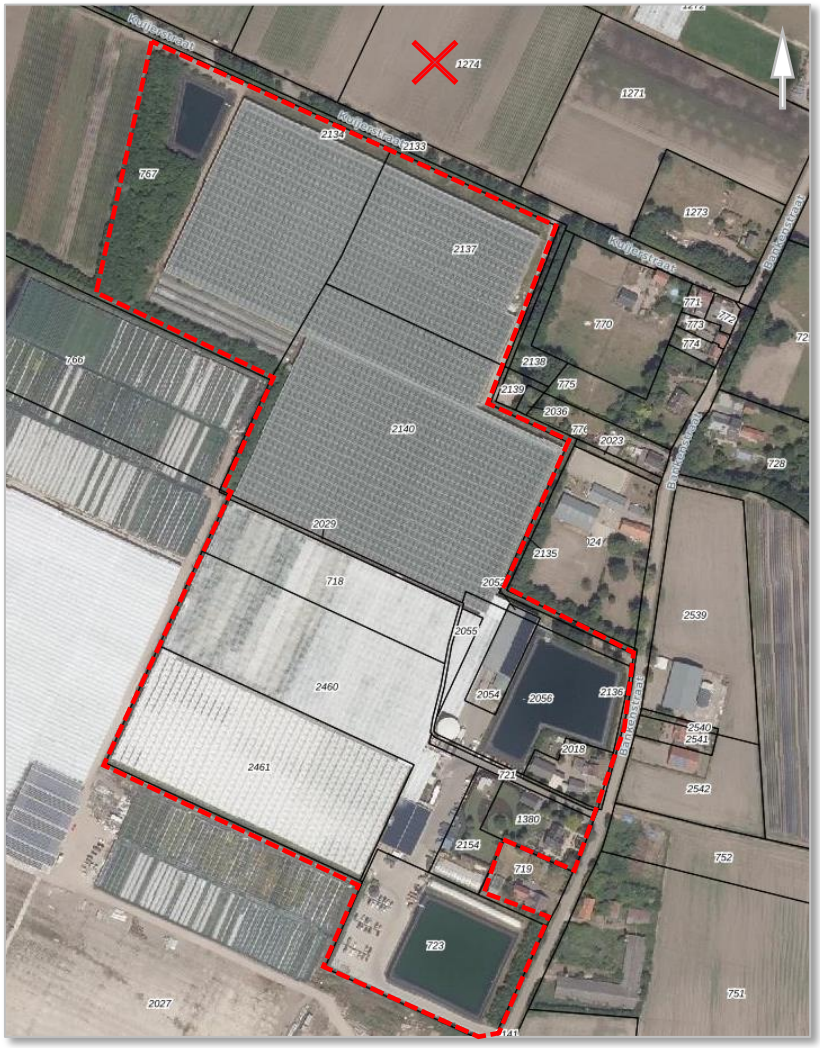
1. Verenigen van bouwvlakken welke nu ieder bestaan uit bedrijfswoning en bedrijfsruimte
2. Herindeling van bestaande bedrijfsruimte
3. Uitbreiding van bedrijfsruimte sla
4. Vergroten opslag capaciteit voor fusten
5. Parkeerterrein en opstelplaats mobiele container definitief maken
6. Uitbreiding proeftuin
7. Aanleggen compostplaat (bouwwerk)
8. Sloop waterbassin (deels)
9. Ontwikkelen bedrijfsruimte 21a en 21b

1.3 Doel Quickscan Wet Natuurbescherming

Voor activiteiten, zoals de eigenaar in het plangebied voornemens is, dient conform Nationale en Europese wet- en regelgeving eerst onderzoek gedaan te worden naar (potentiële) aanwezigheid van beschermde plant- en diersoorten of beschermde gebieden die mogelijk negatief beïnvloed worden door de voorgenomen plannen.

Deze Quickscan Wet natuurbescherming geeft hier uitsluitsel over. De Quickscan bestaat uit een bronneninventarisatie en locatieonderzoek naar aanwezigheid of potentiële aanwezigheid van beschermde plant- en diersoorten. Voor de volledigheid wordt de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant getoetst. Indien beschermde plant- en diersoorten aanwezig zijn, of in potentie aanwezig kan zijn, is nader onderzoek nodig naar mogelijk negatieve effecten van de voorgenomen activiteiten op deze soorten (verstorings-/verslechteringstoets). Tevens wordt dan onderzocht of de voorgenomen activiteiten mogelijke overtreding van de Wet natuurbescherming en/of Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant inhouden. Ook wordt onderzocht welke mitigerende en/of compenserende maatregelen nodig zijn om conform wet en regelgeven het project doorgang te laten vinden.

De Quickscan kan tevens aanleiding zijn voor aanvullend onderzoek naar (functioneel gebruik door) soorten. Ook wordt nagegaan of er negatieve effecten op nabijgelegen beschermde gebieden zijn dan wel dat nadere toetsing in dit kader nodig is.



Kaart 1: Kadastrale kaart van het plangebied (rood omlijnd).
[BRON: KADASTRALEKAART.COM]

2 Wettelijk kader

2.1 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant

Rolverdeling Provincies en Rijk:
Sinds 1 januari 2017 zijn Provincies bevoegd gezag voor de Wet natuurbescherming. Vergunnings-en ontheffingsverlening is eveneens taak van de Provincies.

De Rijksoverheid is bevoegd gezag van grote wateren en Internationaal beleid.

In de omgevingsverordeningen, die per provincie kunnen verschillen, staan alle wetsbepalingen weergegeven. Deze regels gelden zowel voor Natura 2000-gebieden, in het wild levende dieren en houtopstanden.

2.2 Natuurnetwerk

Naast door het Rijk aangewezen natuurgebieden die onder de Natura 2000-richtlijnen vallen zijn er ook andere beschermde gebieden in Nederland vallend onder het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Voor de provincie Noord-Brabant geldt het Natuurnetwerk Brabant (NNB) dat onderdeel is van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het is een netwerk van deels bestaande en deels nieuwe natuurgebieden die door ecologische verbindingszones met elkaar verbonden zijn.

Het NNN is een door heel Nederland opgezet plan dat de biodiversiteit ten gunste moet komen. De verschillende gebieden fungeren als stapstenen en corridors voor soorten waardoor verspreiding en genetische uitwisseling tussen gebieden mogelijk is.

Dit netwerk van verbindingszones mag niet door een ingreep worden aangetast. Effecten van een geplande ingreep of activiteit binnen het Natuurnetwerk Brabant moeten worden getoetst aan de gestelde natuurwaarden. Ook voor de NNN-gebieden is de provincie bevoegd gezag.

2.3 Soortenbescherming

In de Wet natuurbescherming staan verbodsbepalingen ten aanzien van soorten. Zo zijn activiteiten die schadelijk zijn voor dier- en plantsoorten verboden. Dit noemt men de zorgplicht, deze geldt voor alle vrij in het wild voorkomende soorten van Nederland. Specifiek kent de soortbescherming zwaardere beschermingsregimes voor speciaal aangewezen soorten.

De soortenwetgeving is dusdanig vormgegeven dat eenieder die redelijkerwijs kan vermoeden dat zijn of haar handelen negatieve effecten heeft op beschermde soorten deze moet laten. In sommige gevallen is een ontheffing of vrijstelling mogelijk.

Let wel! Verstoren zonder voorafgaand goed onderzoek naar beschermde soorten, blijft strafbaar! Dit wordt gezien als nalatigheid.

Vrijgestelde soorten Provincie Noord-Brabant

Een aantal soorten zijn in de Provincie Noord-Brabant vrijgesteld op het gebied van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling, bestendig beheer of onderhoud en bestendig gebruik

1. In afwijking van het bepaalde in artikel 3.10, eerste lid, van de Wet natuurbescherming gelden de in dat lid opgenomen verboden niet voor de soorten, genoemd in bijlage L bij deze verordening, mits het gaat om handelingen die worden verricht in verband met:
   a. de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden of van kleinschalige bouwactiviteiten, met inbegrip van het daarop volgende gebruik van het gebied of het gebouwde;
   b. bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
   c. bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
   d. bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied;
   e. bestendig gebruik.

Het gaat hier om de volgende soorten:

- Bruine kikker
- Gewone pad
- Kleine watersalamander
- Meerkikker
- Middelste groene kikker (of Bastaardkikker)
- Aardmuis
- Bosmuis
- Dwergmuis
- Dwergspitsmuis
- Egel
- Gewone bosspitsmuis
- Haas
- Huisspitsmuis
- Konijn
- Ondergrondse woelmuis
- Ree
- Rosse woelmuis
- Tweekleurige bosspitsmuis
- Veldmuis
- Vos
- Wild zwijn
- Woelrat

In bijlage 1 vindt u een uitgebreide uitleg over de Wet natuurbescherming.

3 Methoden van onderzoek / Werkwijze

Op maandag 30 augustus 2021 is het plangebied gelegen aan de Bankenstraat 19 t/m 21b door de heer J.C. Knotters en mevrouw J. van der Pol van Veldbiologische Werken bezocht. Weercondities waren gunstig (weerrapport zie Bijlage 2). Op deze datum is het gehele plangebied en omliggend terrein te voet onderzocht in het kader van deze Quickscan.

De volgende methoden van onderzoek/werkwijzen zijn gebruikt:

- Inventarisatie te velde van de in het plangebied voorkomende ruimtelijke structuren en ecotopen met behulp van:
    - verrekijker;
    - zaklamp;
    - endoscoop/holtecamera;
    - spiegelstok (voor zicht in/achter holtes);
    - fotocamera;
    - warmtebeeldcamera;
    - verzamelpotjes (voor samples ter nadere determinatie van faeces o.a. muizen/vleermuizen);
    - bat-detector (Petterson D400 hetrodyne met time expansion).
- Samples/laboratorium determinaties:
    - Determinaties faeces (o.a. muizen/vleermuizen) uit samples m.b.v. Euromex binoculair.
- Literatuuronderzoek/bronnenonderzoek:
    - Check van (recente) waarnemingen van beschermde flora en fauna in de omgeving van het plangebied;
    - Check van (recente) waarnemingen vermeld in verspreidingsatlassen;
    - Check van (recente) waarnemingen op websites.
- Onderzoek ligging plangebied ten opzichte van nabijgelegen beschermde gebieden, zoals Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur).
- Het plangebied is getoetst aan de Verordening natuurbescherming van de Provincie Noord-Brabant.
- Naar aanleiding van de inventarisatie te velde en het literatuur/bronnenonderzoek is een inschatting gemaakt van het (mogelijke) voorkomen van beschermde flora en fauna en de (mogelijke) functies voor deze in het plangebied.
- Op basis van deze voorgenomen ingreep is een inschatting gemaakt van de (redelijkerwijs) te verwachten negatieve effecten op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten en functies.
- Mogelijke negatieve effecten zijn getoetst aan de Wet natuurbescherming.
- Vaststellen leemtes/onduidelijkheden. Hiermee is bepaald of negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand zijn uit te sluiten of dat nog een aanvullende toetsing noodzakelijk is.

4 Omschrijving plangebied Bankenstraat 19 t/m 21b te Etten-Leur

Het plangebied ligt ten noorden van het centrum van Etten-Leur en ten oosten van Hoeven. De planlocatie is gelegen in agrarisch gebied gekenmerkt door een samenstellingen van veeteelt, akkerbouw en groenten-/planten-/boomteelt (met meerdere nabijgelegen kassencomplexen). De A58 ligt ruim ten zuiden van de planlocatie. Ten westen van de planlocatie ligt de Laakschevaart, met een afsplitsing daarvan richting planlocatie. Ten noorden van de planlocatie bevindt zich op enige afstand de rivier de Mark.

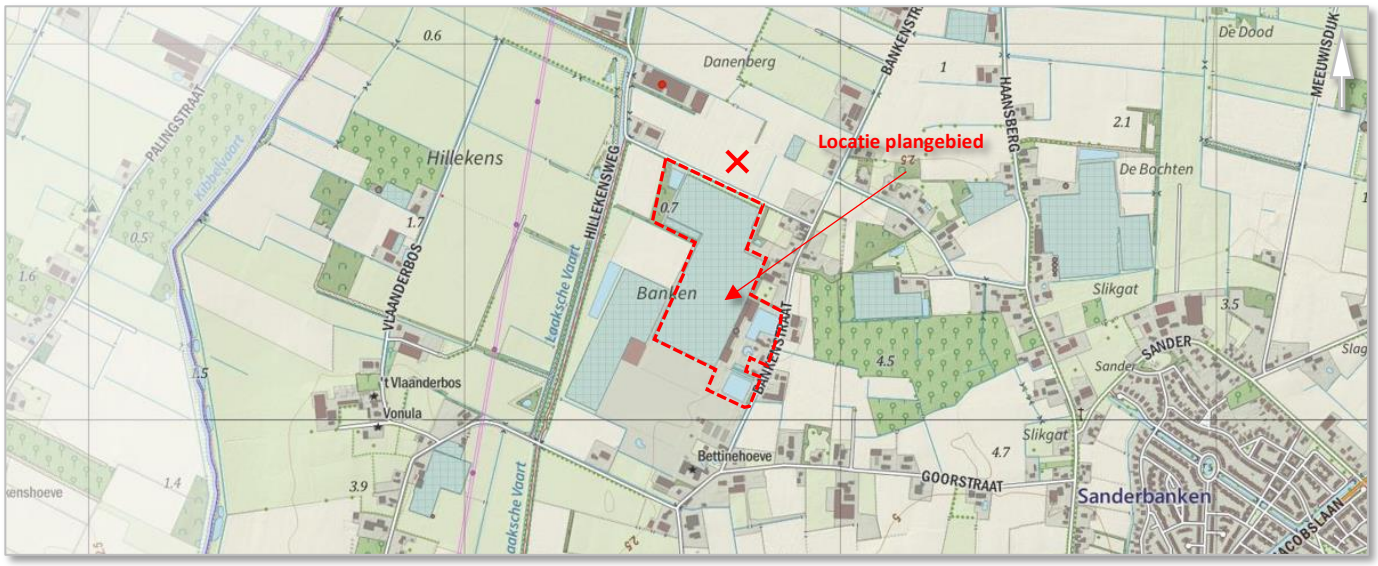
Kaart 2 toont een globaal overzicht van de locatie van het plangebied in het streekgebied. Kaart 3 en 4 tonen een meer gedetailleerd beeld van de ligging van het plangebied en de nabije omgeving.



Kaart 2: Luchtfoto locatie plangebied in het streekgebied.



Kaart 3: Detail luchtfoto locatie plangebied.



Kaart 4: Detail atlaskaart locatie plangebied.
[BRON: GEMEENTEATLAS.NL]

Het gehele plangebied bestaat geheel uit kassencomplex, bedrijfsruimte en diverse waterbassins. Onderstaande foto's geven een impressie van het plangebied en de directe omgeving daarvan.


1


2


3


4


5


6


7


8


9


10


11


12


13


14


15


16


17


18


19


20


21


22


23


24


25


26


27


28


29


30















Kaart 5: Ecotopenkaart omgeving plangebied.
(Percelen akkerbouw en veeteelt zichtbaar op luchtfoto).

Kaart 5 **Ecotopenkaart**

- Omgrenzing plangebied
- Geen planvoornemens
- Aangrenzende plantenteelt
- Aangrenzende glastuinbouw
- Verspreide bebouwing (incl. erven, tuinen en opgaand groen)
- Open water (Laaksevaart)
- Open water (poel)
- Opgaande begroeiing (bos en struweel)
- Laanvormige opgaande begroeiing (dubbel, enkel en onderbroken)
- Aangrenzende opgaande begroeiing (bomen en struweel)

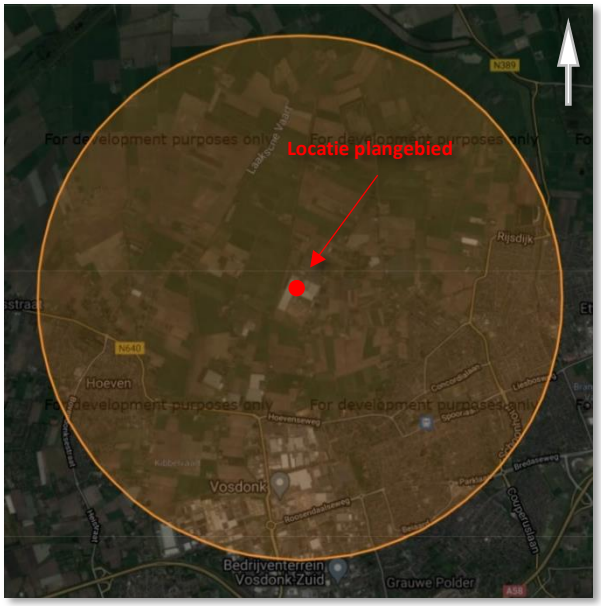
Veldbiologische Werken 2021

Beschermde gebieden in de omgeving

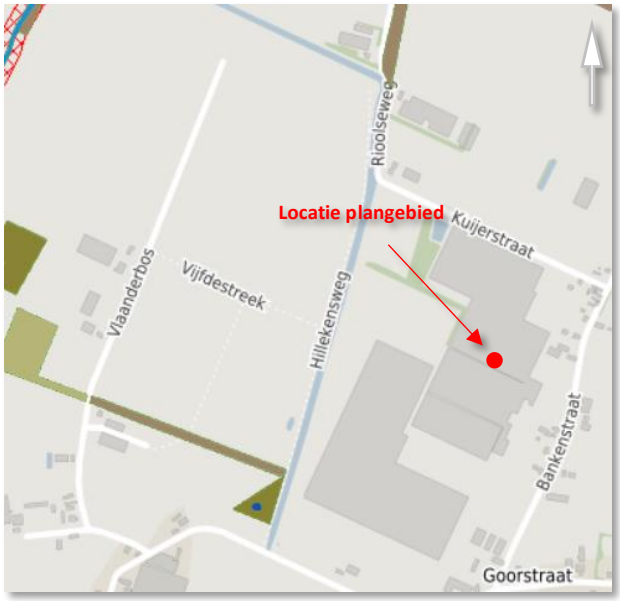
Beschermde gebieden met de aangewezen status van Natura 2000-gebied zijn nabij het plangebied niet aanwezig. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn:

- Hollands Diep (ong. 12 km)
- Ulvenhoutse Bos (ong. 13 km)
- Brabantse Wal (ong. 19 km).

Het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied is het Hollands Diep. Dit Natura-2000 gebied ligt ten noorden van Etten-Leur en daarmee ook ten noorden van de planlocatie.



Kaart 6: Beschermde natuurgebieden (Natura 2000) in de omgeving van het plangebied – niet nabij aanwezig. [BRON: SYNBIOSYS.ALTERRA.NL/NATURA2000]



Kaart 7: Natuurnetwerk Nederland / Natuurnetwerk Brabant in nabijheid (ca 300 m/400 m) van het plangebied. [BRON: KAARTBANK.BRABANT.NL/NATUURBEHEERPLAN]

In de directe nabijheid van het plangebied zijn geen ecologische verbindingszones aanwezig of anderszins als NNB aangewezen gebieden/landschapselementen. Op ca. 400 meter ten zuidwesten en ca. 300 meter ten noordwesten van het plangebied ligt de bestaande natuur welke is aangewezen als EVZ.

5 Resultaten Quickscan / Toetsing aan wet en regelgeving

Aangezien de voorgenomen ingreep valt onder de categorie ruimtelijke ordening wordt hier voor beschermde soorten uit Wet Natuurbescherming een nadere beoordeling gemaakt. Op basis van de aanwezige ecotopen, het onderzoek te velde en het literatuur- en bronnenonderzoek is een inschatting gemaakt van (mogelijk) in het plangebied voorkomende beschermde soorten.

Uitgaande van de bevindingen van het veldonderzoek, het literatuur- en bronnenonderzoek en de te verwachten effecten van de ingreep is een toetsing aan de Wet natuurbescherming en de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant uitgevoerd. Deze toetsing geeft aan welke (mogelijke) negatieve effecten te verwachten zijn voor beschermde soorten. De toetsing geeft ook aan of aanvullende onderzoeken wenselijk zijn. Tevens geeft de toetsing aan of een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming dan wel Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant vereist is.

De toetsing richt zich ook op het uitsluiten van negatieve effecten op omliggende beschermde gebieden (Wet natuurbescherming). Of, indien negatieve effecten op omliggende beschermde gebieden niet zijn uit te sluiten, het wenselijk is hiernaar nader onderzoek te doen.

5.1 Vaatplanten

Er zijn in het plangebied geen vaatplanten aangetroffen met een beschermde status. Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen zijn ook geen aanwijzingen dat beschermde vaatplanten in de nabijheid van het plangebied voorkomen. De inrichting van het plangebied en recente gebruik (intensief en sterk bemest grasland) geven aan dat er redelijkerwijs geen beschermde vaatplanten verwacht kunnen worden. De beschermde vaatplanten van Nederland stellen specifieke eisen aan hun omgeving, hetgeen afwezig in het plangebied.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding Wet natuurbescherming dan wel de Interim Omgevingsvergunning Noord-Brabant voor vaatplanten veroorzaken.

5.2 Zoogdieren

Tijdens het veldonderzoek is gekeken naar geschikte verblijfplaatsen van beschermde zoogdieren in het gebied.

(spits)Muizen

Het plangebied kent geen kenmerken van biotoop van in Nederland voorkomende beschermde muizen of spitsmuizen. Habitat voor Huisspitsmuis is nabij het plangebied aanwezig. Ook zullen op het erf algemene soorten als Huismuis, Veldmuis, Aardmuis en Bruine rat voorkomen. Echter hebben deze dieren naast de reguliere Zorgplicht geen bescherming vanuit de Wet natuurbescherming. Uit bronnen- en literatuuronderzoek blijkt Rosse woelmuis (1-5 km) en Ondergrondse woelmuis (5-10 km) aanwezig te zijn. Bovengenoemde muizensoorten zijn door de Provincie Noord-Brabant vrijgesteld van ruimtelijke ontwikkeling.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding Wet natuurbescherming dan wel de Interim Omgevingsvergunning Noord-Brabant voor (spits)muizen veroorzaken.

Marterachtigen

Uit literatuur- en bronnenonderzoek blijkt dat marterachtige niet in de directe omgeving van het plangebied zijn waargenomen. Boommarter, Bunzing en Steenmarter zijn bekend op een afstand van 1-5 km. van het plangebied. Wezel is op een afstand van 5-10 km. van de planlocatie waargenomen. Hermelijn op 10-25 km. afstand.

Er zijn geen meldingen van marterachtigen bekend die betrekking hebben op het plangebied of de directe omgeving van het plangebied. Ook zijn tijdens het veldonderzoek in het plangebied geen sporen van marterachtigen aangetroffen. Gezien de aard van het overgrote deel van het plangebied (kassencomplex met verharde (parkeer-)ruimte, kantoor en waterbassins) zijn marterachtigen redelijkerwijs niet te verwachten. Alleen in de struweelbeplanting aan de noordwestzijde van het plangebied is enig potentieel voor marterachtigen aanwezig in de vorm van rust- en schuilplaats, daarnaast is enig (beperkt) jachtterrein voor marterachtigen aan de westzijde van het kassencomplex aanwezig in de ruigtevegetatie (met plaatselijk braamstruweel) tussen kassen en greppel. Bunzing, Steenmarter, Hermelijn en Wezel zijn sterk gebonden aan kleinschalige akkerbouw of bosrijke omgevingen. Hoewel incidentele aanwezigheid niet valt uit te sluiten, vormt het plangebied in zijn huidige aard en inrichting geen essentieel leefgebied voor marterachtigen. De aanwezige struweelbeplanting aan de noordwestzijde van het plangebied blijft behouden, waardoor potentieel leefgebied niet zal worden aangetast.

Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

- Met de voorgenomen planvoornemens, is aantasting van het leefgebied van deze soorten redelijkerwijs uit te sluiten. De Wet natuurbescherming / Interim Omgevingsvergunning Noord-Brabant wordt ten aanzien van marterachtigen niet overtreden.

Rode eekhoorn

Er zijn waarnemingen van Rode eekhoorn bekend binnen een straat van 0-1 km. Nabij het plangebied zijn geschikte bomen (laanbeplanting langs wegen) en bosopstanden aanwezig, waardoor habitat voor de soort aanwezig is. Binnen het plangebied zijn voor deze soort echter geen geschikte bomen of bosopstanden aanwezig. Tijdens het veldonderzoek zijn geen exemplaren van Rode eekhoorn binnen of direct nabij het plangebied aangetroffen, evenmin zijn sporen (nesten, vraatsporen) van deze soort aangetroffen. Nabijgelegen bomen (laanbeplanting langs wegen) en bosopstanden blijven behouden.

Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat de voorgenomen ingreep en toekomstige bedrijfsvoering een negatieve invloed zal hebben op de soort.

- De Wet natuurbescherming / Interim Omgevingsvergunning Noord-Brabant wordt ten aanzien van Rode eekhoorn wordt niet overtreden.

Vleermuizen

In de omgeving (binnen een straal van 0-1 en 1-5 km.) zijn waarnemingen bekend van een aantal vleermuissoorten, weergegeven in onderstaande tabel (Tabel 1).

Vaste rust- en verblijfplaatsen

Binnen het plangebied is gekeken naar mogelijke vaste rust- en verblijfplaatsen van Vleermuizen. Hierbij kan een onderscheid worden gemaakt tussen soorten die gebouwbewonend zijn (als Gewone dwergvleermuis en Laatvlieger) en boombewonende (als Rosse vleermuis).

Binnen het plangebied zijn gebouwen aanwezig. Bij controle van de bebouwing binnen het plangebied (kassen, bedrijfswoning, schuren, kantoor en overige opstallen) zijn geen mogelijkheden voor verblijfsplaatsen van gebouwbewonende soorten aangetroffen. Bij aanwezige panden met steensmuren zijn geen (voldoende brede) stootvoegen of ventilatiegaten aangetroffen die toegang kunnen bieden voor vleermuizen. De dakbedekking van de opstallen bestaat grotendeels uit golfplaten daken en bieden geen toegang voor vleermuizen. Dakbedekking met pannendak is uitgevoedr met aaneensluitende dakpannen (zgn. 'sneldekkers') die geen openingen bieden voor vleermuizen. Ook bij kopse kanten van bebouwing, daklood en aanwezige betimmering zijn geen geschikte openingen voor vleermuizen aangetroffen. Verblijfsplaatsen voor gebouwbewonende soorten ontbreken.

De aanwezige (jonge) bomen op binnen het plangebied vertonen geen geschikte holtes, kieren, spleten of loshangend schors die wijzen op vaste rust- of verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen.

In de laanbomen langs de Kuijerstraat aan de noordzijde van het plangebied en de Bankenstraat aan de oostzijde van het plangebied zijn geen holtes, kieren, spleten of loshangende schors aanwezig die mogelijk schuil- of verblijfsplaats kunne bieden voor boombewondende vleermuissoorten.

Nederlandse soortnaam	***Wetenschappelijke benaming***	**Afstand tot plangebied**
Gewone dwergvleermuis	***Pipistrellus pipistrellus***	0-1 km
Laatvlieger	***Eptesicus serotinus***	0-1 km
Ruige dwergvleermuis	***Pipistrellus natusii***	0-1 km
Baardvleermuis	***Myotis mystacinus***	1-5 km
Gewone grootoorvleermuis	***Plecotus auritus***	1-5 km
Rosse vleermuis	***Nyctalus noctula***	1-5 km
Watervleermuis	***Myotis daubentonii***	1-5 km

Tabel 1: NDFF-gegevens vleermuizen in omgeving plangebied.

Foerageergebieden

Binnen het plangebied kan incidenteel gefoerageerd worden door vleermuizen. Echter gezien de grootte van het gebied, de voldoende alternatieven in de directe omgeving en het eindbeeld dat na realisatie van de planvoornemens aanwezig is, is significante invloed niet te verwachten. Rondom het plangebied is verspreide bebouwing met erven, tuinen en opgaande begroeiing in ruime mate aanwezig. Deze situatie zal met de voorgenomen plannen niet wijzigen.

Vliegroutes

Vliegroutes zijn te verwachten aan de noord-, oostzijde westzijde van het plangebied. De daar aanwezige laanbomen (in dubbele, enkele en onderbroken rijen) langs Hillekenseweg (Laaksevaart), Kuijerstraat en Bankenstraat vormen een lijnvormige structuur die kan functioneren als vliegroute. Deze laanbomen blijven bij verwezenlijking van de planvoornemens behouden. Ook bij de toekomstige inrichting van het plangebied zijn negatieve effecten op vliegroutes redelijkerwijs niet te verwachten. In de omgeving aanwezige opgaande begroeiing (bos en struweel) blijft eveneens behouden.

- Het is op basis van het veldbezoek en de aangetroffen situatie redelijkerwijs uit te sluiten dat verblijfsplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. Bij verwezenlijking van de voorgenomen ingreep kan redelijkerwijs worden uitgesloten dat de Wet natuurbescherming / Interim Omgevingsvergunning Noord-Brabant wordt t.a.v. vleermuissoorten wordt overtreden.

- Functionaliteit van foerageergebied en vliegroutes zullen ten opzichte van de huidige situatie niet worden aangetast. Nader onderzoek op het gebied van gebruiksfuncties van vleermuizen is niet noodzakelijk om hier uitsluitsel over te geven.

Overige zoogdieren

Gezien de aard van het plangebied en directe omgeving is Bever redelijkerwijs uit te sluiten. Incidentele aanwezigheid in het plangebied van Egel, Haas en Konijn is niet uit te sluiten.

- Zorgplicht. Houdt rekening met incidentele aanwezigheid van Egel. Voorkom opslag van materialen waaronder Egels kunnen gaan verblijven.
- Het doden of verwonden van Egels is verboden middels de Wet natuurbescherming. Als Egel wordt waargenomen voorafgaand of tijdens werkzaamheden dienen deze dieren zichzelf in veiligheid te kunnen brengen of hierbij te worden geholpen.
- Zorgplicht. Houdt rekening met incidentele aanwezigheid van Konijn. Controleer voor werkzaamheden langs kassencomplex aanwezigheid van holen.

5.3 Vogels

Het plangebied is tijdens het veldonderzoek geïnspecteerd op mogelijke aanwezigheid van vogels waarvan de vaste rust- en verblijfplaatsen (nesten) jaarrond beschermd zijn. Tevens is gekeken naar vogelsoorten die (mogelijk) in het plangebied kunnen broeden.

Huismus/Ringmus

Tijdens het veldbezoek is geen Huismussenactiviteit waargenomen binnen het plangebied en evenmin nabij het plangebied. Bij controle van de bebouwing binnen het plangebied (kassen, bedrijfswoning, schuren, kantoor en overige opstallen) zijn geen mogelijkheden voor verblijfsplaatsen (nestgelegenheid) aangetroffen. Foerageergebied (incl. locaties voor zand-/stofbaden) zijn binnen het plangebied slechts in zeer beperkte mate aanwezig. Geschikt foerageergebied (incl. locaties voor zand-/stofbaden) zijn rondom het plangebied echter ruim aanwezig, onder andere bij de naastgelegen en in omgeving aanwezige erven. Het plangebied vormt derhalve geen essentieel leefgebied voor Huismus/Ringmus. Aantasting van essentieel leefgebied voor Huismus/Ringmus is met de beoogde inrichting van het plangebied redelijkerwijs uit te sluiten.

Gierzwaluw, Boerenzwaluw en Huiszwaluw

Binnen de planlocatie is geen geschikte nestgelegenheid voor Gierzwaluwen aanwezig. Bij de aanwezige pannendaken (aaneensluitende dakpannen van zgn. type ‘sneldekker’) zijn geen openingen aangetroffen die toegang bieden voor Gierzwaluw. Broedbiotoop ontbreekt derhalve voor Gierzwaluw.

Bij de bebouwing binnen het plangebied zijn geen nesten (of sporen van oude nesten) aangetroffen van Boerenzwaluw en/of Huiszwaluw.

Grote Gele Kwikstaart

In de directe omgeving van het plangebied (0-1 km.) zijn waarnemingen bekend van Grote gele kwikstaart. Het plangebied kent echter geen kenmerken van geschikt biotoop van deze soort. De sloot en slootoever aan de noordzijde van het plangebied kan vanwege de aanwezige jonge bomen niet beschouwd worden als geschikt broedbiotoop.

Roofvogels e.a.

Vaste roestplaatsen, nesten of nestgelegenheden van andere jaarrond beschermde vogelsoorten zijn niet aangetroffen in of nabij het plangebied. Binnen een straal van 0-1 km. zijn waarnemingen gedaan van 5 jaarrond beschermde (roof)vogels. Te weten: Buizerd, Ooievaar, Roek, Slechtvalk, Sperwer en Steenuil. Op grotere afstand (1-5 km.) zijn Boomvalk, Havik Kerkuil, Ransuil, Wespendief en Zwarte wouw waargenomen. Geschikte nest- rust en verblijfplaatsen voor deze soorten ontbreken echter binnen het plangebied. Het plangebied kan in de huidige hoedanigheid (kassencomplex met verharde (parkeer-) ruimte, kantoor en waterbassins, etc.) en met het huidige gebruik niet aangemerkt worden als geschikt foerageergebied (jachtgebied). Foerageergebied voor deze soorten is in de directe en verdere omgeving van het plangebied ruimschoots aanwezig.

Het valt gezien de voorgenomen inrichting van het plangebied redelijkerwijs uit te sluiten dat essentieel leefgebied van roofvogels verloren gaat of anderszins negatief beïnvloed zal worden.

Overige vogels

Het plangebied biedt geschikt broedbiotoop voor een aantal algemene vogelsoorten. Dergelijke broedbiotopen zijn met name aanwezig in de struweelbeplanting aan de noordwestzijde van het plangebied, de houtsingel aan de noordoostzijde van het plangebied en bij de beplanting bij het waterbassins aan de oostzijde van het plangebied (zie Ecotopenkaart - Kaart 5). Tevens biedt de tuinbeplanting bij de bedrijfswoning geschikt broedbiotoop. Nesten van deze vogelsoorten zijn beschermd volgens de Wet natuurbescherming als deze in gebruik zijn. Voorkom verstoring bij werkzaamheden en aan- en afvoer van materieel. Plaats geen materiaal tegen beplanting of voorkom broedgevallen.

De planvoornemens zullen geen wezenlijke beperking veroorzaken t.a.v. algemene vogelsoorten. Evenwel kan bij afname van aanwezige tuin-, struik- en struweelbeplanting compensatie uitgevoerd worden door binnen het plangebied nieuwe beplanting aan te brengen. De struweelbeplanting aan de noordwestzijde van het plangebied zal in zijn huidige staat behouden blijven., waardoor daar aanwezig broedbiotoop voor struweelbroeders ongewijzigd blijft.

- Het is op basis van het veldbezoek uit te sluiten dat de geplande ingreep negatieve gevolgen heeft voor jaarrond beschermde nest-, rust en/of verblijfsplaatsen van vogels. Nader onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk om hier uitsluitsel over te geven.
- In algemene zin dient dan nog de Zorgplicht in acht te worden genomen ten aanzien van broedgevallen van alle vogelsoorten. Aangezien alle vogels tijdens het broeden zijn beschermd, kunnen werkzaamheden tijdens het broedseizoen leiden tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

  Hierbij dient opgemerkt te worden dat voor het broedseizoen **géén** vaste periode geldt. Controle op mogelijk aanwezige broedende vogels dient plaats te vinden **vóór** aanvang van en tijdens de werkzaamheden.

5.4 Reptielen

Gezien de aard en ligging van het plangebied met de daarin voorkomende ecotopen zijn reptielen in het plangebied redelijkerwijs niet te verwachten en is aantasting van het leefgebied door de voorgenomen ingreep redelijkerwijs uit te sluiten. Uit bronnen- en literatuuronderzoek blijkt dat op

een afstand van 1-5 km Hazelworm voorkomt. Vanwege afstand (en tussenliggende barrières) tussen deze populaties en plangebied is aanwezigheid van reptielen redelijkerwijs uit te sluiten binnen het plangebied. Binnen het plangebied ontbreekt het biotoop voor Hazelworm.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding Wet natuurbescherming dan wel de Interim Omgevingsverordening van Noord-Brabant voor reptielen veroorzaken.

5.5 Vissen en Amfibieën

Vissen

Binnen het plangebied zijn geen poelen, sloten of vijvers bij de planvorming betrokken. Aquatisch biotoop (sloot aan noordzijde) wordt niet aangetast.

Amfibieën

Uit bronnen- en literatuuronderzoek blijkt dat Alpenwatersalamander op grotere afstand van het plangebied (1-5 km.) voorkomt. Deze soort is echter niet uit de directe omgeving van het plangebied bekend. Tijdens het veldonderzoek voor deze Quickscan werd Gewone pad en Bruine kikker waargenomen. De greppels aan de westzijde van het plangebied (langs kassencomplex) staan jaarrond droog en is dichtgegroeid met rietruigte en struweel en vormt derhalve geen leefgebied voor amfibieën. De bermsloot aan de noordzijde van het plangebied staat eveneens jaarrond droog en biedt als zodanig geen voortplantingsbiotoop voor amfibieën. De aanwezige waterbassins kunnen als zodanig wel als geschikt voortplantingsbiotoop dienen voor algemeen voorkomende amfibieën. De waterbassins blijven ongewijzigd. Potentieel voortplantings- en overwinteringsbiotoop zal dus niet worden aangetast. Leefgebied van amfibieën zal niet worden aangetast.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding Wet natuurbescherming dan wel de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant voor vissen en/of amfibieën veroorzaken.
- Rekening dient te worden gehouden met de algemene zorgplicht. Voorkom plasvorming of ander stagnerend water binnen het plangebied. Creëer geen schuilplaatsen bij opslag van materialen.

5.6 Libellen en dagvlinders

Binnen het plangebied ontbreekt biotoop voor beschermde libellen. Uit bronnen- en literatuuronderzoek blijkt dat de Gevlekte witsnuitlibel is waargenomen (1-5 km). Soortspecifiek geschikt aquatisch biotoop is voor deze soort en andere beschermde libellensoorten afwezig in het plangebied. De aanwezige waterbassins bieden geen geschikt biotoop voor beschermde libellensoorten. Biotoop voor beschermde dagvlinders ontbreekt eveneens binnen het plangebied. Uit bronnen- en literatuuronderzoek blijkt dat alleen Grote vos open een afstand van 0-1 km. van het plangebied is waargenomen. Teunisbloempijlstaart (een dagactieve nachtvlinder) is op een afstand van 1-5 km. van de planlocatie waargenomen. Voor deze soort ontbreekt eveneens soortspecifiek biotoop (open plekken in vochtige bossen, bosranden en warme open plaatsen met waardplanten: Wilgenroosje, Teunisbloem, Basterdwederik en Kattenstaart).

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding Wet natuurbescherming dan wel de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant voor libellen en/of dagvlinders veroorzaken.

5.7 Overige ongewervelden

Binnen het plangebied zijn geen biotopen aanwezig voor beschermde soorten overige ongewervelden. Soortspecifiek habitat voor beschermde soorten overige ongewervelden ontbreekt in en nabij de planlocatie. Aanwezigheid of mogelijke aanwezigheid van beschermde overige ongewervelden is uitgesloten.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding Wet natuurbescherming dan wel de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant voor overige ongewervelden veroorzaken.

5.8 Gebiedsbescherming

Binnen de invloedsfeer van het plangebied is geen Natura 2000-gebied aanwezig. Het is gezien de planvoornemens en de daarbij naar verhouding vrijkomende verstorende effecten in de vorm van stikstofdepositie, licht- en geluidsoverlast niet aannemelijk dat, gezien de afstand tot natuurgebieden, meetbaar effect te verwachten is. Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden zullen optreden bij de realisatie van het project.

In de directe nabijheid van het plangebied zijn geen ecologische verbindingszones aanwezig of anderszins als NNB aangewezen gebieden/landschapselementen. Op ca. 300 meter ten noordwesten en ca. 400 meter ten zuidwesten van het plangebied liggen groenstroken die zijn aangewezen als EVZ. De aard en omvang van de voorgenomen ingreep in het plangebied kan redelijkerwijs geen negatief effect veroorzaken t.a.v. deze in de omgeving aanwezige EVZ en andere gebieden van Natuurnetwerk Nederland (NNN-gebieden) / Natuurnetwerk Brabant (NNB-gebieden).

6 Conclusies en aanbevelingen

Gebiedsbescherming

De voorgenomen plannen leiden – los van het aspect stikstofdepositie – niet tot een overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van Natura 2000-gebieden en/of ecologische verbindingszones (EVZ) / Natuurnetwerk Nederland (NNN-gebieden) / Natuurnetwerk Brabant (NNB-gebieden). Nadere toetsing in de vorm van een passende beoordeling of het aanvragen van een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming is niet aan de orde.

Ten aanzien van stikstofdepositie geldt dat aan de hand van een stikstofberekening moet worden vastgesteld of sprake is van een toename aan stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden en of dit kan leiden tot significante gevolgen voor deze Natura 2000-gebieden. Indien dit het geval is, dan is mogelijk een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Soortbescherming

Uit de bevindingen van het veldonderzoek, het literatuur- en bronnenonderzoek en toetsing van de resultaten van dit onderzoek aan de Wet natuurbescherming en de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant, blijkt dat de planvoornemens niet wet overtredend zijn.

Voor alle soortgroepen valt het redelijkerwijs uit te sluiten dat de geplande ingreep een overtreding vormt t.a.v. de Wet natuurbescherming dan wel Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant, mits wordt voldaan aan de in de rapportage beschreven en onderstaande voorwaarden.

In algemene zin moet ook de Zorgplicht in acht worden genomen. Deze Zorgplicht geldt met name ten aanzien van broedgevallen van alle vogelsoorten. Aangezien alle vogels tijdens het broeden zijn beschermd, kunnen werkzaamheden tijdens het broedseizoen leiden tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. Waarbij wordt opgemerkt dat er geen vaste periode in het jaar voor het broedseizoen kan worden aangegeven. Ook tijdens de werkzaamheden dient regelmatige controle op aanwezigheid van broedende vogels plaats te vinden. Voorkom verstoring van nesten bij aan- en afvoer van materieel.

Voor aanvang van werkzaamheden dient het plangebied gecontroleerd te worden op aanwezigheid van broedende vogels en Egel, Konijn en Haas. Deze controle geldt met name bij ruigtevegetatie en braamstruweel aan de westzijde van het kassencomplex en bij struweel en tuinbeplanting elders binnen het plangebied. Voorkom plasvorming of anderszins stagnerend water op het perceel. Voorkom opslag van materialen waaronder dieren kunnen gaan verblijven. Als Egels, Konijnen en Hazen worden waargenomen dienen zij zichzelf in veiligheid te kunnen brengen.

Indien een soort die niet in deze rapportage wordt genoemd in het terrein wordt geconstateerd bij aanvang van de werkzaamheden, dient hier passend op te worden gereageerd. Het is hierbij nodig om contact op te nemen met een ter zake deskundige en een maatregel toe te passen zodat de wet niet wordt overtreden.

7 Literatuur en bronnen

7.1 Literatuur

Bense, U. Longhorn Beetles. *Illustrated Key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe.* Margraf Verlag. 1995

Bink, F. De Ecologische Atlas van de Dagvlinders van Noord-west-Europa, Schuyt &Co. 1992

Bos, F., et al., Veldgids Libellen, KNNV Uitgeverij, Utrecht, 1997

Broekhuizen, S., et al., Atlas van de Nederlandse Zoogdieren, KNNV, Utrecht, 1992.

Creemers, C.M. & J.C.W. van Delft, 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Diepenbeek, A. van, Veldgids diersporen, KNNV, Utrecht, 1999.

Diepenbeek, A. van & J. van Delft, Het waarnemen van amfibieën en reptielen, RAVON, Nijmegen, 2006.

Diepenbeek, A. van & R. Creemers, Herkenning amfibieën en reptielen, RAVON, Nijmegen, 2006.

Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noord-West Afrika. Tirion Natuur.

Dijkstra, K.D., et al. De Nederlandse libellen. *Odonata.* NNMN, KKN, EIS. 2001

Harde, K.W., et al. Kevers. Thieme Uitgeverij. 1983.

Floron, 2011. Nieuwe Atlas van de Nederlandse Flora. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Geijskes, D.C., et al. De libellen van Nederland. *Odonata.* KNNV. Hoogwoud. 1983.

Gittenberger, E., et al. De Nederlandse zoetwatermolusken. NNMN, KKN, EIS. 1998.

Heusden, W.R.M. & S.J. Vreugdenhil, 2006. Handreiking Flora- en faunawet. Voor werkzaamheden en activiteiten in het kader van bestendig gebruik, bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke inrichting en ontwikkeling. Rapport, Dienst Landelijk Gebied, Utrecht.

Janssen, R. en J. Buys, Inventarisatie van vleermuizen op kerkzolders, een handleiding, 2001.

Kapteyn, K., Vleermuizen in het landschap, Schuyt & Co, 1995.

Lenders, H.J.R. en C.C.H. Marijnissen, Waarnemen en herkennen van amfibieën en reptielen in het veld, Stichting RAVON, Nijmegen, 1993.

Limpens, H., et al., Atlas van de Nederlandse vleermuizen, KNNV, Utrecht, 1997.

Limpens, H., et al., Vleermuizen en Planologie, 2010.

Mebs, T. et al., Uilen van Europa, Tirion, Baarn, 2004.

Meijden, R. van der, Heukels' Flora van Nederland, Wolters-Noordhoff, 1996.

Ministerie van EL&I, 2010. Buiten aan het Werk. Houd tijdig rekening met beschermde planten en dieren! Brochure. http://www.rijksoverheid.nl-/documentenen-publicaties/brochures/2010/03/01/buiten-aan-het-werk-houd-tijdig-rekening-metbeschermde-dieren-en-planten.html (21-12-2012)].

Ministerie van LNV, Toelichting tabellen soorten Flora- en faunawet, maart 2005.

Ministerie van LNV, Dienst Regelingen, Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet, augustus 2009.

SOVON Vogelonderzoek Nederland, Atlas van de Nederlandse broedvogels; verspreiding, aantallen, verandering - Nederlandse Fauna 5. Naturalis, KNNV Uitgeverij & EIS-Nederland, Leiden, 2002.

Stumpel, T en H. Strijbosch, Veldgids Amfibieën en reptielen, KNNV, Utrecht, 2006.

Twisk, P., et al., Zoogdieren van de Benelux. *Herkenning en onderzoek*. ERLA. Amsterdam, 1986

Twisk, P., et al., Zoogdieren van West-Europa, KNNV, Utrecht, 1994.

Twisk, P., Limpkens, H., Beschermingsplan voor vleermuizen in Zeeland, 2006

Weeda, E.J. et al., Nederlandse Oecologische Flora, KNNV, Leiden, 1999.

Wynhoff, I., et al., Veldgids Dagvlinders. KNNV Uitgeverij, Utrecht, 1999.

7.2 Bronnen

BIJ12.nl (Kennisdocumenten)
kerkuil.com
limnodata.nl
quickscanhulp.nl
ravon.nl
rijksoverheid.nl
brabant.nl
brabant.nl/onderwerpen/omgevingsbeleid/interim-omgevingsverordeningsoortenbank.nl
kaartbank.brabant.nl/viewer/app/Kaartbank
sovon.nl
desteenmarter.nl
spirula.nl
steenuil.nl
synbiosys.alterra.nl/natura2000
telmee.nl (ndff)
vlinderstichting.nl
vleermuisprotocol.nl
vogelbescherming.nl
zoogdiervereniging.nl

Bijlage 1

Wet natuurbescherming

Algemeen

De Wet natuurbescherming beschermt Nederlandse natuurgebieden en planten- en diersoorten. De wet geldt sinds 1 januari 2017 en is een kapstokwet waarin soortbescherming, gebiedsbescherming en bescherming van houtopstanden onder is gebracht.

Bescherming van dieren en planten:
Het is belangrijk voor de natuur dat er veel verschillende planten- en diersoorten zijn. Sommige soorten zijn kwetsbaar, zoals Vleermuizen en Huis- en Ringmussen. Een goede natuurbescherming is belangrijk. Wanneer het met de natuur goed gaat, is er ook meer ruimte voor economische en andere maatschappelijke activiteiten.

Vergunningen en ontheffingen aanvragen:
Voor burgers en bedrijven is het belangrijk dat zij makkelijk en snel weten of een activiteit met mogelijke schade voor de natuur is toegestaan. En onder welke voorwaarden een aanvraag voor een omgevingsvergunning bij de gemeente wordt getoetst aan de Wet natuurbescherming. Het is ook mogelijk om rechtstreeks bij de provincie een vergunning of ontheffing natuur aan te vragen.

Beschermde gebieden

Beschermde gebieden vallend onder de Wet natuurbescherming hebben de status Natura 2000. Deze in heel Europa aangestelde natuurgebieden genieten overal dezelfde wetgeving. Directe, maar ook externe significante negatieve invloed is verboden.

De provincies zijn ook verantwoordelijk voor de Natuurnetwerk Nederland-gebieden. De bescherming van deze gebieden is ondergebracht in het Besluit algemene regelgeving ruimtelijke ordening (Barro) .

Voor de Provincie Noord-Brabant geldt het Natuurnetwerk Brabant (NNB). Het is een netwerk van deels bestaande en deels nieuwe natuurgebieden die door ecologische verbindingszones met elkaar verbonden zijn.

Soortbescherming

Beschermde soorten van de Wet natuurbescherming zijn onder te verdelen in twee groepen:

1. Strikt beschermde soorten met onder andere soorten uit de Vogel- en Habitatrichtlijn.
2. Nationaal beschermde soorten vallende onder de Andere soorten.

Indien er voor een bepaalde activiteit een ontheffing wordt aangevraagd, dan zal deze ontheffingsaanvraag worden getoetst aan drie criteria:

1. Is er sprake van bepaalde, in de wet genoemde belangen?
2. Is er een ‘andere bevredigende oplossing’ mogelijk?
3. Doet de ontheffing afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort?

In bijlage 3 t/m 6 van dit rapport is een overzicht opgenomen van beschermde soorten.

Bijlage 3 – NDFF-gegevens beschermde soorten planlocatie
Bijlage 4 – Lijst van nationaal beschermde soorten
Bijlage 5 – Lijst van soorten die op bijlage IV van de habitatrichtlijn, bijlage II van Bern en/of bijlage I van Bonn staan
Bijlage 6 – Overzicht soorten vogelrichtlijn

Bijlage 2 – Weerrapport

De Bilt, 30 augustus 2021

Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Het weer van: maandag 30 augustus 2021 in De Bilt

Temperatuur		**Neerslag**	
Gemiddelde	17.6 ° C	Hoeveelheid	0.0 mm
Maximum	21.3 ° C	Duur	0.0 uur
Minimum	14.8 ° C		
		Wind	
Zon, bewolking en zicht		Gemiddelde snelheid	3.5 m/s
Duur zonneschijn	3.9} uur	Maximale uurgemiddelde snelheid	6.0 m/s
Rel. zonneschijnduur	28.0 %	Maximale stoot	10.0 m/s
Bedekkingsgraad	6 octa's	Overheersende windrichting	356 °
	Zwaar bewolkt		
Minimaal zicht	9 km	**Luchtdruk**	
		Gemiddelde luchtdruk	1021.8 hPa
Relatieve luchtvochtigheid			
Gemiddelde	84 %		

Bijlage 3 – NDFF gegevens beschermde soorten planlocatie

Naam	Soortgroep	Beschermingsregime	Afstand
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Rode eekhoorn	Zoogdieren		0 - 1 km
Egel	Zoogdieren		0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote vos	Dagvlinders		0 - 1 km
Haas	Zoogdieren		0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren		0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën		1 - 5 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën		1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren		1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen		1 - 5 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Hazelworm	Reptielen		1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Rosse / Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	wnb-hrl	1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Zwarte wouw	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km

Bijlage 4 – Lijst van nationaal beschermde soorten

Lijst van nationaal beschermde soorten (zie ook bijlage onderdeel A van de Wet natuurbescherming)

Amfibieën en reptielen		
Alpenwatersalamander	amfibie	art. 3.10 lid 1 a
Bruine kikker	amfibie	art. 3.10 lid 1 a
Gewone pad	amfibie	art. 3.10 lid 1 a
Kleine watersalamander	amfibie	art. 3.10 lid 1 a
Meerkikker	amfibie	art. 3.10 lid 1 a
Middelste groene kikker	amfibie	art. 3.10 lid 1 a
Vinpootsalamander	amfibie	art. 3.10 lid 1 a
Vuursalamander	amfibie	art. 3.10 lid 1 a
Adder	reptiel	art. 3.10 lid 1 a
Hazelworm	reptiel	art. 3.10 lid 1 a
Levendbarende hagedis	reptiel	art. 3.10 lid 1 a
Ringslang	reptiel	art. 3.10 lid 1 a
Dagvlinders		
aardbeivlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
bosparelmoervlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
bruine eikenpage	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
Pimpernelblauwtje	dagvlinder	Bern bijl. II & art. 3.10 lid 1 a
duinparelmoervlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
Grote parelmoervlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
Grote vos	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
Grote weerschijnvlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
kleine heivlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
kleine ijsvogelvlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
kommavlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
sleedoornpage	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
spiegeldikkopje	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
veenbesblauwtje	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
zilveren maan	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
Donker pimpernelblauwtje	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II & art. 3.10 lid 1 a
Bruin dikkopje	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
gentiaanblauwtje	dagvlinder	Bern bijl. II & art. 3.10 lid 1 a
Grote vuurvlinder	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II & art. 3.10 lid 1 a
Iepepage	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
Veenbesparelmoervlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
Veenhooibeestje	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
Veldparelmoervlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
Kever en libellen		
Vliegend hert	kever	art. 3.10 lid 1 a
beekrombout	libel	art. 3.10 lid 1 a
bosbeekjuffer	libel	art. 3.10 lid 1 a
donkere waterjuffer	libel	art. 3.10 lid 1 a
gevlekte glanslibel	libel	art. 3.10 lid 1 a
gewone bronlibel	libel	art. 3.10 lid 1 a
hoogveenglanslibel	libel	art. 3.10 lid 1 a
kempense heidelibel	libel	art. 3.10 lid 1 a
speerwaterjuffer	libel	art. 3.10 lid 1 a
Planten		
Blaasvaren	plant	art. 3.10 lid 1 c
Akkerboterbloem	plant	art. 3.10 lid 1 c
Akkerdoornzaad	plant	art. 3.10 lid 1 c
Akkerogentroost	plant	art. 3.10 lid 1 c
Franjegentiaan	plant	art. 3.10 lid 1 c
Beklierde ogentroost	plant	art. 3.10 lid 1 c
Berggamander	plant	art. 3.10 lid 1 c
Bergnachtorchis	plant	art. 3.10 lid 1 c
Blauw guichelheil	plant	art. 3.10 lid 1 c
Bokkenorchis	plant	art. 3.10 lid 1 c
Bosboterbloem	plant	art. 3.10 lid 1 c
Bosdravik	plant	art. 3.10 lid 1 c
Brave hendrik	plant	art. 3.10 lid 1 c
Brede wolfsmelk	plant	art. 3.10 lid 1 c
Groensteel	plant	art. 3.10 lid 1 c
Breed wollegras	plant	art. 3.10 lid 1 c
Bruinrode wespenorchis	plant	art. 3.10 lid 1 c
Dennenorchis	plant	art. 3.10 lid 1 c
Dreps	plant	art. 3.10 lid 1 c
Echte gamander	plant	art. 3.10 lid 1 c
Geelgroene wespenorchis	plant	art. 3.10 lid 1 c
Geplooide vrouwenmantel	plant	art. 3.10 lid 1 c
Getande veldsla	plant	art. 3.10 lid 1 c
Gevlekt zonneroosje	plant	art. 3.10 lid 1 c
Glad biggenkruid	plant	art. 3.10 lid 1 c
Gladde zegge	plant	art. 3.10 lid 1 c
Groene nachtorchis	plant	art. 3.10 lid 1 c
Groot spiegelklokje	plant	art. 3.10 lid 1 c
Grote bosaardbei	plant	art. 3.10 lid 1 c
Grote leeuwenklauw	plant	art. 3.10 lid 1 c
Honingorchis	plant	art. 3.10 lid 1 c
Kalkboterbloem	plant	art. 3.10 lid 1 c
Kalketrip	plant	art. 3.10 lid 1 c
Karthuizeranjer	plant	art. 3.10 lid 1 c
Karwijselie	plant	art. 3.10 lid 1 c
Kleine ereprijs	plant	art. 3.10 lid 1 c
Kleine Schorseneer	plant	art. 3.10 lid 1 c
Kleine wolfsmelk	plant	art. 3.10 lid 1 c
Kluwenklokje	plant	art. 3.10 lid 1 c
Knollathyrus	plant	art. 3.10 lid 1 c
Knolspirea	plant	art. 3.10 lid 1 c
Lange zonnedauw	plant	art. 3.10 lid 1 c
Korensla	plant	art. 3.10 lid 1 c
Kranskarwij	plant	art. 3.10 lid 1 c
Muurbloem	plant	art. 3.10 lid 1 c
Kruiptijm	plant	art. 3.10 lid 1 c
Liggende ereprijs	plant	art. 3.10 lid 1 c
Pijlscheefkelk	plant	art. 3.10 lid 1 c
Moerasgamander	plant	art. 3.10 lid 1 c
Naakte lathyrus	plant	art. 3.10 lid 1 c
Naaldenkervel	plant	art. 3.10 lid 1 c
Roggelelie	plant	art. 3.10 lid 1 c
Rood peperboompje	plant	art. 3.10 lid 1 c
Schubvaren	plant	art. 3.10 lid 1 c
Rozenkransje	plant	art. 3.10 lid 1 c
Ruw parelzaad	plant	art. 3.10 lid 1 c
Scherpkruid	plant	art. 3.10 lid 1 c
Schubzegge	plant	art. 3.10 lid 1 c
Smalle raai	plant	art. 3.10 lid 1 c
Spits havikskruid	plant	art. 3.10 lid 1 c
Steenbraam	plant	art. 3.10 lid 1 c
Stijve wolfsmelk	plant	art. 3.10 lid 1 c
Stofzaad	plant	art. 3.10 lid 1 c
Tengere distel	plant	art. 3.10 lid 1 c
Tengere veldmuur	plant	art. 3.10 lid 1 c
Trosgamander	plant	art. 3.10 lid 1 c
Veenbloembies	plant	art. 3.10 lid 1 c
Vliegenorchis	plant	art. 3.10 lid 1 c
Vroege ereprijs	plant	art. 3.10 lid 1 c
Wilde averuit	plant	art. 3.10 lid 1 c
Wilde ridderspoor	plant	art. 3.10 lid 1 c
Wilde weit	plant	art. 3.10 lid 1 c
Wolfskers	plant	art. 3.10 lid 1 c
Zandwolfsmelk	plant	art. 3.10 lid 1 c
Zweedse kornoelje	plant	art. 3.10 lid 1 c
Zinkviooltje	plant	art. 3.10 lid 1 c
Vissen en zeezoogdieren		
Beekprik	vis	art. 3.10 lid 1 a
Elrits	vis	art. 3.10 lid 1 a
Gestippelde alver	vis	art. 3.10 lid 1 a
Grote modderkruiper	vis	art. 3.10 lid 1 a
Beekdonderpad	vis	art. 3.10 lid 1 a
Kwabaal	vis	art. 3.10 lid 1 a
Gewone zeehond	zeedier	art. 3.10 lid 1 a
Grijze zeehond	zeedier	art. 3.10 lid 1 a
Zoogdieren		
Aardmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Boommarter	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Bosmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Bunzing	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Damhert	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Das	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Dwergmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Dwergspitsmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Edelhert	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Eekhoorn	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Egel	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Eikelmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Gewone bosspitsmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Grote bosmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Haas	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a

Bijlage 4 – Lijst van nationaal beschermde soorten (vervolg)

Hermelijn	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Huisspitsmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Konijn (niet gedomesticeerd)	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Molmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Ondergrondse woelmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Ree	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Rosse woelmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Steenmarter	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Tweekleurige bosspitsmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Veldmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Veldspitsmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Vos	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Waterspitsmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Wezel	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
wild zwijn	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Woelrat	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a

Bijlage 5 – Lijst van soorten die op bijlage IV van de habitatrichtlijn, bijlage II van Bern en/of bijlage I van Bonn staan

Lijst van soorten die op bijlage IV van de habitatrichtlijn, bijlage II van Bern en/of bijlage I van Bonn staan.

Planten (4)		
Groenknolorchis	plant	HR bijl. IV & Bern bijl. I
Drijvende waterweegbree	plant	HR bijl. IV & Bern bijl. I
Kruipend moerasscherm	plant	HR bijl. IV & Bern bijl. I
Zomerschroeforchis	plant	HR bijl. IV & Bern bijl. I
Amfibieën en reptielen (11)		
Boomkikker	amfibie	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Geelbuikvuurpad	amfibie	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Gladde slang	reptiel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Heikikker	amfibie	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Kamsalamander	amfibie	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Knoflookpad	amfibie	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Muurhagedis	reptiel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Poelkikker	amfibie	HR bijl. IV
Rugstreeppad	amfibie	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Vroedmeesterpad	amfibie	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Zandhagedis	reptiel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Slakken en vissen (3)		
Houting	vis	HR bijl. IV
Platte schijfhoren	slak	HR bijl. IV
Steur	vis	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Dagvlinders (10)		
Apollovlinder	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Boszandoog	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Donker pimpernelblauwtje	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II & art. 3.10 lid 1 a
gentiaanblauwtje	dagvlinder	Bern bijl. II & art. 3.10 lid 1 a
Grote vuurvlinder	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II & art. 3.10 lid 1 a
Moerasparelmoervlinder	dagvlinder	Bern bijl. II
Pimpernelblauwtje	dagvlinder	Bern bijl. II & art. 3.10 lid 1 a
Teunisbloempijlstaart	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Tijmblauwtje	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Zilverstreephooibeestje	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Zoogdieren (27)		
Baardvleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Bechsteins vleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Bever	zoogdier	HR bijl. IV
Bosvleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Brandts vleermuis	zoogdier	Bern bijl. II
Franjestaart	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Gewone dwergvleermuis	zoogdier	HR bijl. IV
Gewone grootoorvleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Grijze grootoorvleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Grote hoefijzerneus	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Grote rosse vleermuis	zoogdier	Bern bijl. II
Hamster	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Hazelmuis	zoogdier	HR bijl. IV
Ingekorven vleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Kleine hoefijzerneus	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Laatvlieger	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Lynx (euraziatische)	zoogdier	HR bijl. IV
Meervleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Mopsvleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Noordse vleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Noordse woelmuis	zoogdier	HR bijl. IV
Otter	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Rosse vleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Ruige dwergvleermuis (Nathusius dwergvleermuis)	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Tweekleurige vleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Vale vleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Watervleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Wolf	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Kevers, libellen en haft (14)		
Brede geelrandwaterroofkever	kever	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Bronslibel	libel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Gaffellibel	libel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Gestreepte waterroofkever	kever	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Gevlekte witsnuitlibel	libel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Groene glazenmaker	libel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Mercuurwaterjuffer	libel	Bern bijl. II
Juchtleerkever	kever	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Noordse winterjuffer	libel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Oostelijke witsnuitlibel	libel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Rivierrombout	libel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Sierlijke witsnuitlibel	libel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Vermiljoenkever	kever	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Oeveraas (Palingenia longicauda)	haft	Bern bijl. II
Weekdieren en zeezoogdieren (27)		
Bataafse stroommossel	weekdier	HR bijl. IV
Bruinvis	zeedier	Bern bijl. II
Bultrug	zeedier	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Butskop	zeedier	HR bijl. IV
Dikkopschildpad	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Dwergpotvis	zeedier	Bern bijl. II
Dwergvinvis	zeedier	HR bijl. IV
Gestreepte dolfijn	zeedier	Bern bijl. II
Gewone dolfijn	zeedier	Bern bijl. II
Gewone spitsdolfijn	zeedier	Bern bijl. II
Gewone vinvis	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Griend	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Grijze dolfijn	zeedier	Bern bijl. II
Kemp's zeeschildpad	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Kleine zwaardwalvis	zeedier	Bern bijl. II
Lederschildpad	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Narwal	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Noordse vinvis	zeedier	HR bijl. IV & Bonn bijl. I
Orca	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Potvis	zeedier	HR bijl. IV & Bonn bijl. I
Soepschildpad	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Spitsdolfijn van Gray	zeedier	HR bijl. IV
Tuimelaar	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Walrus	zeedier	Bern bijl. II
Witflankdolfijn	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Witsnuitdolfijn	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Witte dolfijn	zeedier	HR bijl. IV

Bijlage 6 – Overzicht soorten vogelrichtlijn

Overzicht soorten vogelrichtlijn

Alle inheemse vogels vallen binnen het beschermingsregime van de vogelrichtlijn, van deze vogels is daarom hier geen lijst opgesteld.

Voor een aantal vogels is art 3.1 lid 5 niet van toepassing omdat deze vogels tevens onder het beschermingsregime van art. 3.5 vallen. Het betreft de vogels die zijn opgenomen in bijlage II van de conventie van Bern.

Artikel 3.1 lid 5 bepaald dat het verbod op verstoren (art. 3.1 lid 4) niet van toepassing is indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. De soorten die zijn opgenomen in bijlage II van Bern zijn derhalve strikter beschermd dan de andere vogelsoorten.

Lijst van vogelsoorten die zijn opgenomen in bijlage II van de conventie van Bern.

Aasgier	Bern bijl. II
Alpengierzwaluw	Bern bijl. II
Alpenheggenmus	Bern bijl. II
Amerikaanse grote stern	Bern bijl. II
Anatolische woestijnplevier	Bern bijl. II
Appelvink	Bern bijl. II
Arctische bonte strandloper	Bern bijl. II
Arendbuizerd	Bern bijl. II
Audouins meeuw	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Aziatische roodborsttapuit	Bern bijl. II
Baardgrasmus	Bern bijl. II
Baardman	Bern bijl. II
Balearische roodkopklauwier	Bern bijl. II
Balkanbergfluiter	Bern bijl. II
Balkankwikstaart	Bern bijl. II
Bastaardarend	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Beflijster	Bern bijl. II
Bergeend	Bern bijl. II
Bergfluiter	Bern bijl. II
Bijeneter	Bern bijl. II
Bladkoning	Bern bijl. II
Blauwborst	Bern bijl. II
Blauwe kiekendief	Bern bijl. II
Blauwe rotslijster	Bern bijl. II
Blauwstaart	Bern bijl. II
Blonde ruiter	Bonn bijl. I
Boerenzwaluw	Bern bijl. II
Bont stormvogeltje	Bern bijl. II
Bontbekplevier	Bern bijl. II
Bonte strandloper	Bern bijl. II
Bonte tapuit	Bern bijl. II
Bonte vliegenvanger	Bern bijl. II
Boomklever	Bern bijl. II
Boomkruiper	Bern bijl. II
Boompieper	Bern bijl. II
Boomvalk	Bern bijl. II
Bosgors	Bern bijl. II
Bosrietzanger	Bern bijl. II
Bosruiter	Bern bijl. II
Bosuil	Bern bijl. II
Braamsluiper	Bern bijl. II
Brandgans	Bern bijl. II
Breedbekstrandloper	Bern bijl. II
Brilgrasmus	Bern bijl. II
Britse frater	Bern bijl. II
Britse koolmees	Bern bijl. II
Britse putter	Bern bijl. II
Bruine boszanger	Bern bijl. II
Bruine kiekendief	Bern bijl. II
Bruinkeelortolaan	Bern bijl. II
Buizerd	Bern bijl. II
Bulwers stormvogel	Bern bijl. II
Canadese kraanvogel	Bern bijl. II
Casarca	Bern bijl. II
Cetti's zanger	Bern bijl. II
Cirlgors	Bern bijl. II
Citroenkwikstaart	Bern bijl. II
Daurische klauwier	Bern bijl. II
Diksnavelnotenkraker	Bern bijl. II
Dougalls stern	Bern bijl. II
Draaihals	Bern bijl. II
Drieteenstrandloper	Bern bijl. II
Duinpieper	Bern bijl. II
Dunbekwulp	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Dwergaalscholver	Bern bijl. II
Dwergarend	Bern bijl. II
Dwerggans	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Dwerggors	Bern bijl. II
Dwergmeeuw	Bern bijl. II
Dwergooruil	Bern bijl. II
Dwergstern	Bern bijl. II
Engelse kwikstaart	Bern bijl. II
Europese kanarie	Bern bijl. II
Fitis	Bern bijl. II
Flamingo	Bern bijl. II
Fluiter	Bern bijl. II
Frater	Bern bijl. II
Geelgors	Bern bijl. II
Geelsnavelduiker	Bern bijl. II
Gekraagde roodstaart	Bern bijl. II
Geoorde fuut	Bern bijl. II
Giervalk	Bern bijl. II
Glanskop	Bern bijl. II
Gon-gon	Bern bijl. II
Goudhaan	Bern bijl. II
Grasmus	Bern bijl. II
Graspieper	Bern bijl. II
Graszanger	Bern bijl. II
Grauwe fitis	Bern bijl. II
Grauwe franjepoot	Bern bijl. II
Grauwe kiekendief	Bern bijl. II
Grauwe klauwier	Bern bijl. II
Grauwe vliegenvanger	Bern bijl. II
Griel	Bern bijl. II
Grijskopspecht	Bern bijl. II
Grijze wouw	Bern bijl. II
Groene specht	Bern bijl. II
Groenlandse tapuit	Bern bijl. II
Groenling	Bern bijl. II
Grote barmsijs	Bern bijl. II
Grote bonte specht	Bern bijl. II
Grote franjepoot	Bern bijl. II
Grote gele kwikstaart	Bern bijl. II
Grote karekiet	Bern bijl. II
Grote kruisbek	Bern bijl. II
Grote pieper	Bern bijl. II
Grote stern	Bern bijl. II
Grote trap	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Grote zilverreiger	Bern bijl. II
Haakbek	Bern bijl. II
Harlekijneend	Bern bijl. II
Havik	Bern bijl. II
Havikarend	Bern bijl. II
Heggenmus	Bern bijl. II
Hop	Bern bijl. II
Huiszwaluw	Bern bijl. II
Humes bladkoning	Bern bijl. II
Iberische tjiftjaf	Bern bijl. II
IJsduiker	Bern bijl. II
IJsgors	Bern bijl. II
IJslands smelleken	Bern bijl. II
IJsvogel	Bern bijl. II
Ivoormeeuw	Bern bijl. II
Izabeltapuit	Bern bijl. II
Jufferkraanvogel	Bern bijl. II
Kalanderleeuwerik	Bern bijl. II
Kerkuil	Bern bijl. II
Klapekster	Bern bijl. II
Klein waterhoen	Bern bijl. II
Kleine barmsijs	Bern bijl. II
Kleine bonte specht	Bern bijl. II
Kleine karekiet	Bern bijl. II
Kleine klapekster	Bern bijl. II
Kleine plevier	Bern bijl. II
Kleine spotvogel	Bern bijl. II
Kleine sprinkhaanzanger	Bern bijl. II
Kleine strandloper	Bern bijl. II
Kleine torenvalk	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Kleine trap	Bern bijl. II
Kleine vliegenvanger	Bern bijl. II
Kleine zilverreiger	Bern bijl. II
Kleine zwaan	Bern bijl. II
Kleine zwartkop	Bern bijl. II
Kleinst waterhoen	Bern bijl. II
Kluut	Bern bijl. II
Kneu	Bern bijl. II
Koereiger	Bern bijl. II
Koningseider	Bern bijl. II
Koolmees	Bern bijl. II
Kortsnavelboomkruiper	Bern bijl. II
Kortteenleeuwerik	Bern bijl. II
Kraanvogel	Bern bijl. II
Krekelzanger	Bern bijl. II
Kroeskoppelikaan	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Krombekstrandloper	Bern bijl. II
Kruisbek	Bern bijl. II
Kuifduiker	Bern bijl. II
Kuifkoekoek	Bern bijl. II
Kuifmees	Bern bijl. II
Kwak	Bern bijl. II
Kwartelkoning	Bern bijl. II
Lachstern	Bern bijl. II
Lammergier	Bern bijl. II
Lepelaar	Bern bijl. II
Matkop	Bern bijl. II
Middelste bonte specht	Bern bijl. II
Mongoolse pieper	Bern bijl. II
Monniksgier	Bern bijl. II
Morinelplevier	Bern bijl. II
Nachtegaal	Bern bijl. II
Nachtzwaluw	Bern bijl. II
Nonnetje	Bern bijl. II
Noordse boszanger	Bern bijl. II
Noordse fitis	Bern bijl. II
Noordse grote bonte specht	Bern bijl. II
Noordse kwikstaart	Bern bijl. II
Noordse nachtegaal	Bern bijl. II
Noordse pijlstormvogel	Bern bijl. II
Noordse stern	Bern bijl. II
Oehoe	Bern bijl. II
Oeverloper	Bern bijl. II
Oeverpieper	Bern bijl. II
Oeverzwaluw	Bern bijl. II
Ooievaar	Bern bijl. II
Oostelijke blonde tapuit	Bern bijl. II
Oostelijke kraagtrap	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Orpheusspotvogel	Bern bijl. II
Paapje	Bern bijl. II
Paarse strandloper	Bern bijl. II
Pallas' boszanger	Bern bijl. II

Bijlage 6 – Overzicht soorten vogelrichtlijn (vervolg)

Parelduiker	Bern bijl. II
Perzische roodborst	Bern bijl. II
Pestvogel	Bern bijl. II
Pimpelmees	Bern bijl. II
Poelruiter	Bern bijl. II
Poelsnip	Bern bijl. II
Porseleinhoen	Bern bijl. II
Provençaalse grasmus	Bern bijl. II
Purperreiger	Bern bijl. II
Putter	Bern bijl. II
Raddes boszanger	Bern bijl. II
Ralreiger	Bern bijl. II
Ransuil	Bern bijl. II
Renvogel	Bern bijl. II
Reuzenstern	Bern bijl. II
Rietgors	Bern bijl. II
Rietzanger	Bern bijl. II
Rode rotslijster	Bern bijl. II
Rode wouw	Bern bijl. II
Roerdomp	Bern bijl. II
Roodborst	Bern bijl. II
Roodborsttapuit	Bern bijl. II
Roodbuikwaterspreeuw	Bern bijl. II
Roodhalsfuut	Bern bijl. II
Roodhalsgans	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Roodkeelduiker	Bern bijl. II
Roodkeelpieper	Bern bijl. II
Roodkopklauwier	Bern bijl. II
Roodmus	Bern bijl. II
Roodpootvalk	Bern bijl. II
Roodsterblauwborst	Bern bijl. II
Roodstuitzwaluw	Bern bijl. II
Rosse franjepoot	Bern bijl. II
Rotspieper	Bern bijl. II
Rouwkwikstaart	Bern bijl. II
Roze pelikaan	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Roze spreeuw	Bern bijl. II
Ruigpootbuizerd	Bern bijl. II
Ruigpootuil	Bern bijl. II
Scandinavische tjiftjaf	Bern bijl. II
Scharrelaar	Bern bijl. II
Schreeuwarend	Bern bijl. II
Siberische boompieper	Bern bijl. II
Siberische braamsluiper	Bern bijl. II
Siberische notenkraker	Bern bijl. II
Siberische taling	Bonn bijl. I
Siberische tjiftjaf	Bern bijl. II
Sibirische sprinkhaanzanger	Bern bijl. II
Sijs	Bern bijl. II
Slangenarend	Bern bijl. II
Slechtvalk	Bern bijl. II
Smelleken	Bern bijl. II
Sneeuwgors (2x)	Bern bijl. II
Sneeuwuil	Bern bijl. II
Snor	Bern bijl. II
Sperwer	Bern bijl. II
Sperwergrasmus	Bern bijl. II
Sperweruil	Bern bijl. II
Spotvogel	Bern bijl. II
Sprinkhaanzanger	Bern bijl. II
Steenarend	Bern bijl. II
Steenloper	Bern bijl. II
Steenuil	Bern bijl. II
Stellers eider	Bern bijl. II
Steltkluut	Bern bijl. II
Steppearend	Bern bijl. II
Steppebuizerd	Bern bijl. II
Steppehoen	Bern bijl. II
Steppekiekendief	Bern bijl. II
Steppekievit	Bonn bijl. I
Steppeklapekster	Bern bijl. II
Steppevorkstaartplevier	Bern bijl. II
Stormvogeltje	Bern bijl. II
Strandleeuwerik	Bern bijl. II
Strandplevier	Bern bijl. II
Struikrietzanger	Bern bijl. II
Swinhoes boszanger	Bern bijl. II
Taigaboomkruiper	Bern bijl. II
Tapuit	Bern bijl. II
Temmincks strandloper	Bern bijl. II
Terekruiter	Bern bijl. II
Tjiftjaf	Bern bijl. II
Toendrabontbekplevier	Bern bijl. II
Torenvalk	Bern bijl. II
Tuinfluiter	Bern bijl. II
Turkestaanse klauwier	Bern bijl. II
Vaal stormvogeltje	Bern bijl. II
Vale gier	Bern bijl. II
Vale pijlstormvogel	Bern bijl. II
Veldrietzanger	Bern bijl. II
Velduil	Bern bijl. II
Visarend	Bern bijl. II
Visdief	Bern bijl. II
vorkstaartmeeuw	Bern bijl. II
Vorkstaartplevier	Bern bijl. II
Vuurgoudhaan	Bern bijl. II
Waterpieper	Bern bijl. II
Waterrietzanger	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Wespendief	Bern bijl. II
Westelijke blonde tapuit	Bern bijl. II
Wielewaal	Bern bijl. II
Wilde zwaan	Bern bijl. II
Wilgengors	Bern bijl. II
Wilsons stormvogeltje	Bern bijl. II
Winterkoning	Bern bijl. II
Witbandkruisbek	Bern bijl. II
Witbandzeearend	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Witgat	Bern bijl. II
Withalsvliegenvanger	Bern bijl. II
Witkopeend	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Witkopgors	Bern bijl. II
Witoogeend	Bonn bijl. I
Witstuitbarmsijs	Bern bijl. II
Witte kerkuil	Bern bijl. II
Witte kwikstaart	Bern bijl. II
Witvleugelstern	Bern bijl. II
Witwangstern	Bern bijl. II
Woestijngrasmus	Bern bijl. II
Woestijnvink	Bern bijl. II
Woudaap	Bern bijl. II
Zeearend	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Zuidelijke bonte strandloper	Bern bijl. II
Zwartbuikwaterspreeuw	Bern bijl. II
Zwarte ibis	Bern bijl. II
Zwarte mees	Bern bijl. II
Zwarte ooievaar	Bern bijl. II
Zwarte roodstaart (2x)	Bern bijl. II
Zwarte specht	Bern bijl. II
Zwarte stern	Bern bijl. II
Zwarte wouw	Bern bijl. II
Zwartkop	Bern bijl. II
Zwartkopgors	Bern bijl. II
Zwartkopmeeuw	Bern bijl. II

Akoestisch onderzoek
herziening bestemmingsplan 'Buitengebied'
Bankenstraat 19-21 a/b Etten-Leur

Auteur:
J.G.M. Hermus, Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
Datum:
18 februari 2021
Status:
Definitief
Zaaknummer:
20101340

INHOUDSOPGAVE

		PAGINA
1.	INLEIDING	3
2.	WETTELIJK KADER	4
	2.1 Bedrijven en milieuzonering	4
	2.2 Activiteitenbesluit	4
	2.3 Verkeersaantrekkende werking	6
	2.4 Cumulatie	7
3.	UITGANGSPUNTEN VAN HET ONDERZOEK	8
	3.1 Situatieschets	8
	3.2 Verkeersgegevens	9
	3.3 Verkeersgeneratie	9
	3.4 Industrielawaai	11
4.	BEREKENINGEN EN TOETSING	12
	4.1 Activiteitenbesluit (directe hinder uit inrichting)	12
	4.2 Verkeersaantrekkende werking	13
	4.2.1 Wegverkeerslawaai van de huidige situatie	14
	4.2.2 Wegverkeerslawaai van de toekomstige situatie, verkeersgeneratie over de Bankenstraat	15
	4.2.3 Wegverkeerslawaai van de toekomstige situatie, verkeersgeneratie volgens huidige verdeling	17
	4.3 Cumulatie	18
5.	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	20

Bijlagen

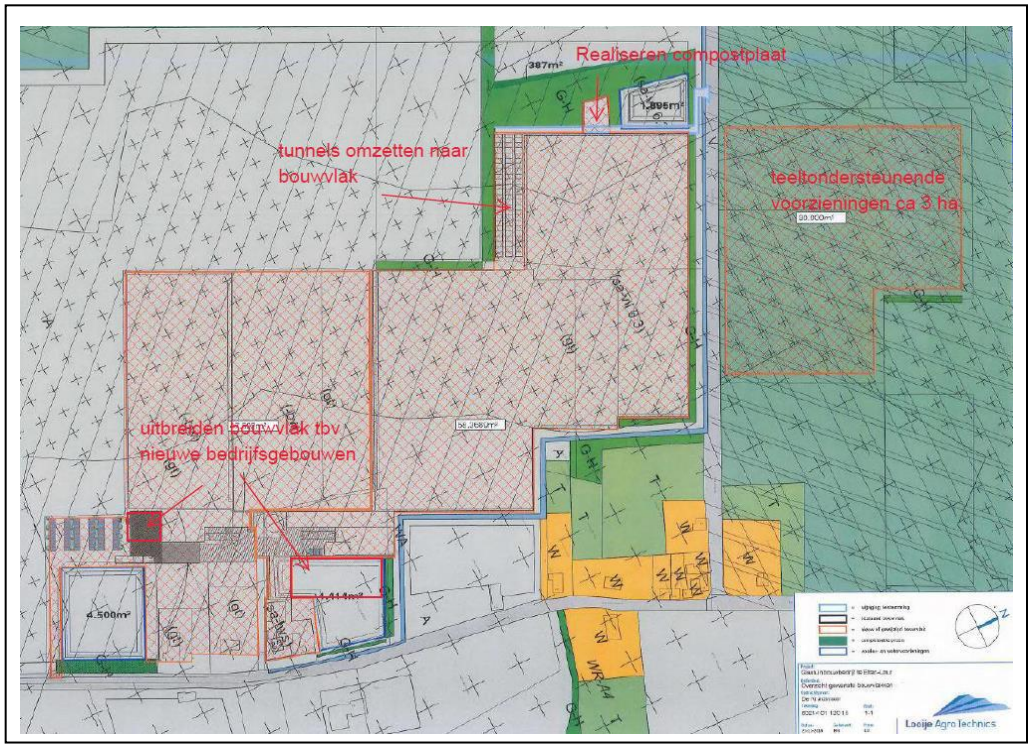
Figuur 1: kadastrale kaart met huisnummers
Figuur 2: overzicht computermodel wegverkeerslawaai huidige situatie
Figuur 3: overzicht computermodel wegverkeerslawaai toekomstige situatie

Bijlage 1: verkeersgegevens van recente verkeerstellingen
Bijlage 2: verkeersintensiteiten beschouwde varianten
Bijlage 3: modelgegevens wegverkeerslawaai
Bijlage 4: berekeningsresultaten huidige situatie (2020)
Bijlage 5: berekeningsresultaten toekomstige situatie, verkeersgeneratie over Bankenstraat
Bijlage 6: berekeningsresultaten toekomstige situatie, verkeersgeneratie volgens huidige verdeling
Bijlage 7: berekeningsresultaten cumulatie

1. INLEIDING

In opdracht van de gemeente Etten-Leur is door de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

De gemeente Etten-Leur is voornemens om het bestemmingsplan 'Buitengebied' te wijzigen zodat het glastuinbouwbedrijf op de locatie Bankenstraat 19-21 a/b en bijbehorende gronden aan de Kuijerstraat kan uitbreiden. De uitbreiding betreft voornamelijk het uitbreiden van de bouwvlakken, het realiseren van een inpak- en bewerkingsruimte, het realiseren van een compostplaat en het uitbreiden van het bedrijf met een perceel van circa 3 ha voor teelt-ondersteunende voorzieningen. In verband met de voorbereiding om het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied' te herzien is er een akoestisch onderzoek uitgevoerd.
In onderstaande figuur 1 is de situatie aangegeven met de gevraagde ontwikkeling.



Figuur 1. Ligging planlocatie

In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing dienen de akoestische effecten van een glastuinbouwbedrijf ter plaatse van de omgeving te worden onderzocht. In verband met deze ontwikkeling is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke geluidimmissie vanwege een glastuinbouwbedrijf en naar de verkeersaantrekkende werking van een glastuinbouwbedrijf in de breedste zin des woords. Onderzocht is wat de herziening van het bestemmingsplan qua ruimtelijke ordening maximaal mogelijk maakt (worst case).

Het rapport is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 is een algemeen wettelijk kader opgenomen en hoofdstuk 3 geeft de uitgangspunten van het onderzoek. Hoofdstuk 4 bevat de berekeningsresultaten, de toetsing van de resultaten en een beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening. Hoofdstuk 5 sluit de rapportage af met een samenvatting en een conclusie.

2. WETTELIJK KADER

Bij een nieuwe ontwikkeling dient op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro), in het kader van een goede ruimtelijke ordening, het te verwachten akoestische klimaat bij omliggende geluidgevoelige bestemmingen, in casu woningen, inzichtelijk te worden gemaakt. Aangetoond dient te worden dat er geen sprake is van onaanvaardbare negatieve effecten op het woon- en leefklimaat.

2.1 Bedrijven en milieuzonering

Op basis van milieuzonering kan voor zover van belang worden bepaald welke categorieën bedrijfsvestigingen of inrichtingen mogelijk kunnen worden gemaakt. Dit houdt in dat er een voldoende ruimtelijke scheiding aanwezig dient te zijn tussen milieubelastende bedrijven en/of inrichtingen en woongebieden of woningen. Hoe zwaarder de toegestane milieucategorie, hoe groter de noodzakelijke afstand.

Bij het bepalen van deze afstand wordt gebruik gemaakt van de VNG–publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (editie 2009). In deze handreiking worden onder meer richtafstanden aangegeven tot de omgevingstypen rustige woonwijk en gemengd gebied. Bij een gemengd gebied geldt dat de in de handreiking genoemde richtafstand met een stap kan worden verlaagd. Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. De afstanden die worden aanbevolen, gelden in beginsel tussen de perceelsgrens van een bedrijf en de gevel van een woning van derden.

In bijlage 5 van de publicatie wordt een stappenplan omschreven om de geluidhinder te beoordelen. In stap 1 wordt onderzocht of er geluidsgevoelige bestemmingen binnen de richtafstand liggen. Voor glastuinbouwbedrijven (SBI-code 011, 012, 013, milieucategorie 2) wordt voor geluid een richtafstand van 30 meter aangegeven voor het omgevingstype 'rustige woonwijk' en 10 meter voor het omgevingstype 'gemengd gebied'.

Het bestemmingsplan 'Buitengebied' van de gemeente Etten-Leur laat bedrijvigheid toe. De omgeving rondom Bankenstraat 19-21 a/b wordt dan ook aangemerkt als een 'gemengd gebied' met een richtafstand van 10 meter. In onderhavig geval is de afstand van de bestaande kas tot de woning Bankenstraat 23 circa 60 meter. Er is geen sprake van bijzondere omstandigheden die tot afwijking van de richtafstand aanleiding geeft. Op basis hiervan is de ontwikkeling ter plaatse mogelijk en kan volgens de VNG–publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven. In dit onderzoek is desondanks toch onderzocht wat de te verwachten geluidbelasting vanwege een glastuinbouwbedrijf op de omgeving is.

2.2 Activiteitenbesluit

Een glastuinbouwbedrijf als dat aan de Bankenstraat 19-21 a/b valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder te noemen Activiteitenbesluit). Vanwege het gegeven dat in het bestemmingsplan het gebied rondom de locatie Bankenstraat 19-21 a/b is aangewezen als een vestigingsgebied voor glastuinbouwbedrijven zijn de geluidgrenswaarden uit artikel 2.17 lis 6 van toepassing. In artikel 2.17 lid 6 van het Activiteitenbesluit zijn voor glastuinbouwbedrijven binnen een glastuinbouwgebied grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveau opgenomen zoals hieronder is aangegeven.

Artikel 2.17 lid 6

In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een glastuinbouwbedrijf binnen een glastuinbouwgebied dat:

a. voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de in tabel 2.17g genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

b. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17g opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Tabel 2.17g

	06:00–19:00 uur	*19:00–22:00 uur*	*22:00–06:00 uur*
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	*50 dB(A)*	*45 dB(A)*	*40 dB(A)*
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	*35 dB(A)*	*30 dB(A)*	*25 dB(A)*
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	*70 dB(A)*	*65 dB(A)*	*60 dB(A)*
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	*55 dB(A)*	*50 dB(A)*	*45 dB(A)*

Daarnaast geldt het gestelde in artikel 2.18 lid 3 onder c en d.

Artikel 2.18 lid 3.

Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

c. laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid, voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt;

d. het verrichten van activiteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van het wassen van kasdekken bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid.

Op grond van het eerste lid van artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit kan het bevoegd gezag gebruik maken van de mogelijkheid om bij maatwerk andere waarden voor het langtijd-gemiddeld ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) vast te stellen. Dit mag alleen op grond van het tweede lid van artikel 2.20 indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd. Uiteenlopende redenen of argumenten kunnen ten grondslag liggen aan de wens, behoefte of noodzaak tot afwijken. Het omgevingsgeluid zal bepalend kunnen zijn voor de mate van afwijking van de standaard geluidsnorm.

Verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting kan ook indirecte hinder met zich meebrengen. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen. Het gaat hierbij om verkeer buiten de inrichtingsgrenzen en dat is toe te rekenen aan het bedrijf en nog niet is opgenomen in het algemene verkeersbeeld van de betreffende weg. Hoewel het Activiteitenbesluit niet direct toeziet op 'indirecte hinder' kan het bevoegd gezag in het kader van de zorgplicht maatwerkvoorschriften stellen ter voorkoming van onaanvaardbare indirecte hinder.

Voor wat betreft de geluidimmissie ten gevolge van de indirecte hinder vanwege het wegverkeer van en naar de inrichting dient deze beoordeeld te worden conform de 'Circulaire inzake

geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer (1996)'. Daarin wordt een voorkeursgrenswaarde aanbevolen van 50 dB(A) etmaalwaarde. Overschrijding van de voorkeursgrenswaarde is volgens de circulaire toegestaan tot 65 dB(A), indien en voor zover redelijkerwijs geen bronmaatregelen of geluidwerende maatregelen in de overdrachtssfeer kunnen worden getroffen en indien rekening wordt gehouden met onder meer de geldende grenswaarde voor het totale wegverkeer uit de Wet geluidhinder, waaronder de maximaal toelaatbare binnengrenswaarde van 35 dB(A).

De etmaalwaarde is gedefinieerd als de hoogste waarde van het equivalente geluidniveau van de dagperiode, het equivalente geluidniveau van de avondperiode vermeerderd met een toeslag van 5 dB(A) of het equivalente geluidniveau van de nachtperiode vermeerderd met een toeslag van 10 dB(A).

2.3 Verkeersaantrekkende werking

De Wet geluidhinder (Wgh) biedt het wettelijk kader voor de toegestane geluidbelasting vanwege een weg bij woningen en andere geluidgevoelige gebouwen, die binnen de geluidzone van de weg zijn geprojecteerd. In zijn algemeenheid stelt de Wgh eisen aan de maximaal toegestane geluidbelasting ten gevolge van de aanleg of wijziging van een weg of de bouw van een geluidgevoelige bestemming.

Op grond van de Wgh is het voor een uitbreiding van een bestaand glastuinbouwbedrijf niet noodzakelijk een akoestisch onderzoek te verrichten. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient echter wel de geluidimmissie van de verkeersaantrekkende werking van de uitbreiding inzichtelijk te worden gemaakt (= indirecte geluidshinder).

<u>Beoordeling indirecte geluidshinder volgens de Schrikkelcirculaire</u>
De geluidimmissie van de verkeersaantrekkende werking wordt beoordeeld als indirecte hinder en er mag bij de beoordeling aansluiting worden gezocht bij de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer (29 februari 1996)', zoals beschreven in paragraaf 2.2. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State[1] acht het niet onredelijk dat het bevoegd gezag bij de beoordeling of sprake is van een goede ruimtelijke ordening aansluiting zoekt bij de normstelling uit deze circulaire.

<u>Beoordeling indirecte geluidshinder via methode Miedema</u>
Daarnaast kan voor de beoordeling van de geluidbelasting in het kader van een goede ruimtelijke ordening worden uitgegaan van een toetsing aan de milieukwaliteitsmaat (MKM L_{den}). De milieukwaliteitsmaat MKM L_{den} is een methode om de gecumuleerde geluidbelasting te beoordelen op hinderlijkheid. Hiertoe wordt de gewogen geluidbelasting (L_{den}) omgerekend naar de bijbehorende milieukwaliteitsmaat (MKM L_{den}). De omrekening geschiedt op identieke wijze als omschreven in hoofdstuk 2 van bijlage 1 van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012'.

Voor de beoordeling van de geluidbelasting wordt gebruik gemaakt van de in tabel 1 aangegeven classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat volgens de 'methode Miedema'[2]. Hierin wordt de geluidbelasting geclassificeerd en beoordeeld op basis van klassen met een bandbreedte van 5 dB. Omdat de Wet geluidhinder niet van toepassing is, wordt bij de berekening van de geluidbelasting geen correctie van 5 dB conform

[1] Uitspraak Raad van State: 201701718/1/R6 d.d. 18 oktober 2017.
[2] De heer Miedema heeft hiervoor onderzoek verricht (Bron; H.M.E. Miedema, TNO-NIPG, september 1992, 'response functions for environmental noise in residential areas').

artikel 110g Wgh toegepast. Die correctie Wgh houdt verband met de verwachting dat voertuigen in de toekomst stiller worden.

Tabel 1
L_{den} classificering milieukwaliteit conform methode Miedema

geluidklasse	L_{den} classificering
≤ 50 dB	Goed
51 – 55 dB	Redelijk
56 – 60 dB	Matig
61 – 65 dB	Tamelijk slecht
66 – 70 dB	Slecht
> 70 dB	Zeer slecht

Indien de milieukwaliteit als goed of redelijk wordt beoordeeld, is sowieso sprake van een aanvaardbaar akoestisch klimaat. Bij de beoordeling matig, tamelijk slecht en slecht dient bezien te worden of woningen beschikken over een geluidluwe gevel. Een geluidluwe gevel is een gevel waar de geluidbelasting minder bedraagt dan 50 dB. Hiermee is, ondanks een hogere geluidsbelasting op andere gevels, toch een goed woonklimaat aanwezig. De intentie van deze voorwaarde is dat er aan één zijde van de woning een raam opengezet moet kunnen worden, zonder dat daarbij sprake is van een hinderlijke situatie en dat een geluidluwe buitenruimte wordt veiliggesteld.

2.4 Cumulatie

In artikel 110f lid 1 van de Wet geluidhinder is bepaald dat rekening moet worden gehouden met cumulatie van diverse geluidsoorten indien woningen gelegen zijn in twee of meer aanwezige of toekomstige geluidzones. Er is sprake van een relevante blootstelling aan meerdere bronnen wanneer de voorkeursgrenswaarde van die onderscheiden bronnen wordt overschreden. Er zijn geen normen in de Wet geluidhinder opgenomen voor de gecumuleerde geluidbelasting.

Ook buiten de gevallen waarin de Wet geluidhinder onderzoek naar de cumulatieve geluidbelasting voorschrijft kunnen zich gevallen voordoen waarin rekening moet worden gehouden met een negatieve invloed van cumulatieve geluidbelasting op het woon- en leefklimaat ter plaatse van bepaalde woningen. In het kader van goede ruimtelijke ordening dienen burgemeester en wethouders dan ook aan te gegeven op welke wijze met de samenloop van de verschillende geluidbronnen rekening is gehouden en dat de gecumuleerde geluidbelasting niet leidt tot een naar hun oordeel onaanvaardbare geluidbelasting. Hierbij kan worden aangesloten bij de systematiek uit het ‘Reken- en meetvoorschrift geluid 2012’, hoewel dit niet is voorgeschreven.

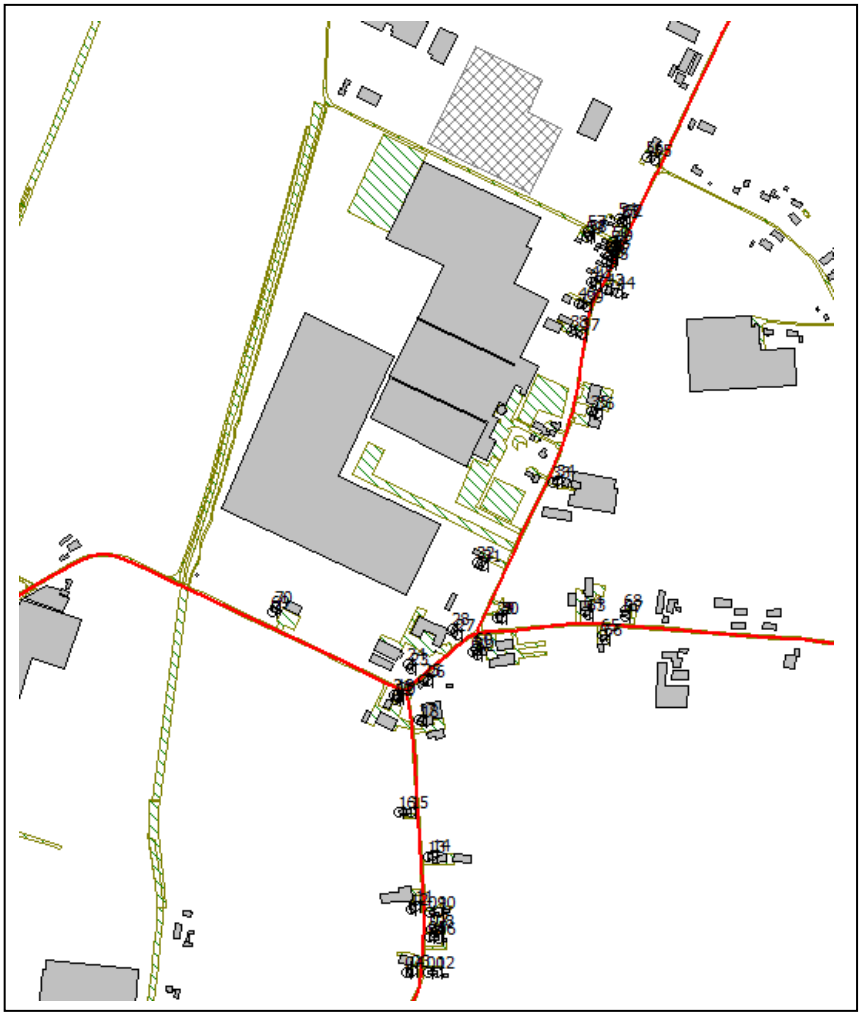
3. UITGANGSPUNTEN VAN HET ONDERZOEK

In het door De Roever Omgevingsadvies opgesteld akoestisch rapport 'Akoestisch onderzoek industrielawaai uitbreiding van het glastuinbouwbedrijf, Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur' met referentie 20190487.v01 d.d. 25 juli 2019 is onderzocht wat de geluidimmissie van het bedrijf is op de omgeving. In onderhavig onderzoek is aanvullend de geluidimmissie vanwege de verkeersaantrekkende werking (= indirecte geluidshinder) onderzocht.

In de herziening van het bestemmingsplan wordt het mogelijk gemaakt om naast een inpak- en bewerkingsruimte ter plaatse een glastuinbouwbedrijf te realiseren met een omvang van circa 15 ha waarvan circa 8,5 ha glas en circa 3 ha teeltondersteunende voorzieningen. De huidige situatie bestaat uit circa 8,3 ha glas.

3.1 Situatieschets

In figuur 1 is het inrichtingsplan met de ligging van de gevraagde ontwikkeling ten opzichte van zijn directe naaste omgeving weergegeven. In onderstaande figuur 2 is de ligging van de berekeningspunten bij de in dit onderzoek beschouwde woningen weergegeven. Figuur 1 van de bijlagen bevat een kadastrale kaart met daarop weergegeven de huisnummers.



Figuur 2. Ligging berekeningspunten

3.2 Verkeersgegevens

Een overzicht van de gebruikte etmaalintensiteiten voor de huidige situatie, het jaar 2020, is weergegeven in tabel 2. De gehanteerde verkeersgegevens zijn afkomstig van verkeerstellingen uit september/oktober 2017 en uit oktober/november 2019. Aangenomen mag worden dat de situatie in 2020 nog vergelijkbaar is met de telgegevens uit 2017 en 2019. In bijlage 1 zijn de telgegevens met de verkeersverdeling over de gehele etmaalperiode weergegeven. Conform de methodiek van de Wet geluidhinder is uitgegaan van het weekdaggemiddelde.

Tabel 2
Etmaalintensiteiten wegverkeer voor het jaar 2020 (weekdaggemiddelde)

Weg	**2020 (mvt)**
Bankenstraat (Hoevenseweg – Goorstraat)	533
Bankenstraat (Goorstraat – oprit glastuinbouwbedrijf)	382
Bankenstraat (oprit glastuinbouwbedrijf - Kuijerstraat)	251
Lage Donk (Hillekenseweg – Bankenstraat)	250
Goorstraat (Bankenstraat - Haansberg)	359

3.3 Verkeersgeneratie

In dit onderzoek dient de geluidimmissie van de indirecte hinder vanwege de verkeers-aantrekkende werking van het glastuinbouwbedrijf inzichtelijk gemaakt te worden op basis van de door de initiatiefnemer verstrekte verkeergegevens en op basis van kengetallen (worst case scenario's). De huidige situatie wordt afgezet tegen mogelijk te verwachten toekomstige situaties.

Opgave initiatiefnemer

In het door De Roever Omgevingsadvies opgesteld akoestisch rapport blijkt dat na de realisatie en ingebruikneming van de gewenste veranderingen er dagelijks 148 vervoersbewegingen zijn te verwachten. 118 vervoersbewegingen van personenwagen/bestelwagens en 30 vrachtwagen-bewegingen. Uit de door de gemeente Etten-Leur uitgevoerde verkeerstellingen van oktober/november 2019, die zijn uitgevoerd voor en na de toegangsweg naar het glastuinbouwbedrijf aan de Bankenstraat, blijkt dat 131 vervoersbewegingen zijn toe te schrijven aan het huidige glastuinbouwbedrijf. 105 vervoersbewegingen van lichte motorvoertuigen (personenwagens/bestelwagens), 11 vervoersbewegingen van middelzwaar vrachtverkeer en 15 vervoersbewegingen aan het zwaar vrachtverkeer. Wanneer de verkeersbewegingen uit het akoestisch rapport van De Roever Omgevingsadvies worden afgezet tegen de telgegevens is de verwachting dat de verkeersbewegingen van de lichte motorvoertuigen, middelzware vrachtverkeer en zwaar vrachtverkeer in de toekomstige situatie zullen toenemen met respectievelijk 12, 2 en 2.

Van de initiatiefnemer is vernomen dat de telgegevens voor de huidige situatie als realistisch moeten worden beschouwd en dat voor de toekomstige situatie moet worden uitgegaan van de vervoersbewegingen zoals deze in het akoestisch rapport van De Roever Omgevingsadvies zijn aangehouden. Uit het rapport van De Roever Omgevingsadvies blijkt verder dat dagelijks in de dagperiode 4 tractorbewegingen van het glastuinbouwbedrijf naar de aan de Kuijerstraat gesitueerde compostplaat zijn te verwachten. Daarnaast kan het volgens de initiatiefnemer ook nog voorkomen dat in de dagperiode 2 vervoersbewegingen van een tractor en 6 vervoers-

bewegingen van een personenwagen van het glastuinbouwbedrijf naar het perceel voor de teelt-ondersteunende voorzieningen aan de Kuijerstraat zijn te verwachten.

Volgens kengetallen
Voor de verkeersgeneratie van glastuinbouwbedrijven zijn geen CROW kengetallen beschikbaar. Kencijfers gehanteerd in diverse bronnen[3] lopen beperkt uiteen: 7,5 - 8,0 motorvoertuig-bewegingen/etmaal per bruto hectare glastuinbouw. Uitgaande van 8,0 motorvoertuig-bewegingen/etmaal per bruto hectare glastuinbouw zal een glastuinbouwbedrijf van 8,5 ha 68 motorvoertuigenbewegingen genereren. Deze kencijfers houden zowel rekening met de extra bevoorrading als de verkeersbewegingen van het extra personeel. Uit de broncijfers blijkt dat 85% licht verkeer is en 15% vrachtverkeer.

Het glastuinbouwbedrijf wordt uitgebreid met circa 0,2 ha glas en een perceel van 3 ha voor teelt ondersteunende voorzieningen. Omdat er ook geen aparte kengetallen beschikbaar zijn voor teelt ondersteunende voorzieningen, wordt bij de bepaling van de verkeersgeneratie van de uitbreiding uitgegaan van een toename van 3,2 ha glastuinbouw. In onderhavig geval is volgens de kencijfers voor een perceel van 3,2 ha glastuinbouw dan sprake van een te verwachte toename van 22 personenwagenbewegingen en 4 vrachtwagenbewegingen.

Daarnaast wordt voor de uitbreiding ook uitgegaan van de verkeersgeneratie zoals deze is opgenomen in het MER[4] dat ten grondslag heeft gelegen aan het bestemmingsplan 'Buitengebied' van de gemeente Etten-Leur (2013). In dit MER is ervan uitgegaan dat een hectare glastuinbouw 8 vrachtwagenbewegingen en 5 personenwagenbewegingen per werkdag genereert. Volgens het MER is dan bij een uitbreiding van 3,2 ha glastuinbouw sprake van een toename met 16 personenwagenbewegingen en met 26 vrachtwagenbewegingen.

Te onderzoeken varianten
Het glastuinbouwbedrijf waarvoor het bestemmingsplan 'Buitengebied' wordt gewijzigd zal in werkelijkheid minder verkeersbewegingen genereren dan volgens het MER, maar uitgegaan wordt wat het bestemmingsplan voor de locaties Bankenstraat 19-21 a/b qua ruimtelijke ordening maximaal mogelijk maakt. Het is aannemelijk dat de extra verkeersgeneratie hoofdzakelijk vanaf de Hoevenseweg via het zuidelijk gedeelte van de Bankenstraat naar de inrichting rijdt en omgekeerd. Daarnaast is het mogelijk dat het verkeer ook via de Lage Donk en/of de Goorstraat naar en vanaf de inrichting rijdt. Er zullen meerdere varianten worden berekend om ook de worst case situatie mee te nemen.

In onderhavig geval wordt de extra verkeersaantrekkende werking onderzocht door middel van een zestal varianten: de situaties waarbij de verkeersgeneratie volgens initiatiefnemer, kencijfers en het MER via het zuidelijk deel van de Bankenstraat naar en vanaf de inrichting gaat (variant 1 t/m 3) en van de situaties dat de verkeersgeneratie volgens initiatiefnemer, kencijfers en het MER zich verdeelt over het zuidelijk deel van de Bankenstraat, Lage Donk en Goorstraat zoals deze zich momenteel voordoet volgens de telgegevens uit 2017 en 2019 (variant 4 t/m 6). Tabel 3 geeft een overzicht van de varianten die in dit onderzoek zijn onderzocht.

[3] Bronnen: Ervaringscijfers provincie Zeeland, Bestemmingsplan Glastuinbouwgebied Terneuzen, RBOI, oktober 2005; MER Glastuibouwlocatie Nieuw-Rijsenhout, Oranjewoud,maart 2004; Programma van Eisen Glastuinbouw in de Zuidplaspolder, Praktijkonderzoek Plant en Omgeving en Expertisecentrum LNV, december 2004; zie ook advies van DLVge d.d. 1 december 2017.
[4] Rapport: MER Bestemmingsplan Buitengebied gemeente Etten-Leur, opgesteld door Arcadis met kenmerk 076324601:0.100 – Definitief d.d. 4 april 2012.

Tabel 3
Onderzochte varianten

variant	route	volgens	personenwagens (bewegingen)	middelzware vrachtwagens (bewegingen)	zware vrachtwagens (bewegingen)
1	via Bankenstraat	initiatiefnemer	12	2	2
2	via Bankenstraat	kencijfers	22	2	2
3	via Bankenstraat	MER	16	10	16
4	huidige verdeling	initiatiefnemer	12	2	2
5	huidige verdeling	kencijfers	22	2	2
6	Huidige verdeling	MER	16	10	16

Uit de telgegevens van 2019 blijkt dat het vrachtverkeer bestaat uit 42% middelzwaar en 58% zwaar vrachtverkeer. In dit onderzoek is ook deze onderverdeling aangehouden. Daarnaast wordt voor de verdeling van het verkeer over de perioden van een etmaal uitgegaan van de huidige procentuele verdeling volgens de recente telgegevens. In bijlage 2 zijn van de onderzochte varianten de gehanteerde verkeersintensiteiten en de verkeersverdeling over de beschouwde wegen weergegeven. Hierbij is uitgegaan van de huidige verkeersintensiteiten plus de te verwachten toename.

Bij de varianten voor de toekomstige situatie wordt vanwege de te verwachten verkeers-bewegingen van het glastuinbouwbedrijf naar de compostplaat en naar het perceel voor de teelt ondersteunende voorzieningen ook nog rekening gehouden met 6 vervoersbewegingen van personenwagens en met 6 vervoersbewegingen van een tractor in de dagperiode. In dit onderzoek wordt vanwege de geluidemissie van tractoren de tractorenbewegingen geschaard onder het zwaar vrachtverkeer. In dit onderzoek is ervan uitgegaan dat het verkeer van en naar het glastuinbouwbedrijf de inrit tussen Bankenstraat 21 en 21B gebruikt (worst case scenario). In werkelijkheid zal hoofdzakelijk de oprit tussen Bankenstraat 17 en 19 worden gebruikt. Vanwege het geringe aantal voertuigbewegingen dat momenteel plaatsvindt op de Kuijerstraat wordt de geluidimmissie vanwege het verkeer op deze straat in dit onderzoek niet beschouwd.

3.4 Industrielawaai

In het akoestisch onderzoek van De Roever Omgevingsadvies is de geluidimmissie van het glastuinbouwbedrijf op de omgeving al bepaald en getoetst aan de geluidgrenswaarden uit lid 6 van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit. In dit onderzoek is rekening gehouden met de te verwachten vervoersbewegingen, handelingen op het terrein van de inrichting en met de geluidemissie van aanwezige technische installaties en toestellen.

4. BEREKENINGEN EN TOETSING

4.1 Activiteitenbesluit (directe hinder vanuit inrichting)

In het akoestisch onderzoek van De Roever Omgevingsadvies is de geluidimmissie van het glastuinbouwbedrijf bepaald. Het rekenmodel dat is opgesteld door De Roever Omgevingsadvies is ter beschikking gesteld voor het onderhavig onderzoek.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
Uit het onderzoek van De Roever Omgevingsadvies blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) bij woningen van derden, niet behorende tot het glastuinbouwbedrijf, ten hoogste 39 dB(A) bedraagt in zowel de dag- en avondperiode en 38 dB(A) in de nachtperiode (Bankenstraat 16). Voldaan wordt aan de op grond van lid 6, artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit toelaatbare grenswaarden van 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. De optredende langtijd-gemiddelde beoordelingsniveaus zijn hiermee toelaatbaar.

Wanneer in het onderzoek van De Roever Omgevingsadvies uit was gegaan van een verkeersgeneratie volgens het MER (meer vrachtwagens) dan zal het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) beoordelingsniveau met 1 à 2 dB(A) toenemen. Ook in deze situatie zal dan worden voldaan aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Maximale geluidniveau
Uit het onderzoek van De Roever Omgevingsadvies blijkt dat het optredende maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de inrichting ten hoogste 64 dB(A) bedraagt in de dagperiode, 60 dB(A) in de avondperiode en 56 dB(A) in de nachtperiode bij de woning Bankenstraat 16. Voor wat betreft de maximale geluidniveaus wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode uit lid 6 van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit. De optredende maximale geluidniveaus zijn hiermee toelaatbaar.

Ook al was in het onderzoek uitgegaan van meer vervoersbewegingen zal dit niet leiden tot andere maximale geluidniveaus.

Indirecte hinder
Uit het onderzoek van De Roever Omgevingsadvies blijkt dat het equivalente geluidniveau veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode bedraagt, 42 dB(A) in de avondperiode en 37 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de woningen Bankenstraat 29 en 29A. Hiermee wordt, hoewel het Activiteitenbesluit geen harde restricties stel aan de indirecte hinder, voldaan aan de voorkeursgrenswaarden van 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode (50 dB(A) etmaalwaarde) uit de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer (29 februari 1996). In het onderzoek van De Roever Omgevingsadvies is men ervan uitgegaan dat al het te verwachten verkeer vanaf zowel de Goorstraat als de Geerstraat kan komen (in het rekenmodel zijn daartoe rijroutes gemodelleerd met verkeer dat zich strekt van de Goorstraat tot aan de Geerstraat).

Wanneer in het onderzoek van De Roever Omgevingsadvies uit was gegaan van een verkeersgeneratie volgen het MER (meer vrachtwagens) dan zal het equivalente geluidniveau veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting ten hoogste 53 dB(A) bedragen in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 42 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de woningen Bankenstraat 29 en 29A.

Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde in de dag- en nachtperiode met respectievelijk 3 en 2 dB overschreden. De maximale grenswaarde van 65 dB(A) wordt niet overschreden. Het equivalente geluidniveau bedraagt ten hoogste 53 dB(A) etmaalwaarde.

Voor de woningen waarbij de geluidbelasting als gevolg van de verkeersaantrekkende werking, boven de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde maar onder de maximale grenswaarde van 65 dB(A) ligt, moet worden nagegaan of de isolatiewaarden van de gevels van de woningen voldoende zijn.

De norm voor het binnenniveau voor woningen bedraagt 35 dB(A)-etmaalwaarde. Om hieraan te kunnen voldoen is een geluidwering van 18 dB(A) benodigd bij een geluidbelasting van 53 dB(A). De geluidwering van woningen dient conform het Bouwbesluit minimaal 20 dB(A) te bedragen. Op basis hiervan kan worden gesteld dat aan het criterium met betrekking tot het binnenniveau zal worden voldaan.

Het ligt echter niet in de lijn der verwachtingen dat het vrachtverkeer langs het noordelijk deel van de Bankenstraat langs de woningen Bankenstraat 29 en 29A naar de Haansberg rijdt. Het is te verwachten dat het vrachtverkeer vanaf het glastuinbouwbedrijf naar het zuiden rijdt richting Hoevenseweg. Het equivalente geluidniveau veroorzaakt door het verkeer (verkeersgeneratie volgen het MER) van en naar de inrichting bedraagt bij woningen ten zuiden van het glastuinbouwbedrijf ten hoogste 49 dB(A) in de dagperiode, 42 dB(A) in de avondperiode en 39 dB(A) in de nachtperiode (Bankenstraat 16). Hiermee wordt voldaan aan de voorkeurs-grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

4.2 Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)

Voor de berekeningen zijn computersimulatiemodellen opgesteld. De bodemgebieden in de computersimulatiemodellen zijn, met uitzondering van de verharde wegvlakken, als akoestisch zacht beschouwd. De modellering van de wegen en objecten (gebouwen en schermen) is opgesteld op basis van digitale ondergronden van de huidige en de toekomstige omgeving.

Bij de hieronder gepresenteerde geluidbelastingen dient men er rekening mee te houden dat op grond van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999' de berekende getallen afgerond moeten worden conform NEN 1047. Hierbij geldt dat indien het af te ronden getal achter de komma op een 5 eindigt deze wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele even getal.

Zoals hiervoor aangegeven, is met toepassing van de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer (1996)' de verkeersaantrekkende werking op zich al voldoende beoordeeld. Niettemin heeft ook nog een toets plaatsgevonden aan de milieukwaliteitsmaat conform de methode Miedema (zie paragraaf 2.3). Bij deze bepaling is uitgegaan dat de dagperiode van 7.00 tot 19.00 uur duurt, de avondperiode van 19.00 tot 23.00 uur en de nachtperiode van 23.00 tot 7.00 uur.

Om de geluidimmissie van de verkeersaantrekkende werking te bepalen, is in dit onderzoek de gecumuleerde geluidbelasting van alle verkeersbronnen bepaald. Het akoestisch onderzoek naar de verkeersaantrekkende werking is uitgevoerd met Standaard rekenmethode II van bijlage III van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012'. Hierbij is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu (V5.21, module RMW-2012, van DGMR Raadgevende Ingenieurs BV). De geluidbelastingen (in dB) zijn berekend op een hoogte van 1,5 meter en

4,5 meter ten opzichte van het plaatselijke maaiveld. De gebruikte hoogtes zijn representatief voor het wegverkeerslawaai bij de diverse woonlagen van een woning.

Figuur 2 en 3 van de bijlagen geven een overzicht van het computersimulatiemodel van de huidige situatie en van de situatie met de beoogde ontwikkeling. De relevante invoergegevens van de rekenmodellen zijn opgenomen in bijlage 3.

Bij de berekening is voor de huidige situatie uitgegaan van de verkeersgegevens van de in september/oktober 2017 en oktober/november 2019 gehouden verkeerstellingen. Voor de toekomstige situatie met de beoogde ontwikkeling zijn zes geluidmodellen opgesteld. Omdat de Wet geluidhinder niet van toepassing is, wordt bij de berekening van de geluidbelasting geen correctie van 5 dB conform artikel 110g Wgh toegepast. Die correctie Wgh houdt verband met de verwachting dat voertuigen in de toekomst stiller worden. De volgende zes varianten zijn onderzocht: de toename van de huidige verkeersintensiteit met de te verwachten toename volgens de initiatiefnemer, kencijfers en het MER waarbij de verkeersgeneratie via het zuidelijk deel van de Bankenstraat naar en vanaf het glastuinbouwbedrijf gaat (variant 1 t/m 3) en van de situaties dat de extra verkeersgeneratie zich verdeelt over het zuidelijk deel van de Bankenstraat, Lage Donk en Goorstraat zoals uit de recente telgevens blijkt (variant 4 t/m 6). Daarnaast is van de huidige situatie ook de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer dat toe te schrijven is aan het glastuinbouwbedrijf in beeld gebracht.

4.2.1 Wegverkeerslawaai van de huidige situatie

In tabel 4 staan de ten hoogste berekende gecumuleerde geluidbelastingen vanwege het wegverkeer van de huidige situatie (2020) bij de beschouwde woningen alsmede van de geluidbelasting exclusief de verkeersbijdrage van het wegverkeer dat toe te schrijven is aan het glastuinbouwbedrijf als van de verkeersbijdrage dat enkel toe te schrijven is aan het glastuinbouwbedrijf. Hierbij is er van uitgegaan dat het verkeer van en naar het glastuinbouwbedrijf enkel over het zuidelijk deel van de Bankenstraat rijdt. In bijlage 4 zijn van deze situaties de berekeningsresultaten op alle berekeningspunten weergegeven.

Tabel 4
Berekende geluidbelasting L_{den} in dB, excl. aftrek

Adres	2020 inclusief glastuin-bouwbedrijf	2020 exclusief glastuin-bouwbedrijf	2020 glastuin-bouwbedrijf	verschil inclusief - exclusief
Bankenstraat 6	55,6	53,8	50,5	1,8
Bankenstraat 7	53,7	52,0	48,7	1,7
Bankenstraat 8	55,4	53,8	50,4	1,6
Bankenstraat 8A	55,3	53,6	50,3	1,7
Bankenstraat 9	54,4	52,8	49,4	1,6
Bankenstraat 9A	54,7	53,0	49,7	1,7
Bankenstraat 10	56,3	54,6	51,3	1,7
Bankenstraat 10A	54,6	52,9	49,6	1,7
Bankenstraat 11	55,8	54,9	48,2	0,9
Bankenstraat 12	54,3	52,7	49,3	1,6
Bankenstraat 13	54,8	53,3	49,5	1,5
Bankenstraat 14	62,2	60,7	57,0	1,5

Adres	2020 inclusief glastuin-bouwbedrijf	2020 exclusief glastuin-bouwbedrijf	2020 glastuin-bouwbedrijf	verschil inclusief - exclusief
Bankenstraat 14A	54,2	52,6	49,2	1,6
Bankenstraat 15	56,2	54,8	50,8	1,4
Bankenstraat 16	57,6	55,3	53,7	2,3
Bankenstraat 17	50,0	47,8	45,9	2,2
Bankenstraat 18	50,2	49,9	37,2	0,3
Bankenstraat 22	55,6	55,6	16,9	0
Bankenstraat 23	57,3	57,3	25,1	0
Bankenstraat 25	56,3	56,3	20,4	0
Bankenstraat 27	54,5	54,5	23,8	0
Bankenstraat 29	61,4	61,4	23,9	0
Bankenstraat 29A	61,6	61,6	24,2	0
Bankenstraat 31	57,1	57,1	15,2	0
Bankenstraat 33	53,3	53,3	21,3	0
Bankenstraat 35	53,8	53,8	15,4	0
Kuijerstraat 1	40,0	40,0	13,1	0
Goorstraat 9	53,0	53,0	29,3	0
Goorstraat 10A	53,8	53,8	26,0	0
Goorstraat 12	53,4	53,4	28,0	0
Goorstraat 15	54,1	52,8	48,4	1,3
Lage Donk 121	48,3	48,3	23,9	0

Uit tabel 4 blijkt dat de geluidbelasting exclusief de verkeersgeneratie als gevolg van het glastuinbouwbedrijf bij de beschouwde woningen waar het verkeer dat toe te rekenen is aan het glastuinbouwbedrijf langs rijdt circa 2 dB lager is. Het overige verkeer is maatgevend.

De milieukwaliteitsmaat is in de huidige situatie (2020) bij de meeste woningen gelegen aan de Bankenstraat als redelijk tot matig te beoordelen. Alleen bij de woning Bankenstraat 14, 29 en 29A is de situatie als tamelijk slecht te beoordelen. Bij de woningen gelegen aan de Goorstraat is de situatie als redelijk en bij de woning aan de Lage Donk 121 als goed te beoordelen.

4.2.2 Wegverkeerslawaai van de toekomstige situatie, verkeersgeneratie over de Bankenstraat

Het is aannemelijk dat het verkeer vanaf het zuidelijk gedeelte van de Bankenstraat naar het glastuinbouwbedrijf rijdt en weer terug. In tabel 5 staan de ten hoogste berekende gecumuleerde geluidbelastingen vanwege het wegverkeer per beschouwde woning van de huidige situatie (2020) en van de varianten 1, 2 en 3 met de toename van de verkeersgeneratie op basis van respectievelijk gegevens initiatiefnemer, kencijfers en MER dat enkel gebruik maakt van de Bankenstraat. In bijlage 5 zijn van deze varianten de berekeningsresultaten op alle berekeningspunten weergegeven.

Tabel 5

Berekende geluidbelasting L_{den} in dB, excl. aftrek

Adres	2020 inclusief	var 1, inia	var 2, ken	var 3, MER	verschil var 1 - 2020	verschil var 2 - 2020	verschil var 3 - 2020
Bankenstraat 6	55,5	55,6	55,7	56,0	0,1	0,2	0,5
Bankenstraat 7	53,7	53,8	53,8	54,2	0,1	0,1	0,5
Bankenstraat 8	55,4	55,6	55,6	56,0	0,2	0,2	0,6
Bankenstraat 8A	55,3	55,4	55,5	55,8	0,1	0,2	0,5
Bankenstraat 9	54,4	54,6	54,6	55,0	0,2	0,2	0,6
Bankenstraat 9A	54,7	54,8	54,8	55,2	0,1	0,1	0,5
Bankenstraat 10	56,3	56,4	56,5	56,8	0,1	0,2	0,5
Bankenstraat 10A	54,6	54,7	54,7	55,1	0,1	0,1	0,5
Bankenstraat 11	55,8	55,8	55,9	56,1	0,0	0,1	0,3
Bankenstraat 12	54,3	54,4	54,5	54,8	0,1	0,2	0,5
Bankenstraat 13	54,8	54,9	55,0	55,3	0,1	0,2	0,5
Bankenstraat 14	62,2	62,4	62,4	62,8	0,2	0,2	0,6
Bankenstraat 14A	54,2	54,3	54,4	54,8	0,1	0,2	0,6
Bankenstraat 15	56,2	56,4	56,4	56,8	0,2	0,2	0,6
Bankenstraat 16	57,6	57,8	57,9	58,4	0,2	0,3	0,8
Bankenstraat 17	50,0	50,2	50,2	50,7	0,2	0,2	0,7
Bankenstraat 18	50,2	50,4	50,4	50,5	0,2	0,2	0,3
Bankenstraat 22	55,6	55,9	55,9	55,9	0,3	0,3	0,3
Bankenstraat 23	57,3	57,5	57,5	57,5	0,2	0,2	0,2
Bankenstraat 25	56,3	56,6	56,6	56,6	0,3	0,3	0,3
Bankenstraat 27	54,5	54,7	54,7	54,7	0,2	0,2	0,2
Bankenstraat 29	61,4	61,6	61,6	61,6	0,2	0,2	0,2
Bankenstraat 29A	61,6	61,8	61,8	61,8	0,2	0,2	0,2
Bankenstraat 31	57,1	57,3	57,3	57,3	0,2	0,2	0,2
Bankenstraat 33	53,3	53,3	53,3	53,3	0	0	0
Bankenstraat 35	53,8	53,8	53,8	53,8	0	0	0
Kuijerstraat 1	40,0	40,0	40,0	40,0	0	0	0
Goorstraat 9	53,0	53,0	53,0	53,0	0	0	0
Goorstraat 10A	53,8	53,8	53,8	53,8	0	0	0
Goorstraat 12	53,4	53,4	53,4	53,4	0	0	0
Goorstraat 15	54,1	54,2	54,3	54,6	0,1	0,2	0,5
Lage Donk 121	48,3	48,3	48,3	48,3	0	0	0

Uit tabel 5 blijkt dat de geluidbelasting als gevolg van de bijkomende verkeersaantrekkende werking op basis van de door de initiatiefnemer verstrekte verkeersgegevens door de beoogde ontwikkeling van 0 tot ten hoogste 0,3 dB kan toenemen, op basis van kencijfers ook van 0 tot ten hoogste 0,3 en op basis van het MER van 0 tot ten hoogste 0,8 dB.

De classificering van de milieukwaliteitsmaat wijzigt bij een verkeersgeneratie op basis van kencijfers (variant 2) en op basis van het MER (variant 3) enkel bij de woning Bankenstraat 8A van redelijk naar matig door een toename van respectievelijk 0,2 en 0,5 dB en afronding. De geluidbelasting op de achtergevel is bij deze woning als geluidluw (geluidbelasting ≤ 50 dB) aan te merken. Ook bij deze woning kan gesteld worden dat een acceptabel tot goed leefklimaat is gegarandeerd. De toename van de geluidbelastingen vanwege de verkeersaantrekkende werking wordt dan ook aanvaardbaar geacht.

4.2.3 Wegverkeerslawaai van de toekomstige situatie, verkeersgeneratie volgens huidige verdeling

In tabel 6 staan de ten hoogste berekende gecumuleerde geluidbelastingen vanwege het wegverkeer per beschouwde woning van de huidige situatie (2020) en van de varianten 4, 5 en 6 met de toename van de verkeersgeneratie op basis van respectievelijk gegevens initiatiefnemer, kencijfers en MER dat zich verdeelt over het zuidelijk deel van de Bankenstraat, Lage Donk en Goorstraat zoals uit de telgegevens is gebleken. In bijlage 6 zijn van deze varianten de berekeningsresultaten op alle berekeningspunten weergegeven.

Tabel 6

Berekende geluidbelasting L_{den} in dB, excl. aftrek

Adres	2020 inclusief	var 4, inia	var 5, ken	var 6, MER	verschil var 4 - 2020	verschil var 5 - 2020	verschil var 6 - 2020
Bankenstraat 6	55,5	55,5	55,6	55,8	0	0,1	0,3
Bankenstraat 7	53,7	53,7	53,7	53,9	0	0	0,2
Bankenstraat 8	55,4	55,5	55,5	55,7	0,1	0,1	0,3
Bankenstraat 8A	55,3	55,4	55,4	55,6	0,1	0,1	0,3
Bankenstraat 9	54,4	54,5	54,5	54,7	0,1	0,1	0,3
Bankenstraat 9A	54,7	54,7	54,7	54,9	0	0	0,2
Bankenstraat 10	56,3	56,3	56,4	56,6	0	0,1	0,3
Bankenstraat 10A	54,6	54,6	54,6	54,9	0	0	0,3
Bankenstraat 11	55,8	56,2	55,9	56,1	0,4	0,1	0,3
Bankenstraat 12	54,3	54,4	54,4	54,6	0,1	0,1	0,3
Bankenstraat 13	54,8	54,9	54,9	55,2	0,1	0,1	0,4
Bankenstraat 14	62,2	62,3	62,3	62,6	0,1	0,1	0,4
Bankenstraat 14A	54,2	54,3	54,4	54,8	0,1	0,2	0,6
Bankenstraat 15	56,2	56,3	56,3	56,7	0,1	0,1	0,5
Bankenstraat 16	57,6	57,8	57,9	58,4	0,2	0,3	0,8
Bankenstraat 17	50,0	50,2	50,2	50,7	0,2	0,2	0,7
Bankenstraat 18	50,2	50,4	50,4	50,5	0,2	0,2	0,3
Bankenstraat 22	55,6	55,9	55,9	55,9	0,3	0,3	0,3
Bankenstraat 23	57,3	57,5	57,5	57,5	0,2	0,2	0,2
Bankenstraat 25	56,3	56,6	56,6	56,6	0,3	0,3	0,3
Bankenstraat 27	54,5	54,7	54,7	54,7	0,2	0,2	0,2
Bankenstraat 29	61,4	61,6	61,6	61,6	0,2	0,2	0,2
Bankenstraat 29A	61,6	61,8	61,8	61,8	0,2	0,2	0,2

Adres	2020 inclusief	var 4, inia	var 5, ken	var 6, MER	verschil var 4 - 2020	verschil var 5 - 2020	verschil var 6 - 2020
Bankenstraat 31	57,1	57,3	57,3	57,3	0,2	0,2	0,2
Bankenstraat 33	53,3	53,3	53,3	53,3	0	0	0
Bankenstraat 35	53,8	53,8	53,8	53,8	0	0	0
Kuijerstraat 1	40,0	40,0	40,0	40,0	0	0	0
Goorstraat 9	53,0	53,0	53,1	53,3	0	0,1	0,3
Goorstraat 10A	53,8	53,9	53,9	54,2	0,1	0,1	0,4
Goorstraat 12	53,4	53,5	53,5	53,8	0,1	0,1	0,4
Goorstraat 15	54,1	54,2	54,2	54,6	0,1	0,1	0,5
Lage Donk 121	48,3	49,2	48,4	48,6	0,9	0,1	0,3

Uit tabel 6 blijkt dat de geluidbelasting als gevolg van de bijkomende verkeersaantrekkende werking op basis van de door de initiatiefnemer verstrekte verkeersgegevens door de beoogde ontwikkeling van 0 tot ten hoogste 0,3 dB kan toenemen, op basis van kencijfers ook van 0 tot ten hoogste 0,3 en op basis van het MER van 0 tot ten hoogste 0,8 dB.

De classificering van de milieukwaliteitsmaat wijzigt bij een verkeersgeneratie op basis van het MER (variant 6) enkel bij de woning Bankenstraat 8A van redelijk naar matig door een toename van respectievelijk 0,3dB en afronding. De geluidbelasting op de achtergevel is bij deze woning als geluidluw (geluidbelasting ≤ 50 dB) aan te merken. Ook bij deze woning kan gesteld worden dat een acceptabel tot goed leefklimaat is gegarandeerd. De toename van de geluidbelastingen vanwege de verkeersaantrekkende werking wordt dan ook aanvaardbaar geacht.

4.3 Cumulatie

Uit onderliggend onderzoek is gebleken dat bij omliggende woningen sprake is van directe en indirecte hinder vanwege het glastuinbouwbedrijf. Op basis van vaste jurisprudentie dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening inzichtelijk te worden gemaakt of sprake is van een aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat. Beoordeeld dient te worden of de gecumuleerde geluidbelasting niet leidt tot een onaanvaardbare geluidbelasting. De gecumuleerde geluidbelasting is in dit geval de som van de geluidimmissie van het bedrijf (industrielawaai) en van de verkeersgeneratie die toe te schrijven is aan het bedrijf (wegverkeerslawaai). Hierbij wordt uitgegaan van het gegeven dat het verkeer van en naar het bedrijf enkel gebruik maakt van het zuidelijk deel van de Bankenstraat.

De berekening van de cumulatieve geluidbelasting is uitgevoerd conform de berekenings-methode zoals deze is opgenomen in hoofdstuk 2 van bijlage I van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012". In bijlage 7 zijn hiervan de berekeningsresultaten opgenomen.

De geluidbelasting is bepaald bij de in dit onderzoek beschouwde woningen en rekenpunten. Hierbij is onder andere gebruik gemaakt van het van De Roever Omgevingsadvies verkregen rekenmodel dat is opgesteld voor de bepaling van de directe hinder (industrielawaai).

Voor de beoordeling van de gecumuleerde geluidbelasting is ook gebruik gemaakt van de in tabel 1 aangegeven classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat volgens de 'methode Miedema'. Hierin is de geluidbelasting geclassificeerd en beoordeeld op basis van klassen met een bandbreedte van 5 dB.

Daarnaast zijn de berekende gecumuleerde geluidbelasting ook afgezet tegen de geluidbelastingen vanwege het wegverkeer van de huidige situatie (2020) bij de beschouwde woningen alsmede van de geluidbelasting exclusief de verkeersbijdrage van het wegverkeer dat toe te schrijven is aan het glastuinbouwbedrijf.

Uit de in bijlage 7 opgenomen berekeningsresultaten blijkt dat de gecumuleerde geluidbelastingen niet leiden tot buitenproportionele geluidbelastingen ten opzichte van de afzonderlijk bepaalde waarden.

De milieukwaliteitsmaat vanwege de gecumuleerde geluidbelasting vanwege het glastuinbouwbedrijf is bij de meeste beschouwde woningen als goed tot redelijk te beoordelen. Alleen bij de woning Bankenstraat 14 is deze als matig te beoordelen. In de situatie wanneer het verkeer toeneemt volgens de MER-cijfers dient de milieukwaliteitsmaat vanwege de gecumuleerde geluidbelasting vanwege het glastuinbouwbedrijf ook bij de woning Bankenstraat 16 als matig te worden beoordeeld. De geluidbelasting bij de woningen waar de milieukwaliteitsmaat als redelijk tot matig moet worden beoordeeld, wordt de geluidbelasting in hoofdzaak veroorzaakt door het wegverkeerslawaai dat toe te schrijven is aan het glastuinbouwbedrijf en neemt niet toe door het cumulatief effect. Wanneer de cumulatieve geluidbelasting afgezet wordt tegen de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai van de huidige situatie (2020) in- en exclusief de bijdrage van het wegverkeer dat toe te schrijven is aan het glastuinbouwbedrijf dan verslechtert de akoestische situatie niet. Alleen in de situatie dat de verkeersgeneratie toeneemt overeenkomstig het MER dan verslechtert de akoestische situatie enigszins ten opzichte van de situatie exclusief de huidige verkeersgeneratie naar het glastuinbouwbedrijf.

5. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In het akoestisch onderzoek zijn de akoestische gevolgen onderzocht van de situatie dat het bestaande glastuinbouwbedrijf aan de Bankenstraat 19-21 a/b en bijbehorende gronden aan de Kuijerstraat kan uitbreiden. De uitbreiding betreft voornamelijk het uitbreiden van de bouwvlakken, het realiseren van een inpak- en bewerkingsruimte, het realiseren van een compostplaat en het uitbreiden van het bedrijf met een perceel van circa 3 ha voor teelt ondersteunende voorzieningen. Gekeken is wat de herziening van het bestemmingsplan qua ruimtelijke ordening maximaal mogelijk maakt en niet naar de beoogde feitelijke situatie van het glastuinbouwbedrijf.

Uit het onderzoek van De Roever Omgevingsadvies blijkt dat de geluidemissie vanwege het glastuinbouwbedrijf kan voldoen aan de geluidgrenswaarden zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit. Voldaan wordt aan de op grond van lid 6, artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit toelaatbare grenswaarden aangaande het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus.

Uit onderzoek van De Roever Omgevingsadvies blijkt dat de indirecte hinder conform de circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting ter plaatse van woningen van derden niet meer bedraagt dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Ook in de situatie wanneer de verkeersgeneratie toeneemt volgens kencijfers en het MER en het verkeer hoofdzakelijk over het noordelijk deel van de Bankenstraat naar het glastuinbouwbedrijf rijdt dan nog wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de verkeersaantrekkende werking van een aantal situaties (varianten) onderzocht en getoetst aan de milieukwaliteitsmaat conform de methode Miedema. Hierbij is ervan uitgegaan dat de toename van de verkeersgeneratie vanwege het glastuinbouwbedrijf toeneemt zoals de initiatiefnemer deze verwacht, volgens kencijfers en wat toelaatbaar is volgens het MER. Hierbij dient een kanttekening te worden gemaakt dat het niet realistisch is dat door de geplande veranderingen volgens het MER dagelijks 26 vrachtwagens extra het glastuinbouwbedrijf aandoen.

Vanwege de te verwachten verkeersaantrekkende werking op grond van de initiatiefnemer, kencijfers en mer-studie neemt de geluidbelasting bij de beschouwde woningen minimaal toe (ten hoogste 0,8 dB). De classificatie van de milieukwaliteitsmaat verandert nauwelijks na de beoogde veranderingen. Door de aanwezigheid van geluidluwe gevels worden de toenamen van de geluidbelastingen vanwege de verkeersaantrekkende werking aanvaardbaar geacht.

Uit onderliggend onderzoek is gebleken dat bij omliggende woningen sprake is van directe en indirecte hinder vanwege het glastuinbouwbedrijf. Uit het onderzoek is gebleken dat de gecumuleerde geluidbelastingen niet leiden niet tot buitenproportionele geluidbelastingen ten opzichte van de afzonderlijk bepaalde waarden.

Uit dit onderzoek blijkt dat de plannen van het glastuinbouwbedrijf aan de Bankenstraat 19-21 a/b akoestisch gezien inpasbaar en ruimtelijk aanvaardbaar moeten worden geacht.

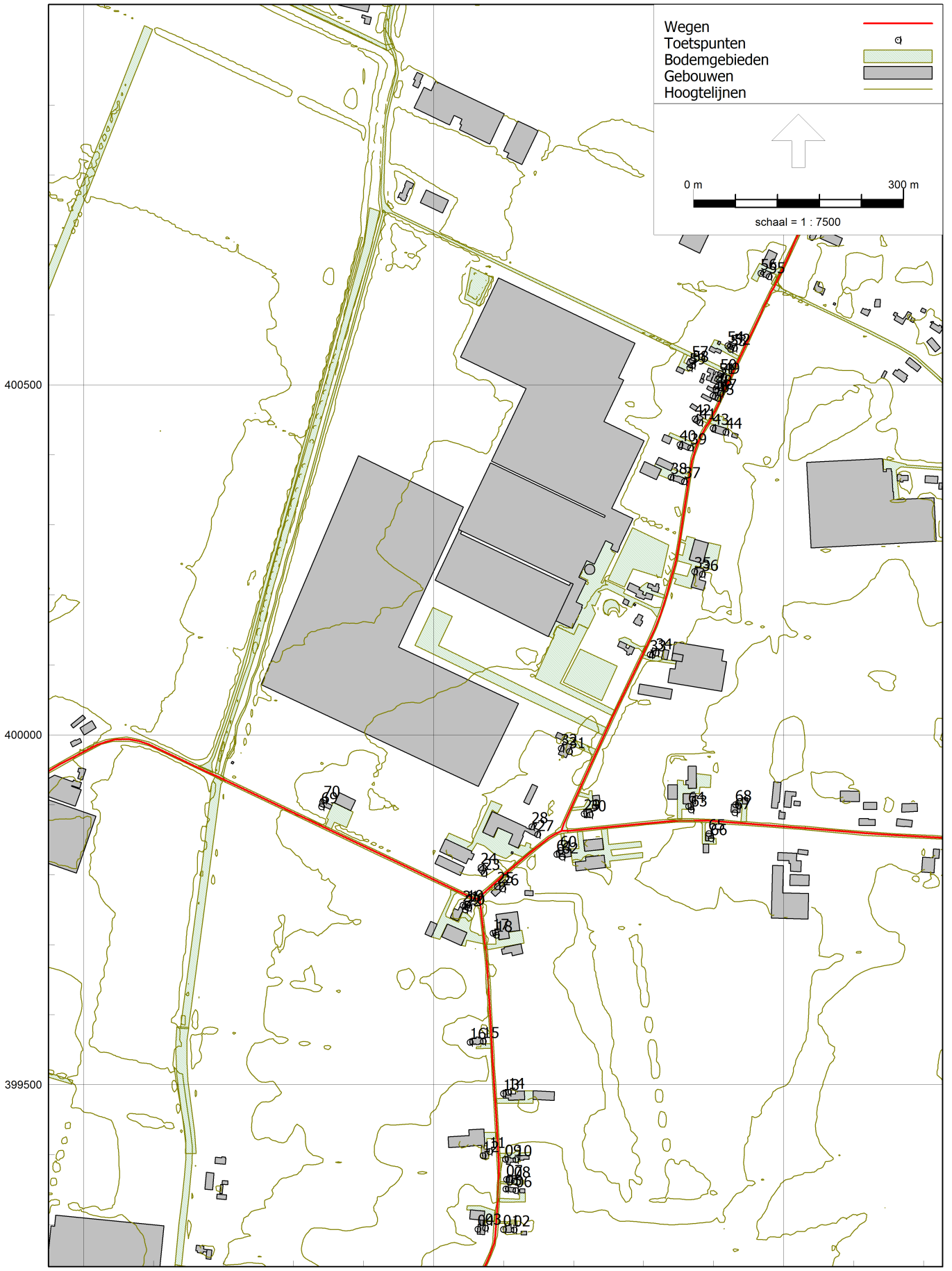
BIJLAGEN

Figuren

Figuur 1


Kuijerstraat
Bankenstraat
31
29
29A
27
22
25
23
Bankenstraat
18
21A
21B
21
19
16
Bankenstraat
17
14A
Goorstraat
15
LAGE DONK
13
Bankenstraat
14
11
Bankenstraat
12

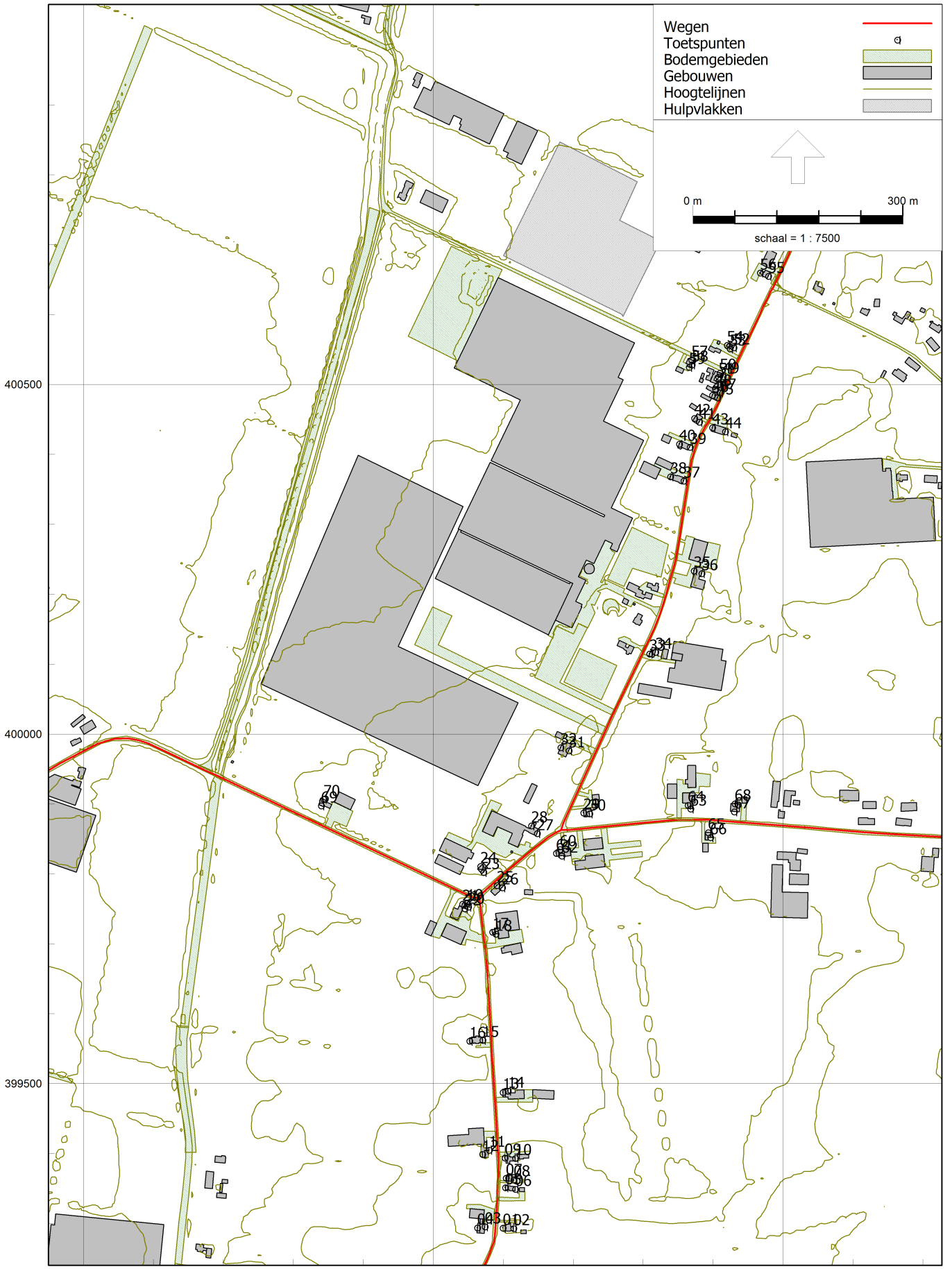
Wegverkeerslawaai, huidige situatie (2020)



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [Huidige situatie 2020 - Huidige situatie 2020, inclusief Mobu] , Geomilieu V5.21

Overzicht computermodel wegverkeerslawaai

Wegverkeerslawaai, toekomstige situatie



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [Varianten toekomstige situatie - Variant 1 (initiatiefnemer - alles over Bankenstraat)] , Geomilieu V5.21

Overzicht computermodel wegverkeerslawaai

Bijlage 1

Verkeersgegevens van recente verkeerstellingen

Verkeersintensiteiten telgegevens

weekdaggemiddelden

		intensiteit 2020				uurintensiteit		
		dag	**avond**	**nacht**	**totaal**	**dag**	**avond**	**nacht**
Bankenstraat 1 (tel 2017)	LV	320	49	47	416	26,67	12,25	5,88
(Hoevenseweg - Lage Donk)	MZ	48	3	3	54	4,00	0,75	0,38
	Z	47	5	4	56	3,92	1,25	0,50
Bankenstraat 2 (tel 2017)	LV	320	49	47	416	26,67	12,25	5,88
(Lage Donk - Goorstraat)	MZ	48	3	3	54	4,00	0,75	0,38
	Z	47	5	4	56	3,92	1,25	0,50
Bankenstraat 3 (tel 2019)	LV	233	26	40	299	19,42	6,50	5,00
(Goorstraat - Bankenstraat 21)	MZ	41	4	2	47	3,42	1,00	0,25
	Z	30	3	3	36	2,50	0,75	0,38
Bankenstraat 4 (tel 2019)	LV	160	22	12	194	13,33	5,50	1,50
(Bankenstraat 21 - Kuijerstraat)	MZ	32	2	2	36	2,67	0,50	0,25
	Z	17	2	2	21	1,42	0,50	0,25
Bankenstraat 5 (tel 2019)	LV	160	22	12	194	13,33	5,50	1,50
(Kuijerstraat - Geerstraat)	MZ	32	2	2	36	2,67	0,50	0,25
	Z	17	2	2	21	1,42	0,50	0,25
	LV	182	27	12	221	15,17	6,75	1,50
Lage Donk (tel 2017)	MZ	13	1	0	14	1,08	0,25	0,00
	Z	11	3	1	15	0,92	0,75	0,13
	LV	244	38	22	304	20,33	9,50	2,75
Goorstraat (tel 2017)	MZ	26	1	0	27	2,17	0,25	0,00
	Z	22	3	3	28	1,83	0,75	0,38

Verschil	LV	73	4	28	105	6,08	1,00	3,50
Bankenstraat 3 - 4	MZ	9	2	0	11	0,75	0,50	0,00
	Z	13	1	1	15	1,08	0,25	0,13

telpuntcode	locatie	Teller/classifier
273	**Bankenstraat-3**	**. . C.**
tussen	**Goorstraat** en	**Geerstraat**

Start weeknr. : .. 42. .	Start dagnr. :	Start tijd : . . . .
Uitlees weeknr. : . .44 .	Uitlees dagnr. :	Uitleestijd : . . . .
- Class.: . . . . ; kanaal: . . . . ; ri. Goorstraat - Class.: . . . . ; kanaal: . . . . ; ri. Geerstraat		Rampack: **. . .**

1 telkast(-en) plaatsen; **svp kast tussen huisnr. 21a en uitrit huisnr. 18 plaatsen!!**

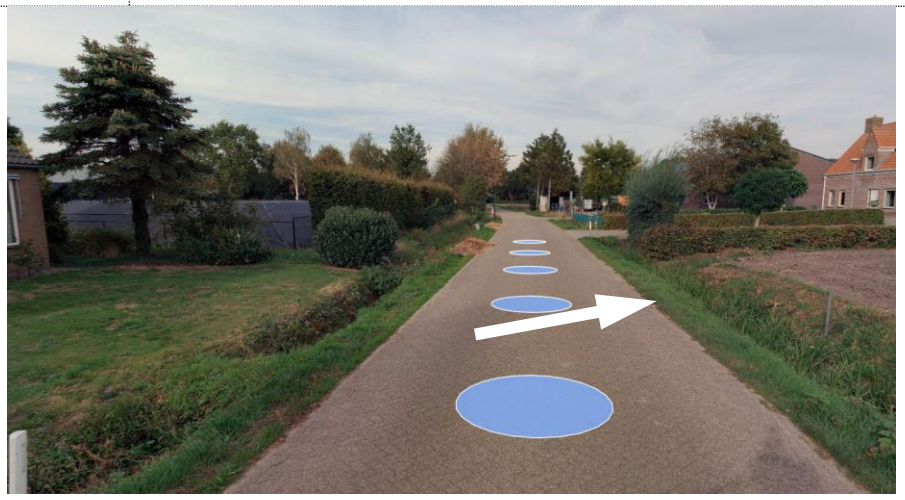
Vanuit elke telkast 1x **2 EVEN LANGE** telslangen met onderlinge afstand 1m naar beide wegzijde

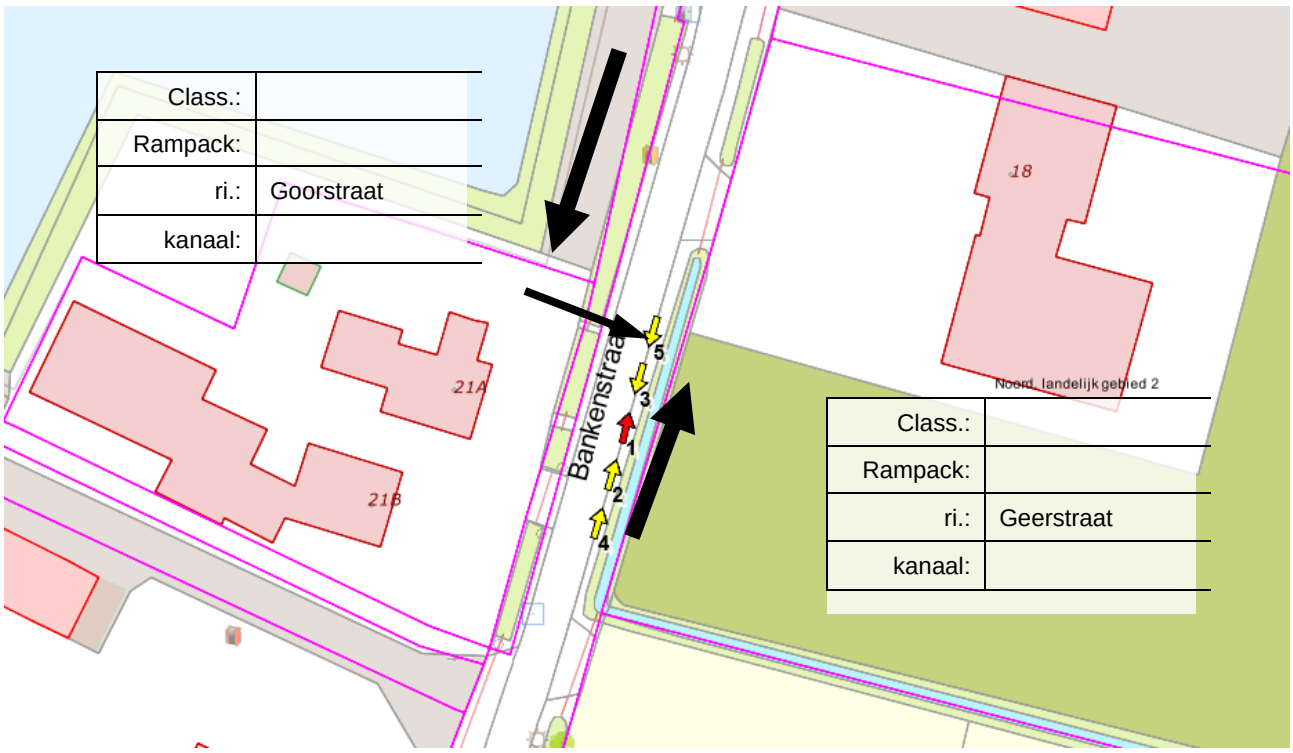
Alle 2 de telslangen voorzien van **reduceerventiel**

meting: **C 2**

○ Tellen ○ Classificeren	aantal kanalen: ○ 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4	Interval: ○ 05 ○ 15 ○ 30 ○ 01 ○ 24	Detectiemeting ○ Lus ○ Slang	
Ingesteld per: ○ Strook ○ rijBaan ○ Richting			Classificatie-methode: ○ Snelheid ○ Lengte ○ Beiden	

Aantal snelheidsklassen:	6 8	Snelheidsgrenzen:	20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110
Aantal lengteklassen:	4 3	Lengtegrenzen:	2,0 - 3,5 - 7,0
OPMERKINGEN:			





NAAM DUMPFILE:	. . .	DATUM:	
OPMERKINGEN:	. . .		

LENGTE RAPPORT

Locatie

Code	273
Naam	Bankenstraat (noord)
Plaats	Etten-Leur
Omschrijving	tussen Goorstraat en Geerstraat

Meting

Naam	Classificatie 2019
Periode	31-10-2019 18-11-2019
Interval	1 uur

Rijstroken	*Telpuntcode*	*Teller*	*Kanaal*	*Omschrijving*
1	273	2545	2	Goorstraat - Geerstraat (1)
2	273	2545	1	Geerstraat - Goorstraat (1)

WEEKDAG GEMIDDELDEN

Tijd	**Klassen**				**Totaal**		**Fout**
	Lengte (m)	*< 3,5*	*3,5 - 7,0*	*> 7,0*	*Abs.*	*Rel.*	
00:00		0	0	0	0	0,0	0
01:00		0	0	0	0	0,0	0
02:00		0	0	0	0	0,0	0
03:00		0	0	0	0	0,0	0
04:00		0	0	0	0	0,0	0
05:00		4	1	0	5	2,0	0
06:00		5	1	1	7	2,8	0
07:00		8	1	1	10	4,0	0
08:00		11	2	1	14	5,7	0
09:00		12	4	1	17	6,9	0
10:00		12	4	2	18	7,3	0
11:00		11	3	2	16	6,5	0
12:00		14	4	2	20	8,1	0
13:00		14	3	2	19	7,7	0
14:00		18	3	1	22	8,9	0
15:00		16	3	2	21	8,5	0
16:00		16	2	2	20	8,1	0
17:00		16	2	1	19	7,7	0
18:00		11	1	1	13	5,3	0
19:00		9	1	0	10	4,0	0
20:00		7	1	1	9	3,6	0
21:00		3	0	0	3	1,2	0
22:00		2	0	0	2	0,8	0
23:00		2	0	0	2	0,8	0

INDEXEN GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tijd	**Klassen**						**Totaal**			**Fout**
	Lengte (m)	*< 3,5*		*3,5 - 7,0*		*> 7,0*				
		Abs.	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Rel.*	
Tot. 0-24		194	77,3	36	14,3	21	8,4	251	100,0	100,0	0
Tot. 0-7		10	71,4	2	14,3	2	14,3	14	100,0	5,6	0
Tot. 7-19		160	76,6	32	15,3	17	8,1	209	100,0	83,3	0
Tot. 19-24		23	85,2	2	7,4	2	7,4	27	100,0	10,8	0
Tot. 23-7		12	75,0	2	12,5	2	12,5	16	100,0	6,4	0

telpuntcode	locatie	Teller/classifier
274	**Bankenstraat-4**	**. . C.**
tussen	**Goorstraat** en	**Geerstraat**

Start weeknr. : .. 42. .	Start dagnr. :	Start tijd : . . . .
Uitlees weeknr. : . .44 .	Uitlees dagnr. :	Uitleestijd : . . . .
- Class.: . . . . ; kanaal: . . . . ; ri. Goorstraat - Class.: . . . . ; kanaal: . . . . ; ri. Geerstraat		Rampack: **. . .**

1 telkast(-en) plaatsen; **svp kast tussen huisnr. 19 en huisnr. 17 plaatsen!!**

Vanuit elke telkast 1x **2 EVEN LANGE** telslangen met onderlinge afstand 1m naar beide wegzijde

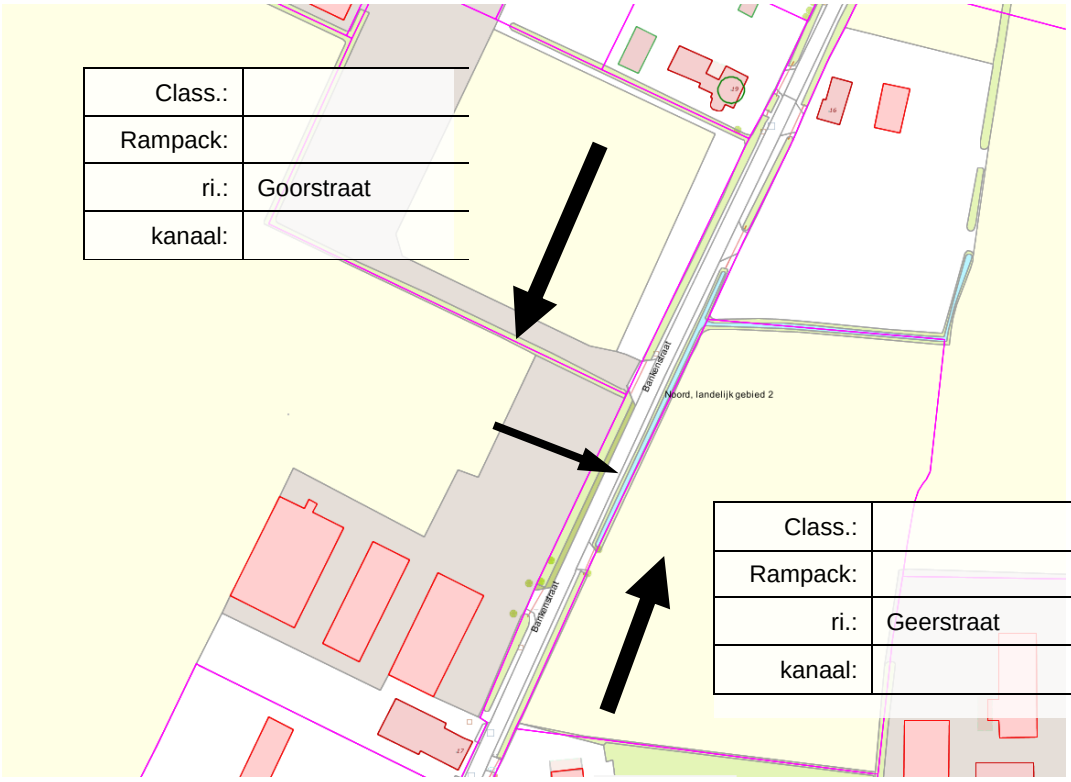
Alle 2 de telslangen voorzien van **reduceerventiel**

meting: **C 2**

	○ Tellen	aantal kanalen:	○ 1	Interval:	○ 05	Detectiemeting	○ Lus
	○ Classificeren		○ 2		○ 15		○ Slang
Ingesteld per:	○ Strook		○ 3		○ 30	Classificatie-methode:	○ Snelheid
	○ rijBaan		○ 4		○ 01		○ Lengte
	○ Richting				○ 24		○ Beiden

Aantal snelheidsklassen:	6 8	Snelheidsgrenzen:	20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110
Aantal lengteklassen:	4 3	Lengtegrenzen:	2,0 - 3,5 - 7,0
OPMERKINGEN:			





NAAM DUMPFILE:	. . .	DATUM:	
OPMERKINGEN:	. . .		

LENGTE RAPPORT

Locatie

Code	274
Naam	Bankenstraat (zuid)
Plaats	Etten-Leur
Omschrijving	tussen Goorstraat en Geerstraat

Meting

Naam	Classificatie 2019
Periode	31-10-2019 18-11-2019
Interval	1 uur

Rijstroken	*Telpuntcode*	*Teller*	*Kanaal*	*Omschrijving*
1	274	501	1	Goorstraat - Geerstraat (1)
2	274	501	2	Geerstraat - Goorstraat (1)

WEEKDAG GEMIDDELDEN

Tijd	**Klassen**				**Totaal**		**Fout**
	Lengte (m)	*< 3,5*	*3,5 - 7,0*	*> 7,0*	*Abs.*	*Rel.*	
00:00		1	0	0	1	0,3	0
01:00		1	0	0	1	0,3	0
02:00		0	0	0	0	0,0	0
03:00		0	0	0	0	0,0	0
04:00		0	0	0	0	0,0	0
05:00		26	1	1	28	7,4	0
06:00		9	1	1	11	2,9	0
07:00		17	1	2	20	5,3	0
08:00		16	3	1	20	5,3	0
09:00		14	5	2	21	5,5	0
10:00		14	5	2	21	5,5	0
11:00		15	4	5	24	6,3	0
12:00		22	5	4	31	8,2	0
13:00		19	5	4	28	7,4	0
14:00		31	4	3	38	10,0	0
15:00		22	4	3	29	7,6	0
16:00		23	3	2	28	7,4	0
17:00		25	2	1	28	7,4	0
18:00		14	1	1	16	4,2	0
19:00		10	1	1	12	3,2	0
20:00		9	1	1	11	2,9	0
21:00		4	0	1	5	1,3	0
22:00		3	0	1	4	1,1	0
23:00		3	0	0	3	0,8	0

INDEXEN GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tijd	**Klassen**							**Totaal**			**Fout**
	Lengte (m)	*< 3,5*		*3,5 - 7,0*		*> 7,0*					
		Abs.	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Rel.*	
Tot. 0-24		299	78,3	47	12,3	36	9,4	382	100,0	100,0	0
Tot. 0-7		37	88,1	2	4,8	3	7,1	42	100,0	11,0	0
Tot. 7-19		233	76,6	41	13,5	30	9,9	304	100,0	79,6	0
Tot. 19-24		29	82,9	3	8,6	3	8,6	35	100,0	9,2	0
Tot. 23-7		40	88,9	2	4,4	3	6,7	45	100,0	11,8	0

LENGTE RAPPORT

Locatie

Code	R2281
Naam	Bankenstraat
Plaats	Etten-Leur
Omschrijving	tussen Hoevenseweg en Lage Donk

Meting

Naam	Classificatie 2017
Periode	28-09-2017
	16-10-2017
Interval	1 uur

Rijstroken

Telpuntcode	R2281
Teller	3228
Kanaal	1
Omschrijving	Lage Donk - Hoevenseweg (1)

Tijd	Klassen				Totaal		Fout
	Lengte (m)	*< 3,7*	*3,7 - 7,0*	*> 7,0*	*Abs.*	*Rel.*	
00:00		1	0	0	1	0,4	0
01:00		1	0	0	1	0,4	0
02:00		0	0	0	0	0,0	0
03:00		0	0	0	0	0,0	0
04:00		0	0	0	0	0,0	0
05:00		5	0	2	7	2,8	0
06:00		5	0	2	7	2,8	0
07:00		6	1	2	9	3,5	0
08:00		12	1	2	15	5,9	0
09:00		13	1	1	15	5,9	0
10:00		12	2	2	16	6,3	0
11:00		15	1	2	18	7,1	0
12:00		14	2	2	18	7,1	0
13:00		14	2	2	18	7,1	0
14:00		15	1	2	18	7,1	0
15:00		20	1	3	24	9,4	0
16:00		23	1	2	26	10,2	0
17:00		16	0	1	17	6,7	0
18:00		12	0	1	13	5,1	0
19:00		11	1	1	13	5,1	0
20:00		7	0	0	7	2,8	0
21:00		5	0	0	5	2,0	0
22:00		3	0	0	3	1,2	0
23:00		3	0	0	3	1,2	0

Tijd	Klassen								Totaal			Fout
	Lengte (m)	*< 3,7*		*3,7 - 7,0*		*> 7,0*						
		Abs.	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Rel.*	
Tot. 0-24		213	82,6	15	5,8	30	11,6	258	100,0	100,0	0
Tot. 0-7		12	66,7	1	5,6	5	27,8	18	100,0	7,0	0
Tot. 7-19		172	82,7	13	6,3	23	11,1	208	100,0	80,6	0
Tot. 19-24		29	90,6	1	3,1	2	6,3	32	100,0	12,4	0
Tot. 23-7		15	71,4	1	4,8	5	23,8	21	100,0	8,1	0

LENGTE RAPPORT

Locatie

Code	R2281
Naam	Bankenstraat
Plaats	Etten-Leur
Omschrijving	tussen Hoevenseweg en Lage Donk

Meting

Naam	Classificatie 2017
Periode	28-09-2017
	16-10-2017
Interval	1 uur

Rijstroken

Telpuntcode	R2281
Teller	3228
Kanaal	2
Omschrijving	Hoevenseweg - Lage Donk (1)

Tijd	Klassen				Totaal		Fout	
	Lengte (m)	*< 3,7*	*3,7 - 7,0*	*> 7,0*	*Abs.*	*Rel.*		
00:00		1	0	0	1	0,4	0	
01:00		0	0	0	0	0,0	0	
02:00		0	0	0	0	0,0	0	
03:00		0	0	0	0	0,0	0	
04:00		1	0	0	1	0,4	0	
05:00		18	0	0	18	6,6	0	
06:00		11	0	1	12	4,4	0	
07:00		12	2	2	16	5,9	0	
08:00		11	1	1	13	4,8	0	
09:00		11	2	2	15	5,5	0	
10:00		13	1	2	16	5,9	0	
11:00		14	1	3	18	6,6	0	
12:00		13	2	3	18	6,6	0	
13:00		14	2	3	19	7,0	0	
14:00		15	2	3	20	7,4	0	
15:00		13	1	2	16	5,9	0	
16:00		16	1	4	21	7,7	0	
17:00		18	0	3	21	7,7	0	
18:00		11	1	2	14	5,1	0	
19:00		9	1	1	11	4,0	0	
20:00		8	0	1	9	3,3	0	
21:00		6	0	1	7	2,6	0	
22:00		3	0	0	3	1,1	0	
23:00		3	0	0	3	1,1	0	

Tijd	Klassen							Totaal			Fout
	Lengte (m)	*< 3,7*		*3,7 - 7,0*		*> 7,0*					
		Abs.	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Rel.*	
Tot. 0-24		222	80,7	18	6,5	35	12,7	275	100,0	100,0	0
Tot. 0-7		32	91,4	1	2,9	2	5,7	35	100,0	12,7	0
Tot. 7-19		160	77,7	16	7,8	30	14,6	206	100,0	74,9	0
Tot. 19-24		30	85,7	2	5,7	3	8,6	35	100,0	12,7	0
Tot. 23-7		35	92,1	1	2,6	2	5,3	38	100,0	13,8	0

LENGTE RAPPORT

Locatie

Code	R2283
Naam	Bankenstraat
Plaats	Etten-Leur
Omschrijving	tussen Goorstraat en Kuijerstraat

Meting

Naam	Classificatie 2017
Periode	28-09-2017
	16-10-2017
Interval	1 uur

Rijstroken

Telpuntcode	R2283
Teller	1043
Kanaal	1
Omschrijving	Kuijerstraat - Goorstraat (1)

Tijd	Klassen				Totaal		Fout	
	Lengte (m)	*< 3,7*	*3,7 - 7,0*	*> 7,0*	*Abs.*	*Rel.*		
00:00		0	0	0	0	0,0	0	
01:00		1	0	0	1	0,6	0	
02:00		0	0	0	0	0,0	0	
03:00		0	0	0	0	0,0	0	
04:00		0	0	0	0	0,0	0	
05:00		4	0	0	4	2,4	0	
06:00		2	0	0	2	1,2	0	
07:00		3	1	1	5	2,9	0	
08:00		7	0	1	8	4,7	0	
09:00		8	2	1	11	6,5	0	
10:00		7	1	2	10	5,9	0	
11:00		11	1	1	13	7,6	0	
12:00		11	2	2	15	8,8	0	
13:00		8	2	2	12	7,1	0	
14:00		11	2	1	14	8,2	0	
15:00		14	1	2	17	10,0	0	
16:00		16	1	2	19	11,2	0	
17:00		13	0	1	14	8,2	0	
18:00		5	0	1	6	3,5	0	
19:00		7	0	0	7	4,1	0	
20:00		5	0	1	6	3,5	0	
21:00		3	0	1	4	2,4	0	
22:00		1	0	0	1	0,6	0	
23:00		1	0	0	1	0,6	0	

Tijd	Klassen							Totaal			Fout
	Lengte (m)	*< 3,7*		*3,7 - 7,0*		*> 7,0*					
		Abs.	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Rel.*	
Tot. 0-24		140	80,0	16	9,1	19	10,9	175	100,0	100,0	0
Tot. 0-7		8	80,0	1	10,0	1	10,0	10	100,0	5,7	0
Tot. 7-19		116	79,5	14	9,6	16	11,0	146	100,0	83,4	0
Tot. 19-24		17	85,0	1	5,0	2	10,0	20	100,0	11,4	0
Tot. 23-7		8	80,0	1	10,0	1	10,0	10	100,0	5,7	0

LENGTE RAPPORT

Locatie

Code	R2283
Naam	Bankenstraat
Plaats	Etten-Leur
Omschrijving	tussen Goorstraat en Kuijerstraat

Meting

Naam	Classificatie 2017
Periode	28-09-2017
	16-10-2017
Interval	1 uur

Rijstroken

Telpuntcode	R2283
Teller	1043
Kanaal	2
Omschrijving	Goorstraat - Kuijerstraat (1)

Tijd	Klassen				Totaal		Fout	
	Lengte (m)	*< 3,7*	*3,7 - 7,0*	*> 7,0*	*Abs.*	*Rel.*		
00:00		0	0	0	0	0,0	0	
01:00		0	0	0	0	0,0	0	
02:00		0	0	0	0	0,0	0	
03:00		0	0	0	0	0,0	0	
04:00		0	0	0	0	0,0	0	
05:00		18	0	0	18	10,6	0	
06:00		5	0	1	6	3,5	0	
07:00		6	0	1	7	4,1	0	
08:00		8	1	1	10	5,9	0	
09:00		7	2	1	10	5,9	0	
10:00		9	2	1	12	7,1	0	
11:00		8	1	1	10	5,9	0	
12:00		9	2	2	13	7,6	0	
13:00		8	2	2	12	7,1	0	
14:00		8	2	2	12	7,1	0	
15:00		9	1	1	11	6,5	0	
16:00		8	1	2	11	6,5	0	
17:00		10	1	1	12	7,1	0	
18:00		7	0	1	8	4,7	0	
19:00		5	0	1	6	3,5	0	
20:00		5	0	1	6	3,5	0	
21:00		3	0	0	3	1,8	0	
22:00		2	0	0	2	1,2	0	
23:00		1	0	0	1	0,6	0	

Tijd	Klassen							Totaal			Fout
	Lengte (m)	*< 3,7*		*3,7 - 7,0*		*> 7,0*					
		Abs.	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Rel.*	
Tot. 0-24		136	79,5	15	8,8	20	11,7	171	100,0	100,0	0
Tot. 0-7		24	96,0	0	0,0	1	4,0	25	100,0	14,6	0
Tot. 7-19		97	76,4	14	11,0	16	12,6	127	100,0	74,3	0
Tot. 19-24		15	83,3	1	5,6	2	11,1	18	100,0	10,5	0
Tot. 23-7		25	92,6	0	0,0	2	7,4	27	100,0	15,8	0

LENGTE RAPPORT

Locatie

Code	R2282
Naam	Lage Donk
Plaats	Etten-Leur
Omschrijving	tussen Bankenstraat en Hillekenseweg

Meting

Naam	Classificatie 2017
Periode	28-09-2017
	16-10-2017
Interval	1 uur

Rijstroken

Telpuntcode	R2282
Teller	3120
Kanaal	1
Omschrijving	Hillekenseweg - Bankenstraat (1)

Tijd	**Klassen**				**Totaal**		**Fout**	
	Lengte (m)	*< 3,7*	*3,7 - 7,0*	*> 7,0*	*Abs.*	*Rel.*		
00:00		1	0	0	1	0,9	0	
01:00		0	0	0	0	0,0	0	
02:00		0	0	0	0	0,0	0	
03:00		0	0	0	0	0,0	0	
04:00		0	0	0	0	0,0	0	
05:00		2	0	0	2	1,8	0	
06:00		3	0	0	3	2,6	0	
07:00		5	1	1	7	6,1	0	
08:00		8	1	1	10	8,8	0	
09:00		6	1	1	8	7,0	0	
10:00		7	1	0	8	7,0	0	
11:00		6	0	0	6	5,3	0	
12:00		6	0	0	6	5,3	0	
13:00		8	1	0	9	7,9	0	
14:00		8	1	0	9	7,9	0	
15:00		8	1	0	9	7,9	0	
16:00		7	0	1	8	7,0	0	
17:00		7	0	0	7	6,1	0	
18:00		6	0	0	6	5,3	0	
19:00		6	0	1	7	6,1	0	
20:00		3	0	1	4	3,5	0	
21:00		2	0	0	2	1,8	0	
22:00		1	0	0	1	0,9	0	
23:00		1	0	0	1	0,9	0	

Tijd	**Klassen**							**Totaal**			**Fout**
	Lengte (m)	*< 3,7*		*3,7 - 7,0*		*> 7,0*					
		Abs.	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Rel.*	
Tot. 0-24		102	87,2	8	6,8	7	6,0	117	100,0	100,0	0
Tot. 0-7		6	100,0	0	0,0	0	0,0	6	100,0	5,1	0
Tot. 7-19		83	87,4	7	7,4	5	5,3	95	100,0	81,2	0
Tot. 19-24		13	81,3	1	6,3	2	12,5	16	100,0	13,7	0
Tot. 23-7		7	100,0	0	0,0	0	0,0	7	100,0	6,0	0

LENGTE RAPPORT

Locatie

Code	R2282
Naam	Lage Donk
Plaats	Etten-Leur
Omschrijving	tussen Bankenstraat en Hillekenseweg

Meting

Naam	Classificatie 2017
Periode	28-09-2017
	16-10-2017
Interval	1 uur

Rijstroken

Telpuntcode	R2282
Teller	3120
Kanaal	2
Omschrijving	Bankenstraat - Hillekenseweg (1)

Tijd	Klassen				Totaal		Fout	
	Lengte (m)	*< 3,7*	*3,7 - 7,0*	*> 7,0*	*Abs.*	*Rel.*		
00:00		1	0	0	1	0,8	0	
01:00		0	0	0	0	0,0	0	
02:00		0	0	0	0	0,0	0	
03:00		0	0	0	0	0,0	0	
04:00		1	0	0	1	0,8	0	
05:00		0	0	0	0	0,0	0	
06:00		1	0	0	1	0,8	0	
07:00		4	0	0	4	3,1	0	
08:00		5	0	1	6	4,7	0	
09:00		7	1	0	8	6,3	0	
10:00		7	1	1	9	7,0	0	
11:00		7	0	0	7	5,5	0	
12:00		9	0	0	9	7,0	0	
13:00		9	0	0	9	7,0	0	
14:00		9	0	0	9	7,0	0	
15:00		11	0	1	12	9,4	0	
16:00		12	1	1	14	10,9	0	
17:00		12	0	0	12	9,4	0	
18:00		8	0	1	9	7,0	0	
19:00		6	0	1	7	5,5	0	
20:00		5	0	0	5	3,9	0	
21:00		3	0	0	3	2,3	0	
22:00		1	0	0	1	0,8	0	
23:00		1	0	0	1	0,8	0	

Tijd	Klassen							Totaal			Fout
	Lengte (m)	*< 3,7*		*3,7 - 7,0*		*> 7,0*					
		Abs.	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Rel.*	
Tot. 0-24		119	89,5	6	4,5	8	6,0	133	100,0	100,0	0
Tot. 0-7		4	80,0	0	0,0	1	20,0	5	100,0	3,8	0
Tot. 7-19		99	90,0	5	4,5	6	5,5	110	100,0	82,7	0
Tot. 19-24		16	94,1	0	0,0	1	5,9	17	100,0	12,8	0
Tot. 23-7		5	83,3	0	0,0	1	16,7	6	100,0	4,5	0

LENGTE RAPPORT

Locatie

Code	R2284
Naam	Goorstraat
Plaats	Etten-Leur
Omschrijving	tussen Bankenstraat en Haansberg

Meting

Naam	Classificatie 2017
Periode	28-09-2017
	16-10-2017
Interval	1 uur

Rijstroken

Telpuntcode	R2284
Teller	2540
Kanaal	1
Omschrijving	Bankenstraat - Haansberg (1)

Tijd	Klassen				Totaal		Fout	
	Lengte (m)	*< 3,7*	*3,7 - 7,0*	*> 7,0*	*Abs.*	*Rel.*		
00:00		0	0	0	0	0,0	0	
01:00		0	0	0	0	0,0	0	
02:00		0	0	0	0	0,0	0	
03:00		0	0	0	0	0,0	0	
04:00		1	0	0	1	0,5	0	
05:00		3	0	0	3	1,6	0	
06:00		2	0	0	2	1,1	0	
07:00		5	1	1	7	3,8	0	
08:00		9	1	1	11	5,9	0	
09:00		8	1	1	10	5,4	0	
10:00		8	2	1	11	5,9	0	
11:00		12	1	1	14	7,5	0	
12:00		10	2	1	13	7,0	0	
13:00		12	2	2	16	8,6	0	
14:00		12	2	1	15	8,1	0	
15:00		12	1	1	14	7,5	0	
16:00		15	1	2	18	9,7	0	
17:00		14	0	1	15	8,1	0	
18:00		10	0	1	11	5,9	0	
19:00		8	0	0	8	4,3	0	
20:00		5	0	1	6	3,2	0	
21:00		5	0	1	6	3,2	0	
22:00		2	0	0	2	1,1	0	
23:00		3	0	0	3	1,6	0	

Tijd	Klassen							Totaal			Fout
	Lengte (m)	*< 3,7*		*3,7 - 7,0*		*> 7,0*					
		Abs.	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Rel.*	
Tot. 0-24		155	83,3	15	8,1	16	8,6	186	100,0	100,0	0
Tot. 0-7		7	100,0	0	0,0	0	0,0	7	100,0	3,8	0
Tot. 7-19		127	82,5	14	9,1	13	8,4	154	100,0	82,8	0
Tot. 19-24		21	87,5	1	4,2	2	8,3	24	100,0	12,9	0
Tot. 23-7		9	100,0	0	0,0	0	0,0	9	100,0	4,8	0

LENGTE RAPPORT

Locatie

Code	R2284
Naam	Goorstraat
Plaats	Etten-Leur
Omschrijving	tussen Bankenstraat en Haansberg

Meting

Naam	Classificatie 2017
Periode	28-09-2017
	16-10-2017
Interval	1 uur

Rijstroken

Telpuntcode	R2284
Teller	2540
Kanaal	2
Omschrijving	Haansberg - Bankenstraat (1)

Tijd	Klassen				Totaal		Fout	
	Lengte (m)	*< 3,7*	*3,7 - 7,0*	*> 7,0*	*Abs.*	*Rel.*		
00:00		0	0	0	0	0,0	0	
01:00		0	0	0	0	0,0	0	
02:00		0	0	0	0	0,0	0	
03:00		0	0	0	0	0,0	0	
04:00		0	0	0	0	0,0	0	
05:00		4	0	1	5	2,9	0	
06:00		6	0	2	8	4,6	0	
07:00		8	0	1	9	5,2	0	
08:00		9	0	1	10	5,8	0	
09:00		8	2	0	10	5,8	0	
10:00		8	1	1	10	5,8	0	
11:00		9	1	1	11	6,4	0	
12:00		10	2	0	12	6,9	0	
13:00		10	1	1	12	6,9	0	
14:00		10	1	1	12	6,9	0	
15:00		14	1	1	16	9,2	0	
16:00		11	1	0	12	6,9	0	
17:00		11	1	1	13	7,5	0	
18:00		11	0	1	12	6,9	0	
19:00		8	0	1	9	5,2	0	
20:00		5	0	0	5	2,9	0	
21:00		3	0	0	3	1,7	0	
22:00		2	0	0	2	1,2	0	
23:00		2	0	0	2	1,2	0	

Tijd	Klassen							Totaal			Fout
	Lengte (m)	*< 3,7*		*3,7 - 7,0*		*> 7,0*					
		Abs.	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Abs.*	*Idx.*	*Rel.*	
Tot. 0-24		149	86,1	12	6,9	12	6,9	173	100,0	100,0	0
Tot. 0-7		11	78,6	0	0,0	3	21,4	14	100,0	8,1	0
Tot. 7-19		117	86,0	11	8,1	8	5,9	136	100,0	78,6	0
Tot. 19-24		20	95,2	0	0,0	1	4,8	21	100,0	12,1	0
Tot. 23-7		13	81,3	0	0,0	3	18,8	16	100,0	9,2	0

Bijlage 2

Verkeersintensiteiten beschouwde varianten

Verkeersintensiteiten variant 1, inclusief verkeersgeneratie volgens initiatiefnemer over Bankenstaart

weekdaggemiddelden

		intensiteit 2020				toename				variant 1				uurintensiteit variant 1		
		dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht
Bankenstraat 1 (tel 2017)	LV	320	49	47	416	9,23	1,41	1,36	12,00	329,23	50,41	48,36	428,00	27,44	12,60	6,04
(Hoevenseweg - Lage Donk)	MZ	48	3	3	54	1,78	0,11	0,11	2,00	49,78	3,11	3,11	56,00	4,15	0,78	0,39
	Z	47	5	4	56	1,68	0,18	0,14	2,00	48,68	5,18	4,14	58,00	4,06	1,29	0,52
Bankenstraat 2 (tel 2017)	LV	320	49	47	416	9,23	1,41	1,36	12,00	329,23	50,41	48,36	428,00	27,44	12,60	6,04
(Lage Donk - Goorstraat)	MZ	48	3	3	54	1,78	0,11	0,11	2,00	49,78	3,11	3,11	56,00	4,15	0,78	0,39
	Z	47	5	4	56	1,68	0,18	0,14	2,00	48,68	5,18	4,14	58,00	4,06	1,29	0,52
Bankenstraat 3 (tel 2019)	LV	233	26	40	299	9,35	1,04	1,61	12,00	242,35	27,04	41,61	311,00	20,20	6,76	5,20
(Goorstraat - Bankenstraat 21)	MZ	41	4	2	47	1,74	0,17	0,09	2,00	42,74	4,17	2,09	49,00	3,56	1,04	0,26
	Z	30	3	3	36	1,67	0,17	0,17	2,00	31,67	3,17	3,17	38,00	2,64	0,79	0,40
Bankenstraat 4 (tel 2019)	LV	160	22	12	194	6,00	0,00	0,00	6,00	166,00	22,00	12,00	200,00	13,83	5,50	1,50
(Bankenstraat 21 - Kuijerstraat)	MZ	32	2	2	36	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	2,00	2,00	36,00	2,67	0,50	0,25
	Z	17	2	2	21	6,00	0,00	0,00	6,00	23,00	2,00	2,00	27,00	1,92	0,50	0,25
Bankenstraat 5 (tel 2019)	LV	160	22	12	194	0,00	0,00	0,00	0,00	160,00	22,00	12,00	194,00	13,33	5,50	1,50
(Kuijerstraat - Geerstraat)	MZ	32	2	2	36	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	2,00	2,00	36,00	2,67	0,50	0,25
	Z	17	2	2	21	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	2,00	2,00	21,00	1,42	0,50	0,25
	LV	182	27	12	221	0,00	0,00	0,00	0,00	182,00	27,00	12,00	221,00	15,17	6,75	1,50
Lage Donk (tel 2017)	MZ	13	1	0	14	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	1,00	0,00	14,00	1,08	0,25	0,00
	Z	11	3	1	15	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	3,00	1,00	15,00	0,92	0,75	0,13
	LV	244	38	22	304	0,00	0,00	0,00	0,00	244,00	38,00	22,00	304,00	20,33	9,50	2,75
Goorstraat (tel 2017)	MZ	26	1	0	27	0,00	0,00	0,00	0,00	26,00	1,00	0,00	27,00	2,17	0,25	0,00
	Z	22	3	3	28	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00	3,00	3,00	28,00	1,83	0,75	0,38

Toename: Mobu	LV	12
	MZ	2
	Z	2

Toename: Bakenstraat 4	LV	6
	MZ	0
	Z	6

Verkeersintensiteiten variant 2, inclusief verkeersgeneratie volgens kencijfers over Bankenstaart

weekdaggemiddelden

		intensiteit 2020				toename				variant 1				uurintensiteit variant 1		
		dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht
Bankenstraat 1 (tel 2017)	LV	320	49	47	416	16,92	2,59	2,49	22,00	336,92	51,59	49,49	438,00	28,08	12,90	6,19
(Hoevenseweg - Lage Donk)	MZ	48	3	3	54	1,78	0,11	0,11	2,00	49,78	3,11	3,11	56,00	4,15	0,78	0,39
	Z	47	5	4	56	1,68	0,18	0,14	2,00	48,68	5,18	4,14	58,00	4,06	1,29	0,52
Bankenstraat 2 (tel 2017)	LV	320	49	47	416	16,92	2,59	2,49	22,00	336,92	51,59	49,49	438,00	28,08	12,90	6,19
(Lage Donk - Goorstraat)	MZ	48	3	3	54	1,78	0,11	0,11	2,00	49,78	3,11	3,11	56,00	4,15	0,78	0,39
	Z	47	5	4	56	1,68	0,18	0,14	2,00	48,68	5,18	4,14	58,00	4,06	1,29	0,52
Bankenstraat 3 (tel 2019)	LV	233	26	40	299	17,14	1,91	2,94	22,00	250,14	27,91	42,94	321,00	20,85	6,98	5,37
(Goorstraat - Bankenstraat 21)	MZ	41	4	2	47	1,74	0,17	0,09	2,00	42,74	4,17	2,09	49,00	3,56	1,04	0,26
	Z	30	3	3	36	1,67	0,17	0,17	2,00	31,67	3,17	3,17	38,00	2,64	0,79	0,40
Bankenstraat 4 (tel 2019)	LV	160	22	12	194	6,00	0,00	0,00	6,00	166,00	22,00	12,00	200,00	13,83	5,50	1,50
(Bankenstraat 21 - Kuijerstraat)	MZ	32	2	2	36	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	2,00	2,00	36,00	2,67	0,50	0,25
	Z	17	2	2	21	6,00	0,00	0,00	6,00	23,00	2,00	2,00	27,00	1,92	0,50	0,25
Bankenstraat 5 (tel 2019)	LV	160	22	12	194	0,00	0,00	0,00	0,00	160,00	22,00	12,00	194,00	13,33	5,50	1,50
(Kuijerstraat - Geerstraat)	MZ	32	2	2	36	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	2,00	2,00	36,00	2,67	0,50	0,25
	Z	17	2	2	21	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	2,00	2,00	21,00	1,42	0,50	0,25
	LV	182	27	12	221	0,00	0,00	0,00	0,00	182,00	27,00	12,00	221,00	15,17	6,75	1,50
Lage Donk (tel 2017)	MZ	13	1	0	14	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	1,00	0,00	14,00	1,08	0,25	0,00
	Z	11	3	1	15	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	3,00	1,00	15,00	0,92	0,75	0,13
	LV	244	38	22	304	0,00	0,00	0,00	0,00	244,00	38,00	22,00	304,00	20,33	9,50	2,75
Goorstraat (tel 2017)	MZ	26	1	0	27	0,00	0,00	0,00	0,00	26,00	1,00	0,00	27,00	2,17	0,25	0,00
	Z	22	3	3	28	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00	3,00	3,00	28,00	1,83	0,75	0,38

Toename: kencijfers	LV	22
	MZ	2
	Z	2

Toename: Bakenstraat 4	LV	6
	MZ	0
	Z	6

Verkeersintensiteiten variant 3, inclusief verkeersgeneratie volgens MER over Bankenstaart

weekdaggemiddelden

		intensiteit 2020				toename				variant 2				uurintensiteit variant 2		
		dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht
Bankenstraat 1 (tel 2017)	LV	320	49	47	416	12,31	1,88	1,81	16,00	332,31	50,88	48,81	432,00	27,69	12,72	6,10
(Hoevenseweg - Lage Donk)	MZ	48	3	3	54	8,89	0,56	0,56	10,00	56,89	3,56	3,56	64,00	4,74	0,89	0,44
	Z	47	5	4	56	13,43	1,43	1,14	16,00	60,43	6,43	5,14	72,00	5,04	1,61	0,64
Bankenstraat 2 (tel 2017)	LV	320	49	47	416	12,31	1,88	1,81	16,00	332,31	50,88	48,81	432,00	27,69	12,72	6,10
(Lage Donk - Goorstraat)	MZ	48	3	3	54	8,89	0,56	0,56	10,00	56,89	3,56	3,56	64,00	4,74	0,89	0,44
	Z	47	5	4	56	13,43	1,43	1,14	16,00	60,43	6,43	5,14	72,00	5,04	1,61	0,64
Bankenstraat 3 (tel 2019)	LV	233	26	40	299	12,47	1,39	2,14	16,00	245,47	27,39	42,14	315,00	20,46	6,85	5,27
(Goorstraat - Bankenstraat 21)	MZ	41	4	2	47	8,72	0,85	0,43	10,00	49,72	4,85	2,43	57,00	4,14	1,21	0,30
	Z	30	3	3	36	13,33	1,33	1,33	16,00	43,33	4,33	4,33	52,00	3,61	1,08	0,54
Bankenstraat 4 (tel 2019)	LV	160	22	12	194	6,00	0,00	0,00	6,00	166,00	22,00	12,00	200,00	13,83	5,50	1,50
(Bankenstraat 21 - Kuijerstraat)	MZ	32	2	2	36	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	2,00	2,00	36,00	2,67	0,50	0,25
	Z	17	2	2	21	6,00	0,00	0,00	6,00	23,00	2,00	2,00	27,00	1,92	0,50	0,25
Bankenstraat 5 (tel 2019)	LV	160	22	12	194	0,00	0,00	0,00	0,00	160,00	22,00	12,00	194,00	13,33	5,50	1,50
(Kuijerstraat - Geerstraat)	MZ	32	2	2	36	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	2,00	2,00	36,00	2,67	0,50	0,25
	Z	17	2	2	21	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	2,00	2,00	21,00	1,42	0,50	0,25
Lage Donk (tel 2017)	LV	182	27	12	221	0,00	0,00	0,00	0,00	182,00	27,00	12,00	221,00	15,17	6,75	1,50
	MZ	13	1	0	14	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	1,00	0,00	14,00	1,08	0,25	0,00
	Z	11	3	1	15	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	3,00	1,00	15,00	0,92	0,75	0,13
Goorstraat (tel 2017)	LV	244	38	22	304	0,00	0,00	0,00	0,00	244,00	38,00	22,00	304,00	20,33	9,50	2,75
	MZ	26	1	0	27	0,00	0,00	0,00	0,00	26,00	1,00	0,00	27,00	2,17	0,25	0,00
	Z	22	3	3	28	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00	3,00	3,00	28,00	1,83	0,75	0,38

Toename: MER	LV	16
	MZ	10
	Z	16

Toename: Bakenstraat 4	LV	6
	MZ	0
	Z	6

Verkeersintensiteiten variant 4, inclusief verkeersgeneratie volgens iniatiefnemer en volgens verdeling

weekdaggemiddelden

		intensiteit 2020				toename				variant 3				uurintensiteit variant 3		
		dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht
Bankenstraat 1 (tel 2017)	LV	320	49	47	416	4,08	0,62	0,60	5,30	324,08	49,62	47,60	421,30	27,01	12,41	5,95
(Hoevenseweg - Lage Donk)	MZ	48	3	3	54	1,01	0,06	0,06	1,14	49,01	3,06	3,06	55,14	4,08	0,77	0,38
	Z	47	5	4	56	0,95	0,10	0,08	1,13	47,95	5,10	4,08	57,13	4,00	1,28	0,51
Bankenstraat 2 (tel 2017)	LV	320	49	47	416	6,40	0,97	0,75	8,12	326,40	49,97	47,75	488,30	27,20	12,49	5,97
(Lage Donk - Goorstraat)	MZ	48	3	3	54	1,28	0,08	0,06	1,43	49,28	3,08	3,06	34,55	4,11	0,77	0,38
	Z	47	5	4	56	1,17	0,16	0,10	1,43	48,17	5,16	4,10	67,64	4,01	1,29	0,51
Bankenstraat 3 (tel 2019)	LV	233	26	40	299	9,35	1,04	1,61	12,00	242,35	27,04	41,61	311,00	20,20	6,76	5,20
(Goorstraat - Bankenstraat 21)	MZ	41	4	2	47	1,74	0,17	0,09	2,00	42,74	4,17	2,09	49,00	3,56	1,04	0,26
	Z	30	3	3	36	1,67	0,17	0,17	2,00	31,67	3,17	3,17	38,00	2,64	0,79	0,40
Bankenstraat 4 (tel 2019)	LV	160	22	12	194	6,00	0,00	0,00	6,00	166,00	22,00	12,00	200,00	13,83	5,50	1,50
(Bankenstraat 21 - Kuijerstraat)	MZ	32	2	2	36	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	2,00	2,00	36,00	2,67	0,50	0,25
	Z	17	2	2	21	6,00	0,00	0,00	6,00	23,00	2,00	2,00	27,00	1,92	0,50	0,25
Bankenstraat 5 (tel 2019)	LV	160	22	12	194	0,00	0,00	0,00	0,00	160,00	22,00	12,00	194,00	13,33	5,50	1,50
(Kuijerstraat - Geerstraat)	MZ	32	2	2	36	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	2,00	2,00	36,00	2,67	0,50	0,25
	Z	17	2	2	21	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	2,00	2,00	21,00	1,42	0,50	0,25
	LV	182	27	12	221	2,32	0,34	0,15	2,82	184,32	27,34	12,15	223,82	15,36	6,84	1,52
Lage Donk (tel 2017)	MZ	13	1	0	14	0,27	0,02	0,00	0,29	13,27	1,02	0,00	14,29	1,11	0,26	0,00
	Z	11	3	1	15	0,22	0,06	0,02	0,30	11,22	3,06	1,02	15,30	0,94	0,77	0,13
	LV	244	38	22	304	3,11	0,48	0,28	3,88	247,11	38,48	22,28	307,88	20,59	9,62	2,79
Goorstraat (tel 2017)	MZ	26	1	0	27	0,55	0,02	0,00	0,57	26,55	1,02	0,00	27,57	2,21	0,26	0,00
	Z	22	3	3	28	0,44	0,06	0,06	0,57	22,44	3,06	3,06	28,57	1,87	0,77	0,38

Toename: kencijfers	LV	12
	MZ	2
	Z	2

Toename: Bakenstraat 4	LV	6
	MZ	0
	Z	6

Verkeersintensiteiten variant 5, inclusief verkeersgeneratie volgens kencijfers en volgens verdeling

weekdaggemiddelden

		intensiteit 2020				toename				variant 3				uurintensiteit variant 3		
		dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht
Bankenstraat 1 (tel 2017)	LV	320	49	47	416	7,48	1,15	1,10	9,73	327,48	50,15	48,10	425,73	27,29	12,54	6,01
(Hoevenseweg - Lage Donk)	MZ	48	3	3	54	1,01	0,06	0,06	1,14	49,01	3,06	3,06	55,14	4,08	0,77	0,38
	Z	47	5	4	56	0,95	0,10	0,08	1,13	47,95	5,10	4,08	57,13	4,00	1,28	0,51
Bankenstraat 2 (tel 2017)	LV	320	49	47	416	11,74	1,78	1,38	14,89	331,74	50,78	48,38	488,30	27,64	12,69	6,05
(Lage Donk - Goorstraat)	MZ	48	3	3	54	1,28	0,08	0,06	1,43	49,28	3,08	3,06	34,55	4,11	0,77	0,38
	Z	47	5	4	56	1,17	0,16	0,10	1,43	48,17	5,16	4,10	67,64	4,01	1,29	0,51
Bankenstraat 3 (tel 2019)	LV	233	26	40	299	17,14	1,91	2,94	22,00	250,14	27,91	42,94	321,00	20,85	6,98	5,37
(Goorstraat - Bankenstraat 21)	MZ	41	4	2	47	1,74	0,17	0,09	2,00	42,74	4,17	2,09	49,00	3,56	1,04	0,26
	Z	30	3	3	36	1,67	0,17	0,17	2,00	31,67	3,17	3,17	38,00	2,64	0,79	0,40
Bankenstraat 4 (tel 2019)	LV	160	22	12	194	6,00	0,00	0,00	6,00	166,00	22,00	12,00	200,00	13,83	5,50	1,50
(Bankenstraat 21 - Kuijerstraat)	MZ	32	2	2	36	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	2,00	2,00	36,00	2,67	0,50	0,25
	Z	17	2	2	21	6,00	0,00	0,00	6,00	23,00	2,00	2,00	27,00	1,92	0,50	0,25
Bankenstraat 5 (tel 2019)	LV	160	22	12	194	0,00	0,00	0,00	0,00	160,00	22,00	12,00	194,00	13,33	5,50	1,50
(Kuijerstraat - Geerstraat)	MZ	32	2	2	36	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	2,00	2,00	36,00	2,67	0,50	0,25
	Z	17	2	2	21	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	2,00	2,00	21,00	1,42	0,50	0,25
Lage Donk (tel 2017)	LV	182	27	12	221	4,26	0,63	0,28	5,17	186,26	27,63	12,28	226,17	15,52	6,91	1,54
	MZ	13	1	0	14	0,27	0,02	0,00	0,29	13,27	1,02	0,00	14,29	1,11	0,26	0,00
	Z	11	3	1	15	0,22	0,06	0,02	0,30	11,22	3,06	1,02	15,30	0,94	0,77	0,13
Goorstraat (tel 2017)	LV	244	38	22	304	5,70	0,89	0,51	7,11	249,70	38,89	22,51	311,11	20,81	9,72	2,81
	MZ	26	1	0	27	0,55	0,02	0,00	0,57	26,55	1,02	0,00	27,57	2,21	0,26	0,00
	Z	22	3	3	28	0,44	0,06	0,06	0,57	22,44	3,06	3,06	28,57	1,87	0,77	0,38

Toename: kencijfers	LV	22
	MZ	2
	Z	2

Toename: Bakenstraat 4	LV	6
	MZ	0
	Z	6

Verkeersintensiteiten variant 6, inclusief verkeersgeneratie volgens MER en volgens verdeling

weekdaggemiddelden

		intensiteit 2020				toename				variant 4				uurintensiteit variant 4		
		dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht	totaal	dag	avond	nacht
Bankenstraat 1 (tel 2017)	LV	320	49	47	416	5,44	0,83	0,80	7,07	325,44	49,83	47,80	423,07	27,12	12,46	5,97
(Hoevenseweg - Lage Donk)	MZ	48	3	3	54	5,05	0,32	0,32	5,68	53,05	3,32	3,32	59,68	4,42	0,83	0,41
	Z	47	5	4	56	7,60	0,81	0,65	9,05	54,60	5,81	4,65	65,05	4,55	1,45	0,58
Bankenstraat 2 (tel 2017)	LV	320	49	47	416	8,54	1,29	1,00	10,83	328,54	50,29	48,00	488,30	27,38	12,57	6,00
(Lage Donk - Goorstraat)	MZ	48	3	3	54	6,42	0,42	0,32	7,16	54,42	3,42	3,32	34,55	4,54	0,86	0,41
	Z	47	5	4	56	9,37	1,29	0,81	11,47	56,37	6,29	4,81	67,64	4,70	1,57	0,60
Bankenstraat 3 (tel 2019)	LV	233	26	40	299	12,47	1,39	2,14	16,00	245,47	27,39	42,14	315,00	20,46	6,85	5,27
(Goorstraat - Bankenstraat 21)	MZ	41	4	2	47	8,72	0,85	0,43	10,00	49,72	4,85	2,43	57,00	4,14	1,21	0,30
	Z	30	3	3	36	13,33	1,33	1,33	16,00	43,33	4,33	4,33	52,00	3,61	1,08	0,54
Bankenstraat 4 (tel 2019)	LV	160	22	12	194	6,00	0,00	0,00	6,00	166,00	22,00	12,00	200,00	13,83	5,50	1,50
(Bankenstraat 21 - Kuijerstraat)	MZ	32	2	2	36	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	2,00	2,00	36,00	2,67	0,50	0,25
	Z	17	2	2	21	6,00	0,00	0,00	6,00	23,00	2,00	2,00	27,00	1,92	0,50	0,25
Bankenstraat 5 (tel 2019)	LV	160	22	12	194	0,00	0,00	0,00	0,00	160,00	22,00	12,00	194,00	13,33	5,50	1,50
(Kuijerstraat - Geerstraat)	MZ	32	2	2	36	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	2,00	2,00	36,00	2,67	0,50	0,25
	Z	17	2	2	21	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	2,00	2,00	21,00	1,42	0,50	0,25
	LV	182	27	12	221	3,09	0,46	0,20	3,76	185,09	27,46	12,20	224,76	15,42	6,86	1,53
Lage Donk (tel 2017)	MZ	13	1	0	14	1,37	0,11	0,00	1,47	14,37	1,11	0,00	15,47	1,20	0,28	0,00
	Z	11	3	1	15	1,78	0,48	0,16	2,42	12,78	3,48	1,16	17,42	1,06	0,87	0,15
	LV	244	38	22	304	4,15	0,65	0,37	5,17	248,15	38,65	22,37	309,17	20,68	9,66	2,80
Goorstraat (tel 2017)	MZ	26	1	0	27	2,74	0,11	0,00	2,84	28,74	1,11	0,00	29,84	2,39	0,28	0,00
	Z	22	3	3	28	3,56	0,48	0,48	4,53	25,56	3,48	3,48	32,53	2,13	0,87	0,44

Toename: kencijfers	LV	16
	MZ	10
	Z	16

Toename: Bakenstraat 4	LV	6
	MZ	0
	Z	6

Bijlage 3

Modelgegevens wegverkeerslawaai

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Huidige situatie 2020, inclusief Mobu

Model eigenschap	
Omschrijving	Huidige situatie 2020, inclusief Mobu
Verantwoordelijke	jher
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMW-2012|
Aangemaakt door	Ggrun op 25-6-2014
Laatst ingezien door	omwjhe02 op 19-2-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.13
Origineel project	wegverkeerslawaai
Originele omschrijving	Huidige situatie, 2017
Geïmporteerd door	omwjhe02 op 30-10-2020
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijkschermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Model: Huidige situatie 2020, inclusief Mobu
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01	Bankenstraat 6	101599,55	399293,66	4,99	1,50	4,50	--	--	Ja
02	Bankenstraat 6 (achtergevel)	101614,54	399292,95	5,00	1,50	4,50	--	--	Ja
03	Bankenstraat 7	101573,76	399295,45	4,28	1,50	4,50	--	--	Ja
04	Bankenstraat 7 (achtergevel)	101563,01	399294,10	4,01	1,50	4,50	--	--	Ja
05	Bankenstraat 8	101603,02	399351,51	4,10	1,50	4,50	--	--	Ja
06	Bankenstraat 8 (achtergevel)	101617,10	399349,30	4,16	1,50	4,50	--	--	Ja
07	Bankenstraat 8A	101603,90	399365,24	4,00	1,50	4,50	--	--	Ja
08	Bankenstraat 8A (achtergevel)	101615,15	399362,95	4,00	1,50	4,50	--	--	Ja
09	Bankenstraat 10	101602,39	399394,04	4,00	1,50	4,50	--	--	Ja
10	Bankenstraat 10 (achtergevel)	101617,14	399393,31	4,00	1,50	4,50	--	--	Ja
11	Bankenstraat 9	101579,79	399405,24	4,00	1,50	4,50	--	--	Ja
12	Bankenstraat 9 (achtergevel)	101570,08	399399,03	4,00	1,50	4,50	--	--	Ja
13	Bankenstraat 10A	101599,44	399487,62	3,75	1,50	4,50	--	--	Ja
14	Bankenstraat 10A (achtergevel)	101606,88	399489,69	3,91	1,50	4,50	--	--	Ja
15	Bankenstraat 9A	101570,69	399562,50	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
16	Bankenstraat 9A (achtergevel)	101551,88	399560,99	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
17	Bankenstraat 12	101584,44	399716,87	3,06	1,50	4,50	--	--	Ja
18	Bankenstraat 12 (zijgevel)	101589,17	399714,23	3,18	1,50	4,50	--	--	Ja
19	Bankenstraat 11	101547,97	399758,06	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
20	Bankenstraat 11 (zijgevel)	101550,06	399752,95	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
21	Bankenstraat 11 (zijgevel)	101541,72	399757,13	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
22	Bankenstraat 11 (achtergevel)	101544,86	399750,52	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
23	Bankenstraat 13	101571,94	399802,41	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
24	Bankenstraat 13 (achtergevel)	101567,26	399810,86	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
25	Bankenstraat 14	101590,77	399783,58	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
26	Bankenstraat 14 (achtergevel)	101598,49	399780,59	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
27	Bankenstraat 15	101648,31	399858,00	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
28	Bankenstraat 15 (achtergevel)	101640,12	399868,99	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
29	Bankenstraat 14A	101714,87	399887,50	3,45	1,50	4,50	--	--	Ja
30	Bankenstraat 14A (achtergevel)	101723,21	399886,29	3,51	1,50	4,50	--	--	Ja
31	Bankenstraat 17	101693,67	399976,50	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
32	Bankenstraat 17 (achtergevel)	101681,90	399980,83	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
35	Bankenstraat 18	101872,59	400233,57	2,87	1,50	4,50	--	--	Ja
36	Bankenstraat 18 (achtergevel)	101883,83	400229,93	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
37	Bankenstraat 23	101857,86	400362,41	2,16	1,50	4,50	--	--	Ja
38	Bankenstraat 23 (achtergevel)	101838,90	400368,45	2,03	1,50	4,50	--	--	Ja
39	Bankenstraat 25	101866,79	400410,64	2,53	1,50	4,50	--	--	Ja
40	Bankenstraat 25 (achtergevel)	101851,61	400414,96	2,42	1,50	4,50	--	--	Ja
60	Goorstraat 15	101681,08	399835,03	3,59	1,50	4,50	--	--	Ja
61	Goorstraat 15 (zijgevel)	101675,60	399829,87	3,53	1,50	4,50	--	--	Ja
62	Goorstraat 15 (achtergevel)	101683,48	399826,01	3,69	1,50	4,50	--	--	Ja
63	Goorstraat 12	101867,82	399893,17	4,15	1,50	4,50	--	--	Ja
64	Goorstraat 12 (zijgevel)	101863,86	399898,24	4,25	1,50	4,50	--	--	Ja
65	Goorstraat 9	101892,83	399859,37	4,09	1,50	4,50	--	--	Ja
66	Goorstraat 9 (achtergevel)	101896,22	399852,18	4,10	1,50	4,50	--	--	Ja
67	Goorstraat 10A	101930,03	399889,26	4,45	1,50	4,50	--	--	Ja
68	Goorstraat 10A (achtergevel)	101931,01	399900,58	4,49	1,50	4,50	--	--	Ja
69	Lage Donk 121	101339,83	399897,56	2,00	1,50	4,50	--	--	Ja
70	Lage Donk 121 (achtergevel)	101343,01	399906,90	2,00	1,50	4,50	--	--	Ja
33	Bankenstraat 16	101809,09	400115,03	2,94	1,50	4,50	--	--	Ja
34	Bankenstraat 16 (achtergevel)	101817,50	400117,62	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
41	Bankenstraat 27	101880,04	400446,47	2,59	1,50	4,50	--	--	Ja

Model: Huidige situatie 2020, inclusief Mobu
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
42	Bankenstraat 27 (achtergevel)	101873,20	400451,92	2,50	1,50	4,50	--	--	Ja
43	Bankenstraat 22	101898,82	400438,62	2,80	1,50	4,50	--	--	Ja
44	Bankenstraat 22 (achtergevel)	101917,38	400432,96	3,00	1,50	4,50	--	--	Ja
45	Bankenstraat 29	101906,35	400481,37	2,65	1,50	4,50	--	--	Ja
46	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	101898,92	400484,98	2,60	1,50	4,50	--	--	Ja
47	Bankenstraat 29A	101909,74	400488,46	2,61	1,50	4,50	--	--	Ja
48	Bankenstraat 29A (achtergevel)	101903,07	400493,75	2,55	1,50	4,50	--	--	Ja
49	Bankenstraat 31 (zijgevel)	101914,16	400511,58	2,45	1,50	4,50	--	--	Ja
50	Bankenstraat 31	101909,72	400516,67	2,40	1,50	4,50	--	--	Ja
51	Bankenstraat 31 (achtergevel)	101907,68	400511,04	2,44	1,50	4,50	--	--	Ja
52	Bankenstraat 33	101929,48	400552,84	2,20	1,50	4,50	--	--	Ja
53	Bankenstraat 33 (zijgevel)	101923,97	400551,36	2,19	1,50	4,50	--	--	Ja
54	Bankenstraat 33 (achtergevel)	101919,94	400556,32	2,15	1,50	4,50	--	--	Ja
55	Bankenstraat 35	101979,01	400655,07	2,00	1,50	4,50	--	--	Ja
56	Bankenstraat 35 (achtergevel)	101967,34	400659,95	2,00	1,50	4,50	--	--	Ja
57	Kuijerstraat 1	101869,16	400535,40	2,16	1,50	4,50	--	--	Ja
58	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	101869,86	400528,50	2,21	1,50	4,50	--	--	Ja
59	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	101865,63	400524,92	2,22	1,50	4,50	--	--	Ja

Model: Huidige situatie 2020, inclusief Mobu
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Type	Cpl	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)
1	Bankenstraat 1	Intensiteit	False	0,75	Referentiewegdek	60	526,16	26,67	4,00	3,92	12,25	0,75	1,25	5,88	0,38	0,50
2	Bankenstraat 2	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	526,16	26,67	4,00	3,92	12,25	0,75	1,25	5,88	0,38	0,50
3	Bankenstraat 3	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	382,12	19,42	3,42	2,50	6,50	1,00	0,75	5,00	0,25	0,38
4	Bankenstraat 4	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	251,04	13,33	2,67	1,42	5,50	0,50	0,50	1,50	0,25	0,25
5	Bankenstraat 5	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	251,04	13,33	2,67	1,42	5,50	0,50	0,50	1,50	0,25	0,25
6	Lage Donk	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	250,00	15,17	1,08	0,92	6,75	0,25	0,75	1,50	--	0,13
7	Goorstraat	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	358,90	20,33	2,17	1,83	9,50	0,25	0,75	2,75	--	0,38

Model: Variant 1 (initiatiefnemer - alles over Bankenstraat)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Type	Cpl	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)
1	Bankenstraat 1	Intensiteit	False	0,75	Referentiewegdek	60	542,08	27,44	4,15	4,06	12,60	0,78	1,29	6,04	0,39	0,52
2	Bankenstraat 2	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	542,08	27,44	4,15	4,06	12,60	0,78	1,29	6,04	0,39	0,52
3	Bankenstraat 3	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	398,04	20,20	3,56	2,64	6,76	1,04	0,79	5,20	0,26	0,40
4	Bankenstraat 4	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	263,04	13,83	2,67	1,92	5,50	0,50	0,50	1,50	0,25	0,25
5	Bankenstraat 5	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	251,04	13,33	2,67	1,42	5,50	0,50	0,50	1,50	0,25	0,25
6	Lage Donk	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	250,00	15,17	1,08	0,92	6,75	0,25	0,75	1,50	--	0,13
7	Goorstraat	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	358,90	20,33	2,17	1,83	9,50	0,25	0,75	2,75	--	0,38

Model: Huidige situatie2020, enkel Mobu
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Type	Cpl	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)
4	Bankenstraat 4	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5	Bankenstraat 5	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1	Bankenstraat 1	Intensiteit	False	0,75	Referentiewegdek	60	130,96	6,08	0,75	1,08	1,00	0,50	0,25	3,50	--	0,13
2	Bankenstraat 2	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	130,96	6,08	0,75	1,08	1,00	0,50	0,25	3,50	--	0,13
3	Bankenstraat 3	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	130,96	6,08	0,75	1,08	1,00	0,50	0,25	3,50	--	0,13
6	Lage Donk	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7	Goorstraat	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Variant 1 (initiatiefnemer - alles over Bankenstraat)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Type	Cpl	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)
1	Bankenstraat 1	Intensiteit	False	0,75	Referentiewegdek	60	542,08	27,44	4,15	4,06	12,60	0,78	1,29	6,04	0,39	0,52
2	Bankenstraat 2	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	542,08	27,44	4,15	4,06	12,60	0,78	1,29	6,04	0,39	0,52
3	Bankenstraat 3	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	398,04	20,20	3,56	2,64	6,76	1,04	0,79	5,20	0,26	0,40
4	Bankenstraat 4	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	263,04	13,83	2,67	1,92	5,50	0,50	0,50	1,50	0,25	0,25
5	Bankenstraat 5	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	251,04	13,33	2,67	1,42	5,50	0,50	0,50	1,50	0,25	0,25
6	Lage Donk	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	250,00	15,17	1,08	0,92	6,75	0,25	0,75	1,50	--	0,13
7	Goorstraat	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	358,90	20,33	2,17	1,83	9,50	0,25	0,75	2,75	--	0,38

Model: Variant 2 (kencijfers - alles over Bankenstraat)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Type	Cpl	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)
1	Bankenstraat 1	Intensiteit	False	0,75	Referentiewegdek	60	552,16	28,08	4,15	4,06	12,90	0,78	1,29	6,19	0,39	0,52
2	Bankenstraat 2	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	552,16	28,08	4,15	4,06	12,90	0,78	1,29	6,19	0,39	0,52
3	Bankenstraat 3	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	408,08	20,85	3,56	2,64	6,98	1,04	0,79	5,37	0,26	0,40
4	Bankenstraat 4	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	263,04	13,83	2,67	1,92	5,50	0,50	0,50	1,50	0,25	0,25
5	Bankenstraat 5	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	251,04	13,33	2,67	1,42	5,50	0,50	0,50	1,50	0,25	0,25
6	Lage Donk	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	250,00	15,17	1,08	0,92	6,75	0,25	0,75	1,50	--	0,13
7	Goorstraat	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	358,90	20,33	2,17	1,83	9,50	0,25	0,75	2,75	--	0,38

Model: Variant 3 (MER - alles over Bankenstraat)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Type	Cpl	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)
1	Bankenstraat 1	Intensiteit	False	0,75	Referentiewegdek	60	567,96	27,69	4,74	5,04	12,72	0,89	1,61	6,10	0,44	0,64
2	Bankenstraat 2	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	567,96	27,69	4,74	5,04	12,72	0,89	1,61	6,10	0,44	0,64
3	Bankenstraat 3	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	423,96	20,46	4,14	3,61	6,85	1,21	1,08	5,27	0,30	0,54
4	Bankenstraat 4	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	263,04	13,83	2,67	1,92	5,50	0,50	0,50	1,50	0,25	0,25
5	Bankenstraat 5	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	251,04	13,33	2,67	1,42	5,50	0,50	0,50	1,50	0,25	0,25
6	Lage Donk	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	250,00	15,17	1,08	0,92	6,75	0,25	0,75	1,50	--	0,13
7	Goorstraat	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	358,90	20,33	2,17	1,83	9,50	0,25	0,75	2,75	--	0,38

Model: Variant 4 (initiatiefnemer - volgens verdeling)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Type	Cpl	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)
1	Bankenstraat 1	Intensiteit	False	0,75	Referentiewegdek	60	533,64	27,01	4,08	4,00	12,41	0,77	1,28	5,95	0,38	0,51
2	Bankenstraat 2	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	536,92	27,20	4,11	4,01	12,49	0,77	1,29	5,97	0,38	0,51
3	Bankenstraat 3	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	398,04	20,20	3,56	2,64	6,76	1,04	0,79	5,20	0,26	0,40
4	Bankenstraat 4	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	263,04	13,83	2,67	1,92	5,50	0,50	0,50	1,50	0,25	0,25
5	Bankenstraat 5	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	251,04	13,33	2,67	1,42	5,50	0,50	0,50	1,50	0,25	0,25
6	Lage Donk	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	255,60	15,36	1,11	0,94	6,84	0,26	0,77	1,52	--	0,38
7	Goorstraat	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	364,00	20,59	2,21	1,87	9,62	0,26	0,77	2,79	--	0,38

Model: Variant 5 (kencijfers - volgens verdeling)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Type	Cpl	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)
1	Bankenstraat 1	Intensiteit	False	0,75	Referentiewegdek	60	538,00	27,29	4,08	4,00	12,54	0,77	1,28	6,01	0,38	0,51
2	Bankenstraat 2	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	543,64	27,64	4,11	4,01	12,69	0,77	1,29	6,05	0,38	0,51
3	Bankenstraat 3	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	408,08	20,85	3,56	2,64	6,98	1,04	0,79	5,37	0,26	0,40
4	Bankenstraat 4	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	263,04	13,83	2,67	1,92	5,50	0,50	0,50	1,50	0,25	0,25
5	Bankenstraat 5	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	251,04	13,33	2,67	1,42	5,50	0,50	0,50	1,50	0,25	0,25
6	Lage Donk	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	255,92	15,52	1,11	0,94	6,91	0,26	0,77	1,54	--	0,13
7	Goorstraat	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	367,20	20,81	2,21	1,87	9,72	0,26	0,77	2,81	--	0,38

Model: Variant 6 (MER - volgens verdeling)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Type	Cpl	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)
1	Bankenstraat 1	Intensiteit	False	0,75	Referentiewegdek	60	547,72	27,12	4,42	4,55	12,46	0,83	1,45	5,97	0,41	0,58
2	Bankenstraat 2	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	555,52	27,38	4,54	4,70	12,57	0,86	1,57	6,00	0,41	0,60
3	Bankenstraat 3	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	423,96	20,46	4,14	3,61	6,85	1,21	1,08	5,27	0,30	0,54
4	Bankenstraat 4	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	263,04	13,83	2,67	1,92	5,50	0,50	0,50	1,50	0,25	0,25
5	Bankenstraat 5	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	251,04	13,33	2,67	1,42	5,50	0,50	0,50	1,50	0,25	0,25
6	Lage Donk	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	257,64	15,42	1,20	1,06	6,86	0,28	0,87	1,53	--	0,15
7	Goorstraat	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	371,56	20,68	2,39	2,13	9,66	0,28	0,87	2,80	--	0,44

Model: Mobu inclusief volgens initiatiefnemer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Type	Cpl	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)
1	Bankenstraat 1	Intensiteit	False	0,75	Referentiewegdek	60	147,04	6,78	0,89	1,23	1,11	0,59	0,28	3,90	--	0,14
2	Bankenstraat 2	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	147,04	6,78	0,89	1,23	1,11	0,59	0,28	3,90	--	0,14
3	Bankenstraat 3	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	147,04	6,78	0,89	1,23	1,11	0,59	0,28	3,90	--	0,14
4	Bankenstraat 4	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	12,00	0,50	--	0,50	--	--	--	--	--	--
5	Bankenstraat 5	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6	Lage Donk	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7	Goorstraat	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Mobu inclusief volgens kencijfers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Type	Cpl	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)
4	Bankenstraat 4	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	12,00	0,50	--	0,50	--	--	--	--	--	--
5	Bankenstraat 5	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1	Bankenstraat 1	Intensiteit	False	0,75	Referentiewegdek	60	157,04	7,36	0,89	1,23	1,21	0,59	0,28	4,23	--	0,14
2	Bankenstraat 2	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	157,04	7,36	0,89	1,23	1,21	0,59	0,28	4,23	--	0,14
3	Bankenstraat 3	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	157,04	7,36	0,89	1,23	1,21	0,59	0,28	4,23	--	0,14
6	Lage Donk	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7	Goorstraat	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Mobu inclusief volgens MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Type	Cpl	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)
4	Bankenstraat 4	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	12,00	0,50	--	0,50	--	--	--	--	--	--
5	Bankenstraat 5	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1	Bankenstraat 1	Intensiteit	False	0,75	Referentiewegdek	60	172,96	7,01	1,43	2,24	1,15	0,95	0,52	4,03	--	0,26
2	Bankenstraat 2	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	172,96	7,01	1,43	2,24	1,15	0,95	0,52	4,03	--	0,26
3	Bankenstraat 3	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	172,96	7,01	1,43	2,24	1,15	0,95	0,52	4,03	--	0,26
6	Lage Donk	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7	Goorstraat	Intensiteit	False	0,75	Elementenverharding in keperverband	60	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 4

Berekeningsresultaten huidige situatie (2020)

Rapport: Resultatentabel
Model: Huidige situatie 2020, inclusief Mobu
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bankenstraat 6	1,50	54,4	50,0	46,6	55,4
01_B	Bankenstraat 6	4,50	54,5	50,1	46,7	55,5
02_A	Bankenstraat 6 (achtergevel)	1,50	34,4	30,0	26,6	35,3
02_B	Bankenstraat 6 (achtergevel)	4,50	36,6	32,2	28,8	37,6
03_A	Bankenstraat 7	1,50	52,1	47,7	44,3	53,1
03_B	Bankenstraat 7	4,50	52,7	48,3	44,9	53,7
04_A	Bankenstraat 7 (achtergevel)	1,50	36,0	31,6	28,2	36,9
04_B	Bankenstraat 7 (achtergevel)	4,50	37,3	32,9	29,4	38,2
05_A	Bankenstraat 8	1,50	54,3	49,9	46,5	55,3
05_B	Bankenstraat 8	4,50	54,5	50,1	46,7	55,4
06_A	Bankenstraat 8 (achtergevel)	1,50	35,8	31,4	28,0	36,7
06_B	Bankenstraat 8 (achtergevel)	4,50	37,6	33,2	29,7	38,5
07_A	Bankenstraat 8A	1,50	54,1	49,7	46,3	55,1
07_B	Bankenstraat 8A	4,50	54,4	49,9	46,5	55,3
08_A	Bankenstraat 8A (achtergevel)	1,50	31,6	27,2	23,8	32,5
08_B	Bankenstraat 8A (achtergevel)	4,50	33,6	29,2	25,8	34,5
09_A	Bankenstraat 10	1,50	55,3	50,8	47,4	56,2
09_B	Bankenstraat 10	4,50	55,3	50,9	47,5	56,3
10_A	Bankenstraat 10 (achtergevel)	1,50	39,9	35,5	32,0	40,8
10_B	Bankenstraat 10 (achtergevel)	4,50	41,6	37,2	33,8	42,5
11_A	Bankenstraat 9	1,50	53,1	48,7	45,3	54,1
11_B	Bankenstraat 9	4,50	53,5	49,1	45,7	54,4
12_A	Bankenstraat 9 (achtergevel)	1,50	29,0	24,7	21,2	30,0
12_B	Bankenstraat 9 (achtergevel)	4,50	30,1	25,7	22,2	31,0
13_A	Bankenstraat 10A	1,50	53,4	49,0	45,6	54,3
13_B	Bankenstraat 10A	4,50	53,6	49,2	45,8	54,6
14_A	Bankenstraat 10A (achtergevel)	1,50	28,9	24,5	20,4	29,5
14_B	Bankenstraat 10A (achtergevel)	4,50	30,3	25,9	21,8	31,0
15_A	Bankenstraat 9A	1,50	53,4	49,0	45,6	54,3
15_B	Bankenstraat 9A	4,50	53,7	49,3	45,9	54,7
16_A	Bankenstraat 9A (achtergevel)	1,50	26,8	23,6	17,1	27,3
16_B	Bankenstraat 9A (achtergevel)	4,50	28,2	25,0	18,3	28,6
17_A	Bankenstraat 12	1,50	53,0	48,6	45,1	53,9
17_B	Bankenstraat 12	4,50	53,4	49,0	45,5	54,3
18_A	Bankenstraat 12 (zijgevel)	1,50	49,9	45,5	42,1	50,8
18_B	Bankenstraat 12 (zijgevel)	4,50	50,6	46,2	42,8	51,6
19_A	Bankenstraat 11	1,50	54,6	50,9	45,7	55,2
19_B	Bankenstraat 11	4,50	55,2	51,4	46,2	55,8
20_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	53,2	48,9	45,1	54,0
20_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	54,1	49,7	45,9	54,9
21_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	48,5	45,5	38,2	48,8
21_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	49,2	46,2	38,8	49,5
22_A	Bankenstraat 11 (achtergevel)	1,50	46,4	42,0	38,6	47,4
22_B	Bankenstraat 11 (achtergevel)	4,50	48,0	43,6	40,2	48,9
23_A	Bankenstraat 13	1,50	52,8	48,4	44,8	53,7
23_B	Bankenstraat 13	4,50	54,0	49,5	45,9	54,8
24_A	Bankenstraat 13 (achtergevel)	1,50	40,7	36,7	32,3	41,4
24_B	Bankenstraat 13 (achtergevel)	4,50	42,5	38,5	33,9	43,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Huidige situatie 2020, inclusief Mobu
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
25_A	Bankenstraat 14	1,50	61,4	56,8	53,3	62,2
25_B	Bankenstraat 14	4,50	60,8	56,2	52,7	61,6
26_A	Bankenstraat 14 (achtergevel)	1,50	37,9	33,6	30,0	38,8
26_B	Bankenstraat 14 (achtergevel)	4,50	39,7	35,3	31,7	40,5
27_A	Bankenstraat 15	1,50	54,8	50,2	46,8	55,6
27_B	Bankenstraat 15	4,50	55,4	50,8	47,4	56,2
28_A	Bankenstraat 15 (achtergevel)	1,50	31,5	26,7	23,8	32,5
28_B	Bankenstraat 15 (achtergevel)	4,50	32,9	28,0	25,1	33,8
29_A	Bankenstraat 14A	1,50	52,5	47,7	44,6	53,4
29_B	Bankenstraat 14A	4,50	53,3	48,6	45,5	54,2
30_A	Bankenstraat 14A (achtergevel)	1,50	48,7	44,5	39,9	49,2
30_B	Bankenstraat 14A (achtergevel)	4,50	50,0	45,9	41,2	50,6
31_A	Bankenstraat 17	1,50	47,0	42,1	39,5	48,0
31_B	Bankenstraat 17	4,50	49,0	44,1	41,4	50,0
32_A	Bankenstraat 17 (achtergevel)	1,50	31,4	27,1	23,1	32,1
32_B	Bankenstraat 17 (achtergevel)	4,50	32,9	28,6	24,5	33,6
33_A	Bankenstraat 16	1,50	56,6	51,5	49,0	57,5
33_B	Bankenstraat 16	4,50	56,7	51,6	49,0	57,6
34_A	Bankenstraat 16 (achtergevel)	1,50	40,4	35,4	32,7	41,3
34_B	Bankenstraat 16 (achtergevel)	4,50	42,4	37,3	34,7	43,3
35_A	Bankenstraat 18	1,50	48,3	43,4	39,5	48,7
35_B	Bankenstraat 18	4,50	49,7	44,9	40,9	50,2
36_A	Bankenstraat 18 (achtergevel)	1,50	27,4	22,8	18,6	27,9
36_B	Bankenstraat 18 (achtergevel)	4,50	28,4	23,8	19,6	28,9
37_A	Bankenstraat 23	1,50	56,9	52,0	47,9	57,3
37_B	Bankenstraat 23	4,50	56,7	51,8	47,7	57,1
38_A	Bankenstraat 23 (achtergevel)	1,50	37,4	32,7	28,5	37,8
38_B	Bankenstraat 23 (achtergevel)	4,50	39,7	34,9	30,7	40,1
39_A	Bankenstraat 25	1,50	55,9	51,1	46,9	56,3
39_B	Bankenstraat 25	4,50	56,0	51,1	47,0	56,3
40_A	Bankenstraat 25 (achtergevel)	1,50	34,0	29,2	25,0	34,4
40_B	Bankenstraat 25 (achtergevel)	4,50	36,5	31,8	27,6	37,0
41_A	Bankenstraat 27	1,50	53,7	48,9	44,7	54,1
41_B	Bankenstraat 27	4,50	54,1	49,3	45,1	54,5
42_A	Bankenstraat 27 (achtergevel)	1,50	27,5	22,7	18,6	27,9
42_B	Bankenstraat 27 (achtergevel)	4,50	30,6	25,9	21,8	31,1
43_A	Bankenstraat 22	1,50	55,2	50,4	46,2	55,6
43_B	Bankenstraat 22	4,50	55,3	50,4	46,3	55,6
44_A	Bankenstraat 22 (achtergevel)	1,50	32,9	28,2	23,9	33,3
44_B	Bankenstraat 22 (achtergevel)	4,50	34,7	30,0	25,8	35,2
45_A	Bankenstraat 29	1,50	61,0	56,1	52,0	61,4
45_B	Bankenstraat 29	4,50	59,8	54,9	50,8	60,2
46_A	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	1,50	24,2	19,2	15,2	24,5
46_B	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	4,50	28,1	23,2	19,2	28,5
47_A	Bankenstraat 29A	1,50	61,2	56,3	52,2	61,6
47_B	Bankenstraat 29A	4,50	59,9	55,1	51,0	60,3
48_A	Bankenstraat 29A (achtergevel)	1,50	27,4	22,4	18,4	27,8
48_B	Bankenstraat 29A (achtergevel)	4,50	29,8	24,8	20,9	30,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Huidige situatie 2020, inclusief Mobu
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	Bankenstraat 31 (zijgevel)	1,50	56,7	51,8	47,7	57,1
49_B	Bankenstraat 31 (zijgevel)	4,50	56,6	51,7	47,6	57,0
50_A	Bankenstraat 31	1,50	49,3	44,4	40,3	49,7
50_B	Bankenstraat 31	4,50	49,8	44,9	40,8	50,2
51_A	Bankenstraat 31 (achtergevel)	1,50	51,2	46,3	42,2	51,6
51_B	Bankenstraat 31 (achtergevel)	4,50	51,4	46,5	42,4	51,7
52_A	Bankenstraat 33	1,50	52,4	47,5	43,3	52,7
52_B	Bankenstraat 33	4,50	52,9	48,1	43,9	53,3
53_A	Bankenstraat 33 (zijgevel)	1,50	48,5	43,7	39,5	48,9
53_B	Bankenstraat 33 (zijgevel)	4,50	49,4	44,5	40,3	49,7
54_A	Bankenstraat 33 (achtergevel)	1,50	35,5	30,7	26,5	35,9
54_B	Bankenstraat 33 (achtergevel)	4,50	23,6	18,9	14,6	24,0
55_A	Bankenstraat 35	1,50	53,0	48,2	44,0	53,4
55_B	Bankenstraat 35	4,50	53,4	48,6	44,4	53,8
56_A	Bankenstraat 35 (achtergevel)	1,50	26,0	21,5	17,1	26,5
56_B	Bankenstraat 35 (achtergevel)	4,50	27,3	22,7	18,3	27,7
57_A	Kuijerstraat 1	1,50	37,5	32,7	28,5	37,9
57_B	Kuijerstraat 1	4,50	39,6	34,8	30,6	40,0
58_A	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	1,50	37,3	32,6	28,3	37,7
58_B	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	4,50	39,5	34,7	30,5	39,9
59_A	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	1,50	32,5	27,8	23,5	32,9
59_B	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	4,50	34,8	30,1	25,9	35,2
60_A	Goorstraat 15	1,50	52,1	47,5	44,0	52,9
60_B	Goorstraat 15	4,50	53,3	48,7	45,2	54,1
61_A	Goorstraat 15 (zijgevel)	1,50	49,8	45,3	41,8	50,6
61_B	Goorstraat 15 (zijgevel)	4,50	50,9	46,4	42,9	51,7
62_A	Goorstraat 15 (achtergevel)	1,50	40,0	35,8	31,9	40,9
62_B	Goorstraat 15 (achtergevel)	4,50	41,5	37,2	33,4	42,3
63_A	Goorstraat 12	1,50	52,2	48,1	43,4	52,8
63_B	Goorstraat 12	4,50	52,8	48,7	44,0	53,4
64_A	Goorstraat 12 (zijgevel)	1,50	50,3	46,1	41,5	50,9
64_B	Goorstraat 12 (zijgevel)	4,50	51,3	47,1	42,5	51,8
65_A	Goorstraat 9	1,50	51,6	47,5	42,8	52,2
65_B	Goorstraat 9	4,50	52,4	48,2	43,6	53,0
66_A	Goorstraat 9 (achtergevel)	1,50	35,8	31,7	27,1	36,4
66_B	Goorstraat 9 (achtergevel)	4,50	38,1	33,9	29,3	38,7
67_A	Goorstraat 10A	1,50	52,7	48,5	43,9	53,2
67_B	Goorstraat 10A	4,50	53,3	49,1	44,5	53,8
68_A	Goorstraat 10A (achtergevel)	1,50	30,4	25,6	22,3	31,2
68_B	Goorstraat 10A (achtergevel)	4,50	32,1	27,3	24,1	32,9
69_A	Lage Donk 121	1,50	46,6	43,6	36,3	46,9
69_B	Lage Donk 121	4,50	48,0	45,0	37,7	48,3
70_A	Lage Donk 121 (achtergevel)	1,50	29,6	26,3	19,9	30,0
70_B	Lage Donk 121 (achtergevel)	4,50	31,1	27,6	21,5	31,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Huidige situatie 2020, exclusief Mobu
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bankenstraat 6	1,50	53,2	49,2	44,1	53,7
01_B	Bankenstraat 6	4,50	53,4	49,3	44,2	53,8
02_A	Bankenstraat 6 (achtergevel)	1,50	33,3	29,3	24,2	33,8
02_B	Bankenstraat 6 (achtergevel)	4,50	35,5	31,5	26,4	36,0
03_A	Bankenstraat 7	1,50	50,9	46,9	41,8	51,4
03_B	Bankenstraat 7	4,50	51,5	47,5	42,4	52,0
04_A	Bankenstraat 7 (achtergevel)	1,50	34,8	30,9	25,7	35,3
04_B	Bankenstraat 7 (achtergevel)	4,50	36,1	32,1	26,9	36,6
05_A	Bankenstraat 8	1,50	53,1	49,1	44,0	53,6
05_B	Bankenstraat 8	4,50	53,3	49,2	44,2	53,8
06_A	Bankenstraat 8 (achtergevel)	1,50	34,6	30,6	25,5	35,1
06_B	Bankenstraat 8 (achtergevel)	4,50	36,4	32,4	27,3	36,9
07_A	Bankenstraat 8A	1,50	53,0	48,9	43,8	53,4
07_B	Bankenstraat 8A	4,50	53,2	49,1	44,0	53,6
08_A	Bankenstraat 8A (achtergevel)	1,50	30,4	26,4	21,3	30,9
08_B	Bankenstraat 8A (achtergevel)	4,50	32,4	28,4	23,3	32,9
09_A	Bankenstraat 10	1,50	54,1	50,0	44,9	54,5
09_B	Bankenstraat 10	4,50	54,2	50,1	45,0	54,6
10_A	Bankenstraat 10 (achtergevel)	1,50	38,7	34,6	29,6	39,2
10_B	Bankenstraat 10 (achtergevel)	4,50	40,5	36,4	31,3	40,9
11_A	Bankenstraat 9	1,50	51,9	47,9	42,8	52,4
11_B	Bankenstraat 9	4,50	52,3	48,2	43,2	52,8
12_A	Bankenstraat 9 (achtergevel)	1,50	27,9	23,9	18,7	28,3
12_B	Bankenstraat 9 (achtergevel)	4,50	29,0	25,0	19,8	29,4
13_A	Bankenstraat 10A	1,50	52,2	48,2	43,1	52,7
13_B	Bankenstraat 10A	4,50	52,4	48,4	43,3	52,9
14_A	Bankenstraat 10A (achtergevel)	1,50	28,5	24,2	19,6	29,0
14_B	Bankenstraat 10A (achtergevel)	4,50	29,9	25,6	21,0	30,4
15_A	Bankenstraat 9A	1,50	52,2	48,2	43,1	52,7
15_B	Bankenstraat 9A	4,50	52,5	48,5	43,4	53,0
16_A	Bankenstraat 9A (achtergevel)	1,50	26,7	23,5	16,6	27,0
16_B	Bankenstraat 9A (achtergevel)	4,50	28,0	24,9	17,9	28,3
17_A	Bankenstraat 12	1,50	51,8	47,8	42,7	52,3
17_B	Bankenstraat 12	4,50	52,2	48,2	43,1	52,7
18_A	Bankenstraat 12 (zijgevel)	1,50	48,7	44,7	39,6	49,2
18_B	Bankenstraat 12 (zijgevel)	4,50	49,4	45,4	40,3	49,9
19_A	Bankenstraat 11	1,50	54,1	50,6	44,3	54,5
19_B	Bankenstraat 11	4,50	54,6	51,0	44,9	54,9
20_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	52,2	48,2	42,9	52,6
20_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	53,0	49,0	43,7	53,4
21_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	48,5	45,5	38,2	48,8
21_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	49,2	46,2	38,8	49,5
22_A	Bankenstraat 11 (achtergevel)	1,50	45,3	41,2	36,1	45,7
22_B	Bankenstraat 11 (achtergevel)	4,50	46,8	42,8	37,7	47,3
23_A	Bankenstraat 13	1,50	51,7	47,6	42,5	52,2
23_B	Bankenstraat 13	4,50	52,8	48,6	43,7	53,3
24_A	Bankenstraat 13 (achtergevel)	1,50	39,9	36,2	30,4	40,3
24_B	Bankenstraat 13 (achtergevel)	4,50	41,7	38,0	32,2	42,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Huidige situatie 2020, exclusief Mobu
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
25_A	Bankenstraat 14	1,50	60,2	55,9	51,1	60,7
25_B	Bankenstraat 14	4,50	59,7	55,3	50,5	60,1
26_A	Bankenstraat 14 (achtergevel)	1,50	37,0	32,9	27,9	37,5
26_B	Bankenstraat 14 (achtergevel)	4,50	38,7	34,6	29,7	39,2
27_A	Bankenstraat 15	1,50	53,7	49,4	44,6	54,1
27_B	Bankenstraat 15	4,50	54,3	50,0	45,2	54,8
28_A	Bankenstraat 15 (achtergevel)	1,50	30,2	25,6	21,1	30,6
28_B	Bankenstraat 15 (achtergevel)	4,50	31,4	26,8	22,3	31,8
29_A	Bankenstraat 14A	1,50	51,2	46,7	42,2	51,7
29_B	Bankenstraat 14A	4,50	52,1	47,6	43,1	52,6
30_A	Bankenstraat 14A (achtergevel)	1,50	48,6	44,5	39,8	49,2
30_B	Bankenstraat 14A (achtergevel)	4,50	50,0	45,9	41,2	50,6
31_A	Bankenstraat 17	1,50	45,5	40,8	36,4	45,9
31_B	Bankenstraat 17	4,50	47,4	42,7	38,4	47,8
32_A	Bankenstraat 17 (achtergevel)	1,50	30,5	26,5	21,2	30,9
32_B	Bankenstraat 17 (achtergevel)	4,50	32,1	28,1	22,7	32,5
33_A	Bankenstraat 16	1,50	54,9	50,0	45,8	55,2
33_B	Bankenstraat 16	4,50	55,0	50,1	46,0	55,3
34_A	Bankenstraat 16 (achtergevel)	1,50	38,8	34,1	29,8	39,2
34_B	Bankenstraat 16 (achtergevel)	4,50	40,8	36,0	31,8	41,2
35_A	Bankenstraat 18	1,50	48,1	43,3	39,1	48,5
35_B	Bankenstraat 18	4,50	49,6	44,7	40,6	49,9
36_A	Bankenstraat 18 (achtergevel)	1,50	27,3	22,7	18,4	27,8
36_B	Bankenstraat 18 (achtergevel)	4,50	28,3	23,7	19,4	28,7
37_A	Bankenstraat 23	1,50	56,9	52,0	47,9	57,3
37_B	Bankenstraat 23	4,50	56,7	51,8	47,7	57,1
38_A	Bankenstraat 23 (achtergevel)	1,50	37,4	32,6	28,3	37,8
38_B	Bankenstraat 23 (achtergevel)	4,50	39,6	34,8	30,6	40,0
39_A	Bankenstraat 25	1,50	55,9	51,1	46,9	56,3
39_B	Bankenstraat 25	4,50	56,0	51,1	47,0	56,3
40_A	Bankenstraat 25 (achtergevel)	1,50	33,9	29,2	24,9	34,3
40_B	Bankenstraat 25 (achtergevel)	4,50	36,5	31,7	27,4	36,9
41_A	Bankenstraat 27	1,50	53,7	48,9	44,7	54,1
41_B	Bankenstraat 27	4,50	54,1	49,3	45,1	54,5
42_A	Bankenstraat 27 (achtergevel)	1,50	27,3	22,6	18,3	27,7
42_B	Bankenstraat 27 (achtergevel)	4,50	30,3	25,7	21,3	30,7
43_A	Bankenstraat 22	1,50	55,2	50,4	46,2	55,6
43_B	Bankenstraat 22	4,50	55,3	50,4	46,3	55,6
44_A	Bankenstraat 22 (achtergevel)	1,50	32,8	28,1	23,8	33,2
44_B	Bankenstraat 22 (achtergevel)	4,50	34,7	30,0	25,7	35,1
45_A	Bankenstraat 29	1,50	61,0	56,1	52,0	61,4
45_B	Bankenstraat 29	4,50	59,8	54,9	50,8	60,2
46_A	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	1,50	24,1	19,2	15,1	24,4
46_B	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	4,50	28,0	23,1	19,0	28,4
47_A	Bankenstraat 29A	1,50	61,2	56,3	52,2	61,6
47_B	Bankenstraat 29A	4,50	59,9	55,1	51,0	60,3
48_A	Bankenstraat 29A (achtergevel)	1,50	27,3	22,4	18,3	27,7
48_B	Bankenstraat 29A (achtergevel)	4,50	29,7	24,7	20,8	30,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Huidige situatie 2020, exclusief Mobu
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	Bankenstraat 31 (zijgevel)	1,50	56,7	51,8	47,7	57,1
49_B	Bankenstraat 31 (zijgevel)	4,50	56,6	51,7	47,6	57,0
50_A	Bankenstraat 31	1,50	49,3	44,4	40,3	49,7
50_B	Bankenstraat 31	4,50	49,8	44,9	40,8	50,2
51_A	Bankenstraat 31 (achtergevel)	1,50	51,2	46,3	42,2	51,6
51_B	Bankenstraat 31 (achtergevel)	4,50	51,4	46,5	42,4	51,7
52_A	Bankenstraat 33	1,50	52,4	47,5	43,3	52,7
52_B	Bankenstraat 33	4,50	52,9	48,1	43,9	53,3
53_A	Bankenstraat 33 (zijgevel)	1,50	48,5	43,7	39,5	48,9
53_B	Bankenstraat 33 (zijgevel)	4,50	49,3	44,5	40,3	49,7
54_A	Bankenstraat 33 (achtergevel)	1,50	35,5	30,7	26,5	35,9
54_B	Bankenstraat 33 (achtergevel)	4,50	23,5	18,8	14,5	23,9
55_A	Bankenstraat 35	1,50	53,0	48,2	44,0	53,4
55_B	Bankenstraat 35	4,50	53,4	48,6	44,4	53,8
56_A	Bankenstraat 35 (achtergevel)	1,50	25,9	21,4	16,8	26,3
56_B	Bankenstraat 35 (achtergevel)	4,50	27,1	22,6	18,0	27,5
57_A	Kuijerstraat 1	1,50	37,5	32,7	28,4	37,9
57_B	Kuijerstraat 1	4,50	39,6	34,8	30,6	40,0
58_A	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	1,50	37,3	32,5	28,3	37,7
58_B	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	4,50	39,5	34,7	30,5	39,9
59_A	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	1,50	32,5	27,7	23,5	32,9
59_B	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	4,50	34,7	30,0	25,7	35,1
60_A	Goorstraat 15	1,50	51,1	46,8	42,0	51,5
60_B	Goorstraat 15	4,50	52,3	48,0	43,3	52,8
61_A	Goorstraat 15 (zijgevel)	1,50	48,6	44,4	39,5	49,1
61_B	Goorstraat 15 (zijgevel)	4,50	49,8	45,5	40,7	50,2
62_A	Goorstraat 15 (achtergevel)	1,50	39,0	35,1	29,7	39,5
62_B	Goorstraat 15 (achtergevel)	4,50	40,5	36,5	31,2	40,9
63_A	Goorstraat 12	1,50	52,2	48,1	43,4	52,8
63_B	Goorstraat 12	4,50	52,8	48,7	44,0	53,4
64_A	Goorstraat 12 (zijgevel)	1,50	50,3	46,1	41,5	50,8
64_B	Goorstraat 12 (zijgevel)	4,50	51,3	47,1	42,4	51,8
65_A	Goorstraat 9	1,50	51,6	47,5	42,8	52,2
65_B	Goorstraat 9	4,50	52,4	48,2	43,6	53,0
66_A	Goorstraat 9 (achtergevel)	1,50	35,8	31,7	27,0	36,4
66_B	Goorstraat 9 (achtergevel)	4,50	38,0	33,9	29,2	38,6
67_A	Goorstraat 10A	1,50	52,7	48,5	43,9	53,2
67_B	Goorstraat 10A	4,50	53,3	49,1	44,4	53,8
68_A	Goorstraat 10A (achtergevel)	1,50	29,3	24,8	20,3	29,8
68_B	Goorstraat 10A (achtergevel)	4,50	31,1	26,5	22,0	31,5
69_A	Lage Donk 121	1,50	46,6	43,5	36,3	46,9
69_B	Lage Donk 121	4,50	48,0	45,0	37,7	48,3
70_A	Lage Donk 121 (achtergevel)	1,50	29,4	26,2	19,4	29,8
70_B	Lage Donk 121 (achtergevel)	4,50	30,8	27,5	20,9	31,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Huidige situatie2020, enkel Mobu
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bankenstraat 6	1,50	48,2	42,4	43,1	50,4
01_B	Bankenstraat 6	4,50	48,3	42,5	43,2	50,5
02_A	Bankenstraat 6 (achtergevel)	1,50	27,9	22,0	23,0	30,2
02_B	Bankenstraat 6 (achtergevel)	4,50	30,2	24,3	25,2	32,5
03_A	Bankenstraat 7	1,50	45,9	40,0	40,8	48,1
03_B	Bankenstraat 7	4,50	46,5	40,7	41,4	48,7
04_A	Bankenstraat 7 (achtergevel)	1,50	29,6	23,8	24,7	32,0
04_B	Bankenstraat 7 (achtergevel)	4,50	30,9	25,1	25,9	33,2
05_A	Bankenstraat 8	1,50	48,1	42,3	43,0	50,3
05_B	Bankenstraat 8	4,50	48,2	42,5	43,1	50,4
06_A	Bankenstraat 8 (achtergevel)	1,50	29,3	23,5	24,4	31,6
06_B	Bankenstraat 8 (achtergevel)	4,50	31,1	25,3	26,1	33,4
07_A	Bankenstraat 8A	1,50	47,9	42,1	42,8	50,1
07_B	Bankenstraat 8A	4,50	48,1	42,3	43,0	50,3
08_A	Bankenstraat 8A (achtergevel)	1,50	25,2	19,3	20,2	27,5
08_B	Bankenstraat 8A (achtergevel)	4,50	27,2	21,4	22,2	29,5
09_A	Bankenstraat 10	1,50	49,0	43,2	43,9	51,2
09_B	Bankenstraat 10	4,50	49,1	43,3	43,9	51,3
10_A	Bankenstraat 10 (achtergevel)	1,50	33,5	27,8	28,4	35,8
10_B	Bankenstraat 10 (achtergevel)	4,50	35,3	29,5	30,1	37,5
11_A	Bankenstraat 9	1,50	46,9	41,1	41,8	49,1
11_B	Bankenstraat 9	4,50	47,2	41,4	42,1	49,4
12_A	Bankenstraat 9 (achtergevel)	1,50	22,7	16,8	17,7	25,0
12_B	Bankenstraat 9 (achtergevel)	4,50	23,7	17,9	18,7	26,0
13_A	Bankenstraat 10A	1,50	47,1	41,3	42,1	49,4
13_B	Bankenstraat 10A	4,50	47,4	41,6	42,3	49,6
14_A	Bankenstraat 10A (achtergevel)	1,50	18,0	12,4	12,3	19,9
14_B	Bankenstraat 10A (achtergevel)	4,50	20,0	14,5	14,3	21,9
15_A	Bankenstraat 9A	1,50	47,1	41,3	42,1	49,4
15_B	Bankenstraat 9A	4,50	47,5	41,7	42,3	49,7
16_A	Bankenstraat 9A (achtergevel)	1,50	12,5	6,7	7,3	14,7
16_B	Bankenstraat 9A (achtergevel)	4,50	13,6	7,9	8,3	15,7
17_A	Bankenstraat 12	1,50	46,6	40,8	41,6	48,9
17_B	Bankenstraat 12	4,50	47,0	41,2	41,9	49,3
18_A	Bankenstraat 12 (zijgevel)	1,50	43,6	37,8	38,6	45,9
18_B	Bankenstraat 12 (zijgevel)	4,50	44,4	38,6	39,3	46,6
19_A	Bankenstraat 11	1,50	45,4	39,8	39,9	47,4
19_B	Bankenstraat 11	4,50	46,2	40,7	40,7	48,2
20_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	46,4	40,7	41,1	48,5
20_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	47,4	41,7	42,0	49,4
21_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	8,8	3,3	2,8	10,5
21_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	10,0	4,6	3,9	11,7
22_A	Bankenstraat 11 (achtergevel)	1,50	40,1	34,3	35,1	42,4
22_B	Bankenstraat 11 (achtergevel)	4,50	41,7	35,9	36,6	43,9
23_A	Bankenstraat 13	1,50	46,4	40,8	41,0	48,5
23_B	Bankenstraat 13	4,50	47,5	41,9	42,0	49,5
24_A	Bankenstraat 13 (achtergevel)	1,50	32,9	27,2	27,7	35,1
24_B	Bankenstraat 13 (achtergevel)	4,50	34,4	28,8	29,1	36,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Huidige situatie2020, enkel Mobu
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
25_A	Bankenstraat 14	1,50	55,1	49,6	49,4	57,0
25_B	Bankenstraat 14	4,50	54,5	49,0	48,8	56,4
26_A	Bankenstraat 14 (achtergevel)	1,50	30,9	25,1	25,7	33,1
26_B	Bankenstraat 14 (achtergevel)	4,50	32,6	26,9	27,4	34,8
27_A	Bankenstraat 15	1,50	48,4	42,8	42,8	50,3
27_B	Bankenstraat 15	4,50	48,9	43,3	43,3	50,8
28_A	Bankenstraat 15 (achtergevel)	1,50	25,8	20,2	20,5	27,9
28_B	Bankenstraat 15 (achtergevel)	4,50	27,4	21,8	22,0	29,5
29_A	Bankenstraat 14A	1,50	46,4	40,9	41,0	48,5
29_B	Bankenstraat 14A	4,50	47,2	41,7	41,6	49,2
30_A	Bankenstraat 14A (achtergevel)	1,50	23,5	17,9	17,9	25,4
30_B	Bankenstraat 14A (achtergevel)	4,50	26,1	20,6	20,5	28,1
31_A	Bankenstraat 17	1,50	41,9	36,2	36,5	44,0
31_B	Bankenstraat 17	4,50	43,9	38,3	38,4	45,9
32_A	Bankenstraat 17 (achtergevel)	1,50	23,8	18,1	18,4	25,9
32_B	Bankenstraat 17 (achtergevel)	4,50	25,1	19,5	19,7	27,2
33_A	Bankenstraat 16	1,50	51,7	46,1	46,1	53,6
33_B	Bankenstraat 16	4,50	51,8	46,2	46,1	53,7
34_A	Bankenstraat 16 (achtergevel)	1,50	35,1	29,5	29,7	37,2
34_B	Bankenstraat 16 (achtergevel)	4,50	37,1	31,5	31,6	39,1
35_A	Bankenstraat 18	1,50	34,0	28,4	28,6	36,1
35_B	Bankenstraat 18	4,50	35,2	29,6	29,7	37,2
36_A	Bankenstraat 18 (achtergevel)	1,50	10,9	5,4	4,9	12,6
36_B	Bankenstraat 18 (achtergevel)	4,50	12,8	7,4	6,5	14,4
37_A	Bankenstraat 23	1,50	23,0	17,4	17,7	25,1
37_B	Bankenstraat 23	4,50	24,5	18,9	18,9	26,4
38_A	Bankenstraat 23 (achtergevel)	1,50	18,9	13,3	13,5	21,0
38_B	Bankenstraat 23 (achtergevel)	4,50	20,8	15,2	15,3	22,8
39_A	Bankenstraat 25	1,50	15,4	10,1	9,1	17,0
39_B	Bankenstraat 25	4,50	18,7	13,3	12,6	20,4
40_A	Bankenstraat 25 (achtergevel)	1,50	12,1	6,8	5,9	13,7
40_B	Bankenstraat 25 (achtergevel)	4,50	18,3	12,7	12,8	20,3
41_A	Bankenstraat 27	1,50	20,5	14,9	15,0	22,5
41_B	Bankenstraat 27	4,50	21,9	16,4	16,2	23,8
42_A	Bankenstraat 27 (achtergevel)	1,50	12,8	7,5	6,4	14,3
42_B	Bankenstraat 27 (achtergevel)	4,50	17,8	12,3	12,0	19,6
43_A	Bankenstraat 22	1,50	12,7	7,4	6,5	14,3
43_B	Bankenstraat 22	4,50	15,3	9,9	9,0	16,9
44_A	Bankenstraat 22 (achtergevel)	1,50	12,3	6,7	6,8	14,3
44_B	Bankenstraat 22 (achtergevel)	4,50	15,0	9,5	9,4	17,0
45_A	Bankenstraat 29	1,50	21,9	16,3	16,4	23,9
45_B	Bankenstraat 29	4,50	23,1	17,6	17,4	25,0
46_A	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	1,50	7,2	2,0	0,3	8,4
46_B	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	4,50	12,2	7,0	5,5	13,6
47_A	Bankenstraat 29A	1,50	22,3	16,7	16,7	24,2
47_B	Bankenstraat 29A	4,50	23,4	17,9	17,6	25,3
48_A	Bankenstraat 29A (achtergevel)	1,50	8,4	3,3	1,6	9,7
48_B	Bankenstraat 29A (achtergevel)	4,50	13,1	7,9	6,6	14,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Huidige situatie2020, enkel Mobu
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	Bankenstraat 31 (zijgevel)	1,50	13,3	7,8	7,6	15,2
49_B	Bankenstraat 31 (zijgevel)	4,50	16,2	10,7	10,2	17,9
50_A	Bankenstraat 31	1,50	7,2	1,6	1,5	9,0
50_B	Bankenstraat 31	4,50	9,0	3,5	3,0	10,7
51_A	Bankenstraat 31 (achtergevel)	1,50	13,5	7,9	7,8	15,4
51_B	Bankenstraat 31 (achtergevel)	4,50	16,2	10,7	10,2	17,9
52_A	Bankenstraat 33	1,50	18,1	12,6	12,2	19,9
52_B	Bankenstraat 33	4,50	19,6	14,1	13,5	21,3
53_A	Bankenstraat 33 (zijgevel)	1,50	12,9	7,5	6,9	14,6
53_B	Bankenstraat 33 (zijgevel)	4,50	16,0	10,6	9,9	17,7
54_A	Bankenstraat 33 (achtergevel)	1,50	1,8	-3,5	-4,8	3,2
54_B	Bankenstraat 33 (achtergevel)	4,50	5,2	-0,1	-1,2	6,7
55_A	Bankenstraat 35	1,50	10,6	5,3	4,5	12,3
55_B	Bankenstraat 35	4,50	13,7	8,3	7,6	15,4
56_A	Bankenstraat 35 (achtergevel)	1,50	10,8	5,1	5,4	12,8
56_B	Bankenstraat 35 (achtergevel)	4,50	12,2	6,7	6,5	14,1
57_A	Kuijerstraat 1	1,50	9,0	3,5	3,2	10,8
57_B	Kuijerstraat 1	4,50	11,3	5,9	5,3	13,1
58_A	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	1,50	14,8	9,3	8,9	16,6
58_B	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	4,50	17,8	12,3	11,9	19,5
59_A	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	1,50	12,7	7,4	6,3	14,2
59_B	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	4,50	17,0	11,6	11,1	18,8
60_A	Goorstraat 15	1,50	45,2	39,6	39,8	47,2
60_B	Goorstraat 15	4,50	46,4	40,8	40,8	48,4
61_A	Goorstraat 15 (zijgevel)	1,50	43,3	37,7	37,9	45,4
61_B	Goorstraat 15 (zijgevel)	4,50	44,5	38,9	39,0	46,5
62_A	Goorstraat 15 (achtergevel)	1,50	33,2	27,5	27,9	35,3
62_B	Goorstraat 15 (achtergevel)	4,50	34,7	29,1	29,4	36,8
63_A	Goorstraat 12	1,50	25,0	19,3	19,7	27,1
63_B	Goorstraat 12	4,50	26,0	20,4	20,6	28,0
64_A	Goorstraat 12 (zijgevel)	1,50	28,1	22,5	22,8	30,2
64_B	Goorstraat 12 (zijgevel)	4,50	29,0	23,4	23,6	31,1
65_A	Goorstraat 9	1,50	26,1	20,5	20,6	28,1
65_B	Goorstraat 9	4,50	27,3	21,7	21,8	29,3
66_A	Goorstraat 9 (achtergevel)	1,50	16,5	10,9	11,0	18,5
66_B	Goorstraat 9 (achtergevel)	4,50	18,4	12,9	12,8	20,3
67_A	Goorstraat 10A	1,50	23,0	17,4	17,6	25,1
67_B	Goorstraat 10A	4,50	24,0	18,4	18,4	26,0
68_A	Goorstraat 10A (achtergevel)	1,50	23,6	18,0	18,0	25,5
68_B	Goorstraat 10A (achtergevel)	4,50	25,4	19,8	19,8	27,3
69_A	Lage Donk 121	1,50	20,6	14,8	15,6	22,9
69_B	Lage Donk 121	4,50	21,7	16,0	16,6	23,9
70_A	Lage Donk 121 (achtergevel)	1,50	16,2	10,6	10,5	18,1
70_B	Lage Donk 121 (achtergevel)	4,50	18,3	12,8	12,5	20,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Berekeningsresultaten toekomstige situatie, verkeersgeneratie over Bankenstraat

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 1 (initiatiefnemer - alles over Bankenstraat)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bankenstraat 6	1,50	54,6	50,1	46,7	55,5
01_B	Bankenstraat 6	4,50	54,7	50,2	46,9	55,6
02_A	Bankenstraat 6 (achtergevel)	1,50	34,5	30,1	26,7	35,5
02_B	Bankenstraat 6 (achtergevel)	4,50	36,7	32,3	28,9	37,7
03_A	Bankenstraat 7	1,50	52,3	47,8	44,4	53,2
03_B	Bankenstraat 7	4,50	52,8	48,4	45,0	53,8
04_A	Bankenstraat 7 (achtergevel)	1,50	36,1	31,8	28,3	37,1
04_B	Bankenstraat 7 (achtergevel)	4,50	37,4	33,0	29,6	38,3
05_A	Bankenstraat 8	1,50	54,5	50,0	46,6	55,4
05_B	Bankenstraat 8	4,50	54,6	50,2	46,8	55,6
06_A	Bankenstraat 8 (achtergevel)	1,50	35,9	31,5	28,1	36,8
06_B	Bankenstraat 8 (achtergevel)	4,50	37,7	33,3	29,9	38,6
07_A	Bankenstraat 8A	1,50	54,3	49,9	46,5	55,2
07_B	Bankenstraat 8A	4,50	54,5	50,1	46,7	55,4
08_A	Bankenstraat 8A (achtergevel)	1,50	31,7	27,3	23,9	32,7
08_B	Bankenstraat 8A (achtergevel)	4,50	33,7	29,3	25,9	34,6
09_A	Bankenstraat 10	1,50	55,4	51,0	47,6	56,3
09_B	Bankenstraat 10	4,50	55,5	51,0	47,6	56,4
10_A	Bankenstraat 10 (achtergevel)	1,50	40,0	35,6	32,2	40,9
10_B	Bankenstraat 10 (achtergevel)	4,50	41,8	37,3	33,9	42,7
11_A	Bankenstraat 9	1,50	53,3	48,8	45,4	54,2
11_B	Bankenstraat 9	4,50	53,6	49,2	45,8	54,6
12_A	Bankenstraat 9 (achtergevel)	1,50	29,2	24,8	21,3	30,1
12_B	Bankenstraat 9 (achtergevel)	4,50	30,2	25,9	22,4	31,2
13_A	Bankenstraat 10A	1,50	53,5	49,1	45,7	54,5
13_B	Bankenstraat 10A	4,50	53,8	49,3	45,9	54,7
14_A	Bankenstraat 10A (achtergevel)	1,50	29,0	24,6	20,4	29,6
14_B	Bankenstraat 10A (achtergevel)	4,50	30,4	25,9	21,9	31,1
15_A	Bankenstraat 9A	1,50	53,5	49,1	45,7	54,5
15_B	Bankenstraat 9A	4,50	53,9	49,4	46,0	54,8
16_A	Bankenstraat 9A (achtergevel)	1,50	26,9	23,6	17,1	27,3
16_B	Bankenstraat 9A (achtergevel)	4,50	28,2	25,0	18,4	28,6
17_A	Bankenstraat 12	1,50	53,1	48,7	45,3	54,0
17_B	Bankenstraat 12	4,50	53,5	49,1	45,7	54,4
18_A	Bankenstraat 12 (zijgevel)	1,50	50,0	45,6	42,2	51,0
18_B	Bankenstraat 12 (zijgevel)	4,50	50,8	46,3	42,9	51,7
19_A	Bankenstraat 11	1,50	54,7	51,0	45,7	55,3
19_B	Bankenstraat 11	4,50	55,2	51,5	46,3	55,8
20_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	53,3	49,0	45,2	54,1
20_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	54,2	49,8	46,1	55,0
21_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	48,5	45,5	38,2	48,8
21_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	49,2	46,2	38,8	49,5
22_A	Bankenstraat 11 (achtergevel)	1,50	46,6	42,2	38,7	47,5
22_B	Bankenstraat 11 (achtergevel)	4,50	48,1	43,7	40,3	49,1
23_A	Bankenstraat 13	1,50	53,0	48,5	45,0	53,8
23_B	Bankenstraat 13	4,50	54,1	49,6	46,0	54,9
24_A	Bankenstraat 13 (achtergevel)	1,50	40,8	36,8	32,4	41,5
24_B	Bankenstraat 13 (achtergevel)	4,50	42,6	38,6	34,0	43,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 1 (initiatiefnemer - alles over Bankenstraat)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
25_A	Bankenstraat 14	1,50	61,6	56,9	53,5	62,4
25_B	Bankenstraat 14	4,50	61,0	56,4	52,9	61,7
26_A	Bankenstraat 14 (achtergevel)	1,50	38,1	33,7	30,1	38,9
26_B	Bankenstraat 14 (achtergevel)	4,50	39,8	35,4	31,8	40,7
27_A	Bankenstraat 15	1,50	54,9	50,4	46,9	55,8
27_B	Bankenstraat 15	4,50	55,5	50,9	47,5	56,4
28_A	Bankenstraat 15 (achtergevel)	1,50	31,7	26,9	24,0	32,6
28_B	Bankenstraat 15 (achtergevel)	4,50	33,1	28,2	25,3	34,0
29_A	Bankenstraat 14A	1,50	52,6	47,8	44,8	53,5
29_B	Bankenstraat 14A	4,50	53,5	48,7	45,6	54,3
30_A	Bankenstraat 14A (achtergevel)	1,50	48,7	44,5	39,9	49,2
30_B	Bankenstraat 14A (achtergevel)	4,50	50,0	45,9	41,3	50,6
31_A	Bankenstraat 17	1,50	47,2	42,3	39,7	48,2
31_B	Bankenstraat 17	4,50	49,2	44,2	41,6	50,2
32_A	Bankenstraat 17 (achtergevel)	1,50	31,5	27,2	23,2	32,2
32_B	Bankenstraat 17 (achtergevel)	4,50	33,0	28,7	24,6	33,7
33_A	Bankenstraat 16	1,50	56,8	51,7	49,2	57,7
33_B	Bankenstraat 16	4,50	56,9	51,8	49,2	57,8
34_A	Bankenstraat 16 (achtergevel)	1,50	40,6	35,5	32,9	41,5
34_B	Bankenstraat 16 (achtergevel)	4,50	42,6	37,5	34,9	43,5
35_A	Bankenstraat 18	1,50	48,7	43,4	39,5	49,0
35_B	Bankenstraat 18	4,50	50,2	44,9	40,9	50,4
36_A	Bankenstraat 18 (achtergevel)	1,50	27,6	22,8	18,6	28,0
36_B	Bankenstraat 18 (achtergevel)	4,50	28,6	23,8	19,6	29,0
37_A	Bankenstraat 23	1,50	57,4	52,0	47,9	57,5
37_B	Bankenstraat 23	4,50	57,2	51,8	47,7	57,3
38_A	Bankenstraat 23 (achtergevel)	1,50	37,9	32,7	28,5	38,1
38_B	Bankenstraat 23 (achtergevel)	4,50	40,1	34,9	30,7	40,3
39_A	Bankenstraat 25	1,50	56,4	51,1	46,9	56,6
39_B	Bankenstraat 25	4,50	56,4	51,1	47,0	56,6
40_A	Bankenstraat 25 (achtergevel)	1,50	34,4	29,2	25,0	34,6
40_B	Bankenstraat 25 (achtergevel)	4,50	37,0	31,8	27,6	37,2
41_A	Bankenstraat 27	1,50	54,2	48,9	44,7	54,3
41_B	Bankenstraat 27	4,50	54,6	49,3	45,1	54,7
42_A	Bankenstraat 27 (achtergevel)	1,50	27,8	22,8	18,6	28,1
42_B	Bankenstraat 27 (achtergevel)	4,50	30,9	25,9	21,8	31,2
43_A	Bankenstraat 22	1,50	55,7	50,4	46,2	55,8
43_B	Bankenstraat 22	4,50	55,8	50,4	46,3	55,9
44_A	Bankenstraat 22 (achtergevel)	1,50	33,1	28,2	23,9	33,4
44_B	Bankenstraat 22 (achtergevel)	4,50	35,0	30,0	25,8	35,3
45_A	Bankenstraat 29	1,50	61,5	56,1	52,0	61,6
45_B	Bankenstraat 29	4,50	60,3	54,9	50,8	60,4
46_A	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	1,50	24,4	19,2	15,2	24,7
46_B	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	4,50	28,4	23,2	19,2	28,6
47_A	Bankenstraat 29A	1,50	61,7	56,3	52,2	61,8
47_B	Bankenstraat 29A	4,50	60,4	55,1	51,0	60,6
48_A	Bankenstraat 29A (achtergevel)	1,50	27,7	22,4	18,4	27,9
48_B	Bankenstraat 29A (achtergevel)	4,50	30,1	24,8	20,9	30,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 1 (initiatiefnemer - alles over Bankenstraat)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	Bankenstraat 31 (zijgevel)	1,50	57,1	51,8	47,7	57,3
49_B	Bankenstraat 31 (zijgevel)	4,50	56,9	51,7	47,6	57,1
50_A	Bankenstraat 31	1,50	49,4	44,4	40,3	49,7
50_B	Bankenstraat 31	4,50	49,9	44,9	40,8	50,2
51_A	Bankenstraat 31 (achtergevel)	1,50	51,7	46,3	42,2	51,8
51_B	Bankenstraat 31 (achtergevel)	4,50	51,8	46,5	42,4	51,9
52_A	Bankenstraat 33	1,50	52,4	47,5	43,3	52,8
52_B	Bankenstraat 33	4,50	52,9	48,1	43,9	53,3
53_A	Bankenstraat 33 (zijgevel)	1,50	48,6	43,7	39,5	49,0
53_B	Bankenstraat 33 (zijgevel)	4,50	49,5	44,5	40,3	49,8
54_A	Bankenstraat 33 (achtergevel)	1,50	35,5	30,7	26,5	35,9
54_B	Bankenstraat 33 (achtergevel)	4,50	23,8	18,9	14,6	24,1
55_A	Bankenstraat 35	1,50	53,0	48,2	44,0	53,4
55_B	Bankenstraat 35	4,50	53,4	48,6	44,4	53,8
56_A	Bankenstraat 35 (achtergevel)	1,50	26,1	21,5	17,1	26,5
56_B	Bankenstraat 35 (achtergevel)	4,50	27,3	22,7	18,3	27,7
57_A	Kuijerstraat 1	1,50	37,6	32,7	28,5	37,9
57_B	Kuijerstraat 1	4,50	39,7	34,8	30,6	40,0
58_A	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	1,50	37,4	32,6	28,3	37,8
58_B	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	4,50	39,6	34,7	30,5	40,0
59_A	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	1,50	33,0	27,8	23,5	33,1
59_B	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	4,50	35,2	30,1	25,9	35,4
60_A	Goorstraat 15	1,50	52,2	47,6	44,2	53,0
60_B	Goorstraat 15	4,50	53,4	48,8	45,3	54,2
61_A	Goorstraat 15 (zijgevel)	1,50	49,9	45,4	41,9	50,7
61_B	Goorstraat 15 (zijgevel)	4,50	51,0	46,5	43,0	51,9
62_A	Goorstraat 15 (achtergevel)	1,50	40,2	35,9	32,0	41,0
62_B	Goorstraat 15 (achtergevel)	4,50	41,7	37,3	33,5	42,5
63_A	Goorstraat 12	1,50	52,2	48,1	43,4	52,8
63_B	Goorstraat 12	4,50	52,9	48,7	44,0	53,4
64_A	Goorstraat 12 (zijgevel)	1,50	50,3	46,1	41,5	50,9
64_B	Goorstraat 12 (zijgevel)	4,50	51,3	47,1	42,5	51,9
65_A	Goorstraat 9	1,50	51,6	47,5	42,8	52,2
65_B	Goorstraat 9	4,50	52,4	48,2	43,6	53,0
66_A	Goorstraat 9 (achtergevel)	1,50	35,9	31,7	27,1	36,4
66_B	Goorstraat 9 (achtergevel)	4,50	38,1	33,9	29,3	38,7
67_A	Goorstraat 10A	1,50	52,7	48,5	43,9	53,2
67_B	Goorstraat 10A	4,50	53,3	49,1	44,5	53,8
68_A	Goorstraat 10A (achtergevel)	1,50	30,5	25,7	22,5	31,3
68_B	Goorstraat 10A (achtergevel)	4,50	32,3	27,4	24,2	33,0
69_A	Lage Donk 121	1,50	46,6	43,6	36,3	46,9
69_B	Lage Donk 121	4,50	48,0	45,0	37,7	48,3
70_A	Lage Donk 121 (achtergevel)	1,50	29,7	26,3	20,0	30,1
70_B	Lage Donk 121 (achtergevel)	4,50	31,1	27,6	21,5	31,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 2 (kencijfers - alles over Bankenstraat)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bankenstraat 6	1,50	54,6	50,2	46,8	55,6
01_B	Bankenstraat 6	4,50	54,7	50,3	46,9	55,7
02_A	Bankenstraat 6 (achtergevel)	1,50	34,6	30,2	26,8	35,5
02_B	Bankenstraat 6 (achtergevel)	4,50	36,8	32,4	29,0	37,7
03_A	Bankenstraat 7	1,50	52,3	47,9	44,5	53,3
03_B	Bankenstraat 7	4,50	52,9	48,5	45,1	53,8
04_A	Bankenstraat 7 (achtergevel)	1,50	36,2	31,8	28,4	37,1
04_B	Bankenstraat 7 (achtergevel)	4,50	37,4	33,1	29,6	38,4
05_A	Bankenstraat 8	1,50	54,5	50,1	46,7	55,5
05_B	Bankenstraat 8	4,50	54,7	50,2	46,9	55,6
06_A	Bankenstraat 8 (achtergevel)	1,50	35,9	31,6	28,2	36,9
06_B	Bankenstraat 8 (achtergevel)	4,50	37,7	33,3	29,9	38,7
07_A	Bankenstraat 8A	1,50	54,3	49,9	46,5	55,3
07_B	Bankenstraat 8A	4,50	54,6	50,1	46,7	55,5
08_A	Bankenstraat 8A (achtergevel)	1,50	31,7	27,4	24,0	32,7
08_B	Bankenstraat 8A (achtergevel)	4,50	33,7	29,4	25,9	34,7
09_A	Bankenstraat 10	1,50	55,4	51,0	47,6	56,4
09_B	Bankenstraat 10	4,50	55,5	51,1	47,7	56,5
10_A	Bankenstraat 10 (achtergevel)	1,50	40,1	35,6	32,2	41,0
10_B	Bankenstraat 10 (achtergevel)	4,50	41,8	37,4	33,9	42,7
11_A	Bankenstraat 9	1,50	53,3	48,9	45,5	54,3
11_B	Bankenstraat 9	4,50	53,7	49,2	45,9	54,6
12_A	Bankenstraat 9 (achtergevel)	1,50	29,2	24,9	21,4	30,2
12_B	Bankenstraat 9 (achtergevel)	4,50	30,3	25,9	22,4	31,2
13_A	Bankenstraat 10A	1,50	53,6	49,2	45,8	54,5
13_B	Bankenstraat 10A	4,50	53,8	49,4	46,0	54,7
14_A	Bankenstraat 10A (achtergevel)	1,50	29,0	24,6	20,4	29,6
14_B	Bankenstraat 10A (achtergevel)	4,50	30,5	26,0	21,9	31,1
15_A	Bankenstraat 9A	1,50	53,6	49,2	45,8	54,5
15_B	Bankenstraat 9A	4,50	53,9	49,5	46,1	54,8
16_A	Bankenstraat 9A (achtergevel)	1,50	26,9	23,6	17,1	27,3
16_B	Bankenstraat 9A (achtergevel)	4,50	28,2	25,0	18,4	28,6
17_A	Bankenstraat 12	1,50	53,2	48,8	45,3	54,1
17_B	Bankenstraat 12	4,50	53,6	49,2	45,7	54,5
18_A	Bankenstraat 12 (zijgevel)	1,50	50,1	45,7	42,3	51,0
18_B	Bankenstraat 12 (zijgevel)	4,50	50,8	46,4	43,0	51,7
19_A	Bankenstraat 11	1,50	54,7	51,0	45,8	55,3
19_B	Bankenstraat 11	4,50	55,3	51,5	46,4	55,9
20_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	53,3	49,1	45,3	54,2
20_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	54,2	49,9	46,1	55,0
21_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	48,5	45,5	38,2	48,8
21_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	49,2	46,2	38,8	49,5
22_A	Bankenstraat 11 (achtergevel)	1,50	46,6	42,2	38,8	47,6
22_B	Bankenstraat 11 (achtergevel)	4,50	48,2	43,8	40,4	49,1
23_A	Bankenstraat 13	1,50	53,0	48,6	45,0	53,9
23_B	Bankenstraat 13	4,50	54,1	49,7	46,1	55,0
24_A	Bankenstraat 13 (achtergevel)	1,50	40,8	36,8	32,4	41,6
24_B	Bankenstraat 13 (achtergevel)	4,50	42,6	38,6	34,1	43,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 2 (kencijfers - alles over Bankenstraat)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
25_A	Bankenstraat 14	1,50	61,6	57,0	53,5	62,4
25_B	Bankenstraat 14	4,50	61,0	56,4	52,9	61,8
26_A	Bankenstraat 14 (achtergevel)	1,50	38,1	33,7	30,1	39,0
26_B	Bankenstraat 14 (achtergevel)	4,50	39,8	35,4	31,8	40,7
27_A	Bankenstraat 15	1,50	55,0	50,4	47,0	55,8
27_B	Bankenstraat 15	4,50	55,6	51,0	47,5	56,4
28_A	Bankenstraat 15 (achtergevel)	1,50	31,8	26,9	24,1	32,7
28_B	Bankenstraat 15 (achtergevel)	4,50	33,1	28,2	25,4	34,0
29_A	Bankenstraat 14A	1,50	52,7	47,9	44,9	53,6
29_B	Bankenstraat 14A	4,50	53,5	48,7	45,7	54,4
30_A	Bankenstraat 14A (achtergevel)	1,50	48,7	44,5	39,9	49,2
30_B	Bankenstraat 14A (achtergevel)	4,50	50,0	45,9	41,3	50,6
31_A	Bankenstraat 17	1,50	47,3	42,3	39,8	48,3
31_B	Bankenstraat 17	4,50	49,3	44,3	41,7	50,2
32_A	Bankenstraat 17 (achtergevel)	1,50	31,5	27,2	23,2	32,3
32_B	Bankenstraat 17 (achtergevel)	4,50	33,0	28,8	24,6	33,7
33_A	Bankenstraat 16	1,50	56,8	51,8	49,2	57,8
33_B	Bankenstraat 16	4,50	56,9	51,9	49,3	57,9
34_A	Bankenstraat 16 (achtergevel)	1,50	40,6	35,6	33,0	41,6
34_B	Bankenstraat 16 (achtergevel)	4,50	42,6	37,6	35,0	43,5
35_A	Bankenstraat 18	1,50	48,7	43,5	39,5	49,0
35_B	Bankenstraat 18	4,50	50,2	44,9	40,9	50,4
36_A	Bankenstraat 18 (achtergevel)	1,50	27,6	22,8	18,6	28,0
36_B	Bankenstraat 18 (achtergevel)	4,50	28,6	23,8	19,6	29,0
37_A	Bankenstraat 23	1,50	57,4	52,0	47,9	57,5
37_B	Bankenstraat 23	4,50	57,2	51,8	47,7	57,3
38_A	Bankenstraat 23 (achtergevel)	1,50	37,9	32,7	28,5	38,1
38_B	Bankenstraat 23 (achtergevel)	4,50	40,1	34,9	30,7	40,3
39_A	Bankenstraat 25	1,50	56,4	51,1	46,9	56,6
39_B	Bankenstraat 25	4,50	56,4	51,1	47,0	56,6
40_A	Bankenstraat 25 (achtergevel)	1,50	34,4	29,2	25,0	34,6
40_B	Bankenstraat 25 (achtergevel)	4,50	37,0	31,8	27,6	37,2
41_A	Bankenstraat 27	1,50	54,2	48,9	44,7	54,3
41_B	Bankenstraat 27	4,50	54,6	49,3	45,1	54,7
42_A	Bankenstraat 27 (achtergevel)	1,50	27,8	22,8	18,6	28,1
42_B	Bankenstraat 27 (achtergevel)	4,50	30,9	25,9	21,8	31,2
43_A	Bankenstraat 22	1,50	55,7	50,4	46,2	55,8
43_B	Bankenstraat 22	4,50	55,8	50,4	46,3	55,9
44_A	Bankenstraat 22 (achtergevel)	1,50	33,1	28,2	23,9	33,4
44_B	Bankenstraat 22 (achtergevel)	4,50	35,0	30,0	25,8	35,3
45_A	Bankenstraat 29	1,50	61,5	56,1	52,0	61,6
45_B	Bankenstraat 29	4,50	60,3	54,9	50,8	60,4
46_A	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	1,50	24,4	19,2	15,2	24,7
46_B	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	4,50	28,4	23,2	19,2	28,6
47_A	Bankenstraat 29A	1,50	61,7	56,3	52,2	61,8
47_B	Bankenstraat 29A	4,50	60,4	55,1	51,0	60,6
48_A	Bankenstraat 29A (achtergevel)	1,50	27,7	22,4	18,4	27,9
48_B	Bankenstraat 29A (achtergevel)	4,50	30,1	24,8	20,9	30,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 2 (kencijfers - alles over Bankenstraat)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	Bankenstraat 31 (zijgevel)	1,50	57,1	51,8	47,7	57,3
49_B	Bankenstraat 31 (zijgevel)	4,50	56,9	51,7	47,6	57,1
50_A	Bankenstraat 31	1,50	49,4	44,4	40,3	49,7
50_B	Bankenstraat 31	4,50	49,9	44,9	40,8	50,2
51_A	Bankenstraat 31 (achtergevel)	1,50	51,7	46,3	42,2	51,8
51_B	Bankenstraat 31 (achtergevel)	4,50	51,8	46,5	42,4	51,9
52_A	Bankenstraat 33	1,50	52,4	47,5	43,3	52,8
52_B	Bankenstraat 33	4,50	52,9	48,1	43,9	53,3
53_A	Bankenstraat 33 (zijgevel)	1,50	48,6	43,7	39,5	49,0
53_B	Bankenstraat 33 (zijgevel)	4,50	49,5	44,5	40,3	49,8
54_A	Bankenstraat 33 (achtergevel)	1,50	35,5	30,7	26,5	35,9
54_B	Bankenstraat 33 (achtergevel)	4,50	23,8	18,9	14,6	24,1
55_A	Bankenstraat 35	1,50	53,0	48,2	44,0	53,4
55_B	Bankenstraat 35	4,50	53,4	48,6	44,4	53,8
56_A	Bankenstraat 35 (achtergevel)	1,50	26,1	21,5	17,1	26,5
56_B	Bankenstraat 35 (achtergevel)	4,50	27,3	22,7	18,3	27,8
57_A	Kuijerstraat 1	1,50	37,6	32,7	28,5	37,9
57_B	Kuijerstraat 1	4,50	39,7	34,8	30,6	40,0
58_A	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	1,50	37,4	32,6	28,3	37,8
58_B	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	4,50	39,6	34,7	30,6	40,0
59_A	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	1,50	33,0	27,8	23,5	33,1
59_B	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	4,50	35,2	30,1	25,9	35,4
60_A	Goorstraat 15	1,50	52,2	47,7	44,2	53,1
60_B	Goorstraat 15	4,50	53,5	48,9	45,4	54,3
61_A	Goorstraat 15 (zijgevel)	1,50	49,9	45,4	42,0	50,8
61_B	Goorstraat 15 (zijgevel)	4,50	51,1	46,5	43,1	51,9
62_A	Goorstraat 15 (achtergevel)	1,50	40,2	35,9	32,1	41,0
62_B	Goorstraat 15 (achtergevel)	4,50	41,7	37,4	33,6	42,5
63_A	Goorstraat 12	1,50	52,2	48,1	43,4	52,8
63_B	Goorstraat 12	4,50	52,9	48,7	44,0	53,4
64_A	Goorstraat 12 (zijgevel)	1,50	50,3	46,1	41,5	50,9
64_B	Goorstraat 12 (zijgevel)	4,50	51,3	47,1	42,5	51,9
65_A	Goorstraat 9	1,50	51,6	47,5	42,8	52,2
65_B	Goorstraat 9	4,50	52,4	48,2	43,6	53,0
66_A	Goorstraat 9 (achtergevel)	1,50	35,9	31,7	27,1	36,4
66_B	Goorstraat 9 (achtergevel)	4,50	38,1	33,9	29,3	38,7
67_A	Goorstraat 10A	1,50	52,7	48,5	43,9	53,2
67_B	Goorstraat 10A	4,50	53,3	49,1	44,5	53,8
68_A	Goorstraat 10A (achtergevel)	1,50	30,5	25,7	22,5	31,3
68_B	Goorstraat 10A (achtergevel)	4,50	32,3	27,5	24,2	33,1
69_A	Lage Donk 121	1,50	46,6	43,6	36,3	46,9
69_B	Lage Donk 121	4,50	48,0	45,0	37,7	48,3
70_A	Lage Donk 121 (achtergevel)	1,50	29,7	26,3	20,0	30,1
70_B	Lage Donk 121 (achtergevel)	4,50	31,1	27,6	21,5	31,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 3 (MER - alles over Bankenstraat)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bankenstraat 6	1,50	55,0	50,5	47,1	55,9
01_B	Bankenstraat 6	4,50	55,2	50,6	47,2	56,0
02_A	Bankenstraat 6 (achtergevel)	1,50	34,9	30,5	27,0	35,8
02_B	Bankenstraat 6 (achtergevel)	4,50	37,2	32,7	29,2	38,1
03_A	Bankenstraat 7	1,50	52,7	48,2	44,8	53,6
03_B	Bankenstraat 7	4,50	53,3	48,8	45,4	54,2
04_A	Bankenstraat 7 (achtergevel)	1,50	36,6	32,1	28,7	37,5
04_B	Bankenstraat 7 (achtergevel)	4,50	37,8	33,4	29,9	38,7
05_A	Bankenstraat 8	1,50	54,9	50,4	47,0	55,8
05_B	Bankenstraat 8	4,50	55,1	50,6	47,1	56,0
06_A	Bankenstraat 8 (achtergevel)	1,50	36,3	31,9	28,4	37,2
06_B	Bankenstraat 8 (achtergevel)	4,50	38,1	33,6	30,2	39,0
07_A	Bankenstraat 8A	1,50	54,8	50,3	46,8	55,6
07_B	Bankenstraat 8A	4,50	55,0	50,5	47,0	55,8
08_A	Bankenstraat 8A (achtergevel)	1,50	32,1	27,7	24,2	33,0
08_B	Bankenstraat 8A (achtergevel)	4,50	34,1	29,7	26,2	35,0
09_A	Bankenstraat 10	1,50	55,9	51,4	47,9	56,7
09_B	Bankenstraat 10	4,50	55,9	51,4	48,0	56,8
10_A	Bankenstraat 10 (achtergevel)	1,50	40,5	36,0	32,5	41,3
10_B	Bankenstraat 10 (achtergevel)	4,50	42,2	37,7	34,2	43,1
11_A	Bankenstraat 9	1,50	53,7	49,2	45,8	54,6
11_B	Bankenstraat 9	4,50	54,1	49,6	46,1	55,0
12_A	Bankenstraat 9 (achtergevel)	1,50	29,6	25,2	21,7	30,5
12_B	Bankenstraat 9 (achtergevel)	4,50	30,7	26,2	22,7	31,6
13_A	Bankenstraat 10A	1,50	54,0	49,5	46,1	54,9
13_B	Bankenstraat 10A	4,50	54,2	49,7	46,3	55,1
14_A	Bankenstraat 10A (achtergevel)	1,50	29,1	24,7	20,6	29,8
14_B	Bankenstraat 10A (achtergevel)	4,50	30,7	26,1	22,1	31,3
15_A	Bankenstraat 9A	1,50	54,0	49,5	46,1	54,9
15_B	Bankenstraat 9A	4,50	54,3	49,8	46,4	55,2
16_A	Bankenstraat 9A (achtergevel)	1,50	26,9	23,7	17,2	27,4
16_B	Bankenstraat 9A (achtergevel)	4,50	28,3	25,0	18,4	28,7
17_A	Bankenstraat 12	1,50	53,6	49,1	45,6	54,4
17_B	Bankenstraat 12	4,50	54,0	49,5	46,0	54,8
18_A	Bankenstraat 12 (zijgevel)	1,50	50,5	46,0	42,6	51,4
18_B	Bankenstraat 12 (zijgevel)	4,50	51,2	46,7	43,3	52,1
19_A	Bankenstraat 11	1,50	55,0	51,2	46,0	55,5
19_B	Bankenstraat 11	4,50	55,5	51,7	46,6	56,1
20_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	53,7	49,4	45,5	54,5
20_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	54,6	50,2	46,4	55,4
21_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	48,5	45,5	38,2	48,8
21_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	49,2	46,2	38,8	49,5
22_A	Bankenstraat 11 (achtergevel)	1,50	47,0	42,5	39,1	47,9
22_B	Bankenstraat 11 (achtergevel)	4,50	48,6	44,1	40,6	49,5
23_A	Bankenstraat 13	1,50	53,5	48,9	45,3	54,2
23_B	Bankenstraat 13	4,50	54,6	50,0	46,4	55,3
24_A	Bankenstraat 13 (achtergevel)	1,50	41,2	37,0	32,6	41,9
24_B	Bankenstraat 13 (achtergevel)	4,50	42,9	38,8	34,3	43,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 3 (MER - alles over Bankenstraat)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
25_A	Bankenstraat 14	1,50	62,1	57,4	53,9	62,8
25_B	Bankenstraat 14	4,50	61,5	56,8	53,3	62,2
26_A	Bankenstraat 14 (achtergevel)	1,50	38,5	34,0	30,4	39,3
26_B	Bankenstraat 14 (achtergevel)	4,50	40,2	35,7	32,1	41,0
27_A	Bankenstraat 15	1,50	55,4	50,8	47,3	56,2
27_B	Bankenstraat 15	4,50	56,0	51,4	47,9	56,8
28_A	Bankenstraat 15 (achtergevel)	1,50	32,3	27,4	24,4	33,1
28_B	Bankenstraat 15 (achtergevel)	4,50	33,6	28,7	25,8	34,5
29_A	Bankenstraat 14A	1,50	53,1	48,3	45,2	54,0
29_B	Bankenstraat 14A	4,50	54,0	49,2	46,0	54,8
30_A	Bankenstraat 14A (achtergevel)	1,50	48,7	44,5	39,9	49,3
30_B	Bankenstraat 14A (achtergevel)	4,50	50,0	45,9	41,3	50,6
31_A	Bankenstraat 17	1,50	47,8	42,8	40,1	48,7
31_B	Bankenstraat 17	4,50	49,8	44,8	42,1	50,7
32_A	Bankenstraat 17 (achtergevel)	1,50	31,9	27,5	23,5	32,6
32_B	Bankenstraat 17 (achtergevel)	4,50	33,4	29,0	24,9	34,0
33_A	Bankenstraat 16	1,50	57,5	52,4	49,7	58,3
33_B	Bankenstraat 16	4,50	57,6	52,5	49,8	58,4
34_A	Bankenstraat 16 (achtergevel)	1,50	41,2	36,1	33,4	42,0
34_B	Bankenstraat 16 (achtergevel)	4,50	43,2	38,1	35,4	44,0
35_A	Bankenstraat 18	1,50	48,8	43,5	39,6	49,0
35_B	Bankenstraat 18	4,50	50,3	45,0	41,0	50,5
36_A	Bankenstraat 18 (achtergevel)	1,50	27,6	22,9	18,6	28,0
36_B	Bankenstraat 18 (achtergevel)	4,50	28,7	23,9	19,7	29,1
37_A	Bankenstraat 23	1,50	57,4	52,0	47,9	57,5
37_B	Bankenstraat 23	4,50	57,2	51,8	47,7	57,3
38_A	Bankenstraat 23 (achtergevel)	1,50	37,9	32,7	28,5	38,1
38_B	Bankenstraat 23 (achtergevel)	4,50	40,1	34,9	30,8	40,3
39_A	Bankenstraat 25	1,50	56,4	51,1	46,9	56,6
39_B	Bankenstraat 25	4,50	56,4	51,1	47,0	56,6
40_A	Bankenstraat 25 (achtergevel)	1,50	34,4	29,2	25,0	34,6
40_B	Bankenstraat 25 (achtergevel)	4,50	37,0	31,8	27,6	37,2
41_A	Bankenstraat 27	1,50	54,2	48,9	44,7	54,3
41_B	Bankenstraat 27	4,50	54,6	49,3	45,1	54,7
42_A	Bankenstraat 27 (achtergevel)	1,50	27,9	22,8	18,7	28,2
42_B	Bankenstraat 27 (achtergevel)	4,50	31,0	26,0	21,9	31,3
43_A	Bankenstraat 22	1,50	55,7	50,4	46,2	55,8
43_B	Bankenstraat 22	4,50	55,8	50,4	46,3	55,9
44_A	Bankenstraat 22 (achtergevel)	1,50	33,1	28,2	23,9	33,4
44_B	Bankenstraat 22 (achtergevel)	4,50	35,0	30,0	25,8	35,3
45_A	Bankenstraat 29	1,50	61,5	56,1	52,0	61,6
45_B	Bankenstraat 29	4,50	60,3	54,9	50,8	60,4
46_A	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	1,50	24,5	19,3	15,3	24,7
46_B	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	4,50	28,4	23,3	19,3	28,7
47_A	Bankenstraat 29A	1,50	61,7	56,3	52,2	61,8
47_B	Bankenstraat 29A	4,50	60,4	55,1	51,0	60,6
48_A	Bankenstraat 29A (achtergevel)	1,50	27,8	22,5	18,4	28,0
48_B	Bankenstraat 29A (achtergevel)	4,50	30,2	24,9	21,0	30,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 3 (MER - alles over Bankenstraat)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	Bankenstraat 31 (zijgevel)	1,50	57,1	51,8	47,7	57,3
49_B	Bankenstraat 31 (zijgevel)	4,50	56,9	51,7	47,6	57,1
50_A	Bankenstraat 31	1,50	49,4	44,4	40,3	49,7
50_B	Bankenstraat 31	4,50	49,9	44,9	40,8	50,2
51_A	Bankenstraat 31 (achtergevel)	1,50	51,7	46,3	42,2	51,8
51_B	Bankenstraat 31 (achtergevel)	4,50	51,8	46,5	42,4	51,9
52_A	Bankenstraat 33	1,50	52,4	47,6	43,3	52,8
52_B	Bankenstraat 33	4,50	52,9	48,1	43,9	53,3
53_A	Bankenstraat 33 (zijgevel)	1,50	48,6	43,7	39,5	49,0
53_B	Bankenstraat 33 (zijgevel)	4,50	49,5	44,5	40,4	49,8
54_A	Bankenstraat 33 (achtergevel)	1,50	35,5	30,7	26,5	35,9
54_B	Bankenstraat 33 (achtergevel)	4,50	23,8	18,9	14,6	24,1
55_A	Bankenstraat 35	1,50	53,0	48,2	44,0	53,4
55_B	Bankenstraat 35	4,50	53,4	48,6	44,4	53,8
56_A	Bankenstraat 35 (achtergevel)	1,50	26,1	21,5	17,2	26,6
56_B	Bankenstraat 35 (achtergevel)	4,50	27,4	22,8	18,4	27,8
57_A	Kuijerstraat 1	1,50	37,6	32,7	28,5	37,9
57_B	Kuijerstraat 1	4,50	39,7	34,8	30,6	40,0
58_A	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	1,50	37,4	32,6	28,3	37,8
58_B	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	4,50	39,7	34,8	30,6	40,0
59_A	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	1,50	33,0	27,8	23,6	33,2
59_B	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	4,50	35,3	30,1	25,9	35,5
60_A	Goorstraat 15	1,50	52,6	48,0	44,5	53,4
60_B	Goorstraat 15	4,50	53,9	49,2	45,7	54,6
61_A	Goorstraat 15 (zijgevel)	1,50	50,4	45,8	42,3	51,2
61_B	Goorstraat 15 (zijgevel)	4,50	51,5	46,9	43,4	52,3
62_A	Goorstraat 15 (achtergevel)	1,50	40,6	36,2	32,4	41,4
62_B	Goorstraat 15 (achtergevel)	4,50	42,1	37,7	33,8	42,8
63_A	Goorstraat 12	1,50	52,2	48,1	43,4	52,8
63_B	Goorstraat 12	4,50	52,9	48,7	44,1	53,4
64_A	Goorstraat 12 (zijgevel)	1,50	50,3	46,2	41,5	50,9
64_B	Goorstraat 12 (zijgevel)	4,50	51,3	47,1	42,5	51,9
65_A	Goorstraat 9	1,50	51,6	47,5	42,8	52,2
65_B	Goorstraat 9	4,50	52,4	48,2	43,6	53,0
66_A	Goorstraat 9 (achtergevel)	1,50	35,9	31,7	27,1	36,5
66_B	Goorstraat 9 (achtergevel)	4,50	38,1	33,9	29,3	38,7
67_A	Goorstraat 10A	1,50	52,7	48,5	43,9	53,2
67_B	Goorstraat 10A	4,50	53,3	49,1	44,5	53,8
68_A	Goorstraat 10A (achtergevel)	1,50	31,0	26,1	22,8	31,7
68_B	Goorstraat 10A (achtergevel)	4,50	32,7	27,9	24,6	33,4
69_A	Lage Donk 121	1,50	46,6	43,6	36,3	46,9
69_B	Lage Donk 121	4,50	48,0	45,0	37,7	48,3
70_A	Lage Donk 121 (achtergevel)	1,50	29,8	26,4	20,1	30,2
70_B	Lage Donk 121 (achtergevel)	4,50	31,2	27,7	21,7	31,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Berekeningsresultaten
toekomstige situatie,
verkeersgeneratie volgens huidige verdeling

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 4 (initiatiefnemer - volgens verdeling)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bankenstraat 6	1,50	54,5	50,1	46,7	55,4
01_B	Bankenstraat 6	4,50	54,6	50,2	46,8	55,5
02_A	Bankenstraat 6 (achtergevel)	1,50	34,5	30,1	26,6	35,4
02_B	Bankenstraat 6 (achtergevel)	4,50	36,7	32,3	28,9	37,6
03_A	Bankenstraat 7	1,50	52,2	47,8	44,4	53,1
03_B	Bankenstraat 7	4,50	52,8	48,4	45,0	53,7
04_A	Bankenstraat 7 (achtergevel)	1,50	36,0	31,7	28,3	37,0
04_B	Bankenstraat 7 (achtergevel)	4,50	37,3	33,0	29,5	38,3
05_A	Bankenstraat 8	1,50	54,4	50,0	46,6	55,3
05_B	Bankenstraat 8	4,50	54,6	50,1	46,7	55,5
06_A	Bankenstraat 8 (achtergevel)	1,50	35,8	31,5	28,0	36,8
06_B	Bankenstraat 8 (achtergevel)	4,50	37,6	33,2	29,8	38,6
07_A	Bankenstraat 8A	1,50	54,2	49,8	46,4	55,2
07_B	Bankenstraat 8A	4,50	54,4	50,0	46,6	55,4
08_A	Bankenstraat 8A (achtergevel)	1,50	31,6	27,3	23,8	32,6
08_B	Bankenstraat 8A (achtergevel)	4,50	33,6	29,2	25,8	34,6
09_A	Bankenstraat 10	1,50	55,3	50,9	47,5	56,3
09_B	Bankenstraat 10	4,50	55,4	51,0	47,6	56,3
10_A	Bankenstraat 10 (achtergevel)	1,50	40,0	35,5	32,1	40,9
10_B	Bankenstraat 10 (achtergevel)	4,50	41,7	37,3	33,8	42,6
11_A	Bankenstraat 9	1,50	53,2	48,8	45,4	54,1
11_B	Bankenstraat 9	4,50	53,5	49,1	45,7	54,5
12_A	Bankenstraat 9 (achtergevel)	1,50	29,1	24,7	21,3	30,1
12_B	Bankenstraat 9 (achtergevel)	4,50	30,2	25,8	22,4	31,1
13_A	Bankenstraat 10A	1,50	53,5	49,1	45,6	54,4
13_B	Bankenstraat 10A	4,50	53,7	49,3	45,9	54,6
14_A	Bankenstraat 10A (achtergevel)	1,50	29,0	24,6	20,4	29,6
14_B	Bankenstraat 10A (achtergevel)	4,50	30,5	26,0	21,9	31,1
15_A	Bankenstraat 9A	1,50	53,5	49,1	45,6	54,4
15_B	Bankenstraat 9A	4,50	53,8	49,4	45,9	54,7
16_A	Bankenstraat 9A (achtergevel)	1,50	26,9	23,7	18,9	28,0
16_B	Bankenstraat 9A (achtergevel)	4,50	28,2	25,0	20,2	29,3
17_A	Bankenstraat 12	1,50	53,0	48,7	45,2	54,0
17_B	Bankenstraat 12	4,50	53,5	49,1	45,6	54,4
18_A	Bankenstraat 12 (zijgevel)	1,50	50,0	45,6	42,1	50,9
18_B	Bankenstraat 12 (zijgevel)	4,50	50,7	46,3	42,9	51,6
19_A	Bankenstraat 11	1,50	54,7	51,0	46,7	55,7
19_B	Bankenstraat 11	4,50	55,3	51,5	47,2	56,2
20_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	53,3	49,0	45,3	54,2
20_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	54,1	49,8	46,2	55,0
21_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	48,6	45,6	40,5	49,7
21_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	49,2	46,3	41,2	50,3
22_A	Bankenstraat 11 (achtergevel)	1,50	46,5	42,1	38,7	47,4
22_B	Bankenstraat 11 (achtergevel)	4,50	48,1	43,7	40,2	49,0
23_A	Bankenstraat 13	1,50	52,9	48,5	45,0	53,8
23_B	Bankenstraat 13	4,50	54,0	49,6	46,0	54,9
24_A	Bankenstraat 13 (achtergevel)	1,50	40,8	36,8	32,8	41,7
24_B	Bankenstraat 13 (achtergevel)	4,50	42,6	38,6	34,6	43,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 4 (initiatiefnemer - volgens verdeling)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
25_A	Bankenstraat 14	1,50	61,5	56,9	53,4	62,3
25_B	Bankenstraat 14	4,50	60,9	56,3	52,8	61,7
26_A	Bankenstraat 14 (achtergevel)	1,50	38,0	33,7	30,0	38,9
26_B	Bankenstraat 14 (achtergevel)	4,50	39,8	35,4	31,7	40,6
27_A	Bankenstraat 15	1,50	54,9	50,4	46,9	55,7
27_B	Bankenstraat 15	4,50	55,5	50,9	47,4	56,3
28_A	Bankenstraat 15 (achtergevel)	1,50	31,7	26,9	24,0	32,7
28_B	Bankenstraat 15 (achtergevel)	4,50	33,1	28,2	25,4	34,0
29_A	Bankenstraat 14A	1,50	52,6	47,8	44,8	53,5
29_B	Bankenstraat 14A	4,50	53,5	48,7	45,6	54,3
30_A	Bankenstraat 14A (achtergevel)	1,50	48,7	44,6	39,9	49,3
30_B	Bankenstraat 14A (achtergevel)	4,50	50,1	46,0	41,3	50,7
31_A	Bankenstraat 17	1,50	47,2	42,3	39,7	48,2
31_B	Bankenstraat 17	4,50	49,2	44,2	41,6	50,2
32_A	Bankenstraat 17 (achtergevel)	1,50	31,5	27,2	23,6	32,4
32_B	Bankenstraat 17 (achtergevel)	4,50	33,0	28,8	25,1	33,9
33_A	Bankenstraat 16	1,50	56,8	51,7	49,2	57,7
33_B	Bankenstraat 16	4,50	56,9	51,8	49,2	57,8
34_A	Bankenstraat 16 (achtergevel)	1,50	40,6	35,5	32,9	41,5
34_B	Bankenstraat 16 (achtergevel)	4,50	42,6	37,5	34,9	43,5
35_A	Bankenstraat 18	1,50	48,7	43,4	39,5	49,0
35_B	Bankenstraat 18	4,50	50,2	44,9	40,9	50,4
36_A	Bankenstraat 18 (achtergevel)	1,50	27,6	22,8	18,6	28,0
36_B	Bankenstraat 18 (achtergevel)	4,50	28,6	23,8	19,6	29,0
37_A	Bankenstraat 23	1,50	57,4	52,0	47,9	57,5
37_B	Bankenstraat 23	4,50	57,2	51,8	47,7	57,3
38_A	Bankenstraat 23 (achtergevel)	1,50	37,9	32,7	28,5	38,1
38_B	Bankenstraat 23 (achtergevel)	4,50	40,1	34,9	30,8	40,3
39_A	Bankenstraat 25	1,50	56,4	51,1	46,9	56,6
39_B	Bankenstraat 25	4,50	56,4	51,1	47,0	56,6
40_A	Bankenstraat 25 (achtergevel)	1,50	34,4	29,2	25,0	34,6
40_B	Bankenstraat 25 (achtergevel)	4,50	37,0	31,8	27,6	37,2
41_A	Bankenstraat 27	1,50	54,2	48,9	44,7	54,3
41_B	Bankenstraat 27	4,50	54,6	49,3	45,1	54,7
42_A	Bankenstraat 27 (achtergevel)	1,50	27,8	22,8	18,7	28,1
42_B	Bankenstraat 27 (achtergevel)	4,50	30,9	25,9	22,0	31,3
43_A	Bankenstraat 22	1,50	55,7	50,4	46,2	55,8
43_B	Bankenstraat 22	4,50	55,8	50,4	46,3	55,9
44_A	Bankenstraat 22 (achtergevel)	1,50	33,1	28,2	23,9	33,4
44_B	Bankenstraat 22 (achtergevel)	4,50	35,0	30,0	25,8	35,3
45_A	Bankenstraat 29	1,50	61,5	56,1	52,0	61,6
45_B	Bankenstraat 29	4,50	60,3	54,9	50,8	60,4
46_A	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	1,50	24,4	19,3	15,3	24,7
46_B	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	4,50	28,4	23,2	19,3	28,7
47_A	Bankenstraat 29A	1,50	61,7	56,3	52,2	61,8
47_B	Bankenstraat 29A	4,50	60,4	55,1	51,0	60,6
48_A	Bankenstraat 29A (achtergevel)	1,50	27,7	22,4	18,4	27,9
48_B	Bankenstraat 29A (achtergevel)	4,50	30,1	24,8	21,0	30,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 4 (initiatiefnemer - volgens verdeling)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	Bankenstraat 31 (zijgevel)	1,50	57,1	51,8	47,7	57,3
49_B	Bankenstraat 31 (zijgevel)	4,50	56,9	51,7	47,6	57,1
50_A	Bankenstraat 31	1,50	49,4	44,4	40,3	49,7
50_B	Bankenstraat 31	4,50	49,9	44,9	40,8	50,2
51_A	Bankenstraat 31 (achtergevel)	1,50	51,7	46,3	42,2	51,8
51_B	Bankenstraat 31 (achtergevel)	4,50	51,8	46,5	42,4	51,9
52_A	Bankenstraat 33	1,50	52,4	47,5	43,3	52,8
52_B	Bankenstraat 33	4,50	52,9	48,1	43,9	53,3
53_A	Bankenstraat 33 (zijgevel)	1,50	48,6	43,7	39,5	49,0
53_B	Bankenstraat 33 (zijgevel)	4,50	49,5	44,5	40,4	49,8
54_A	Bankenstraat 33 (achtergevel)	1,50	35,5	30,7	26,5	35,9
54_B	Bankenstraat 33 (achtergevel)	4,50	23,8	18,9	14,8	24,2
55_A	Bankenstraat 35	1,50	53,0	48,2	44,0	53,4
55_B	Bankenstraat 35	4,50	53,4	48,6	44,4	53,8
56_A	Bankenstraat 35 (achtergevel)	1,50	26,1	21,5	17,3	26,6
56_B	Bankenstraat 35 (achtergevel)	4,50	27,3	22,7	18,6	27,8
57_A	Kuijerstraat 1	1,50	37,6	32,7	28,5	37,9
57_B	Kuijerstraat 1	4,50	39,7	34,8	30,6	40,0
58_A	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	1,50	37,4	32,6	28,3	37,8
58_B	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	4,50	39,6	34,7	30,6	40,0
59_A	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	1,50	33,0	27,8	23,6	33,1
59_B	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	4,50	35,2	30,1	25,9	35,4
60_A	Goorstraat 15	1,50	52,2	47,6	44,1	53,0
60_B	Goorstraat 15	4,50	53,4	48,8	45,3	54,2
61_A	Goorstraat 15 (zijgevel)	1,50	49,9	45,4	41,9	50,7
61_B	Goorstraat 15 (zijgevel)	4,50	51,0	46,5	43,0	51,8
62_A	Goorstraat 15 (achtergevel)	1,50	40,1	35,9	32,2	41,1
62_B	Goorstraat 15 (achtergevel)	4,50	41,6	37,3	33,7	42,5
63_A	Goorstraat 12	1,50	52,3	48,1	43,4	52,8
63_B	Goorstraat 12	4,50	52,9	48,8	44,1	53,5
64_A	Goorstraat 12 (zijgevel)	1,50	50,4	46,2	41,6	50,9
64_B	Goorstraat 12 (zijgevel)	4,50	51,3	47,2	42,5	51,9
65_A	Goorstraat 9	1,50	51,7	47,5	42,8	52,2
65_B	Goorstraat 9	4,50	52,5	48,3	43,6	53,0
66_A	Goorstraat 9 (achtergevel)	1,50	35,9	31,8	27,1	36,5
66_B	Goorstraat 9 (achtergevel)	4,50	38,2	34,0	29,4	38,7
67_A	Goorstraat 10A	1,50	52,7	48,6	43,9	53,3
67_B	Goorstraat 10A	4,50	53,3	49,2	44,5	53,9
68_A	Goorstraat 10A (achtergevel)	1,50	30,5	25,7	22,5	31,3
68_B	Goorstraat 10A (achtergevel)	4,50	32,3	27,4	24,2	33,1
69_A	Lage Donk 121	1,50	46,7	43,6	38,5	47,7
69_B	Lage Donk 121	4,50	48,1	45,1	40,0	49,2
70_A	Lage Donk 121 (achtergevel)	1,50	29,7	26,4	21,6	30,7
70_B	Lage Donk 121 (achtergevel)	4,50	31,1	27,7	23,0	32,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 5 (kencijfers - volgens verdeling)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bankenstraat 6	1,50	54,5	50,1	46,7	55,5
01_B	Bankenstraat 6	4,50	54,6	50,2	46,8	55,6
02_A	Bankenstraat 6 (achtergevel)	1,50	34,5	30,1	26,7	35,4
02_B	Bankenstraat 6 (achtergevel)	4,50	36,7	32,3	28,9	37,7
03_A	Bankenstraat 7	1,50	52,2	47,8	44,4	53,2
03_B	Bankenstraat 7	4,50	52,8	48,4	45,0	53,7
04_A	Bankenstraat 7 (achtergevel)	1,50	36,1	31,7	28,3	37,0
04_B	Bankenstraat 7 (achtergevel)	4,50	37,3	33,0	29,5	38,3
05_A	Bankenstraat 8	1,50	54,4	50,0	46,6	55,4
05_B	Bankenstraat 8	4,50	54,6	50,2	46,7	55,5
06_A	Bankenstraat 8 (achtergevel)	1,50	35,9	31,5	28,1	36,8
06_B	Bankenstraat 8 (achtergevel)	4,50	37,6	33,3	29,8	38,6
07_A	Bankenstraat 8A	1,50	54,2	49,8	46,4	55,2
07_B	Bankenstraat 8A	4,50	54,5	50,0	46,6	55,4
08_A	Bankenstraat 8A (achtergevel)	1,50	31,7	27,3	23,9	32,6
08_B	Bankenstraat 8A (achtergevel)	4,50	33,7	29,3	25,8	34,6
09_A	Bankenstraat 10	1,50	55,3	50,9	47,5	56,3
09_B	Bankenstraat 10	4,50	55,4	51,0	47,6	56,4
10_A	Bankenstraat 10 (achtergevel)	1,50	40,0	35,6	32,1	40,9
10_B	Bankenstraat 10 (achtergevel)	4,50	41,7	37,3	33,8	42,6
11_A	Bankenstraat 9	1,50	53,2	48,8	45,4	54,2
11_B	Bankenstraat 9	4,50	53,6	49,2	45,7	54,5
12_A	Bankenstraat 9 (achtergevel)	1,50	29,1	24,8	21,3	30,1
12_B	Bankenstraat 9 (achtergevel)	4,50	30,2	25,8	22,3	31,1
13_A	Bankenstraat 10A	1,50	53,5	49,1	45,7	54,4
13_B	Bankenstraat 10A	4,50	53,7	49,3	45,9	54,6
14_A	Bankenstraat 10A (achtergevel)	1,50	29,0	24,6	20,4	29,6
14_B	Bankenstraat 10A (achtergevel)	4,50	30,5	26,0	21,9	31,1
15_A	Bankenstraat 9A	1,50	53,5	49,1	45,7	54,4
15_B	Bankenstraat 9A	4,50	53,8	49,4	46,0	54,7
16_A	Bankenstraat 9A (achtergevel)	1,50	26,9	23,7	17,2	27,4
16_B	Bankenstraat 9A (achtergevel)	4,50	28,3	25,1	18,4	28,7
17_A	Bankenstraat 12	1,50	53,1	48,7	45,2	54,0
17_B	Bankenstraat 12	4,50	53,5	49,1	45,6	54,4
18_A	Bankenstraat 12 (zijgevel)	1,50	50,0	45,6	42,2	50,9
18_B	Bankenstraat 12 (zijgevel)	4,50	50,7	46,3	42,9	51,6
19_A	Bankenstraat 11	1,50	54,7	51,1	45,7	55,3
19_B	Bankenstraat 11	4,50	55,3	51,5	46,3	55,9
20_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	53,3	49,0	45,2	54,1
20_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	54,2	49,8	46,0	55,0
21_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	48,6	45,6	38,3	48,9
21_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	49,3	46,3	38,9	49,6
22_A	Bankenstraat 11 (achtergevel)	1,50	46,5	42,1	38,7	47,5
22_B	Bankenstraat 11 (achtergevel)	4,50	48,1	43,7	40,3	49,0
23_A	Bankenstraat 13	1,50	53,0	48,5	44,9	53,8
23_B	Bankenstraat 13	4,50	54,1	49,6	46,0	54,9
24_A	Bankenstraat 13 (achtergevel)	1,50	40,8	36,8	32,3	41,6
24_B	Bankenstraat 13 (achtergevel)	4,50	42,6	38,6	34,0	43,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 5 (kencijfers - volgens verdeling)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
25_A	Bankenstraat 14	1,50	61,5	57,0	53,4	62,3
25_B	Bankenstraat 14	4,50	61,0	56,4	52,8	61,7
26_A	Bankenstraat 14 (achtergevel)	1,50	38,1	33,7	30,0	38,9
26_B	Bankenstraat 14 (achtergevel)	4,50	39,8	35,4	31,8	40,6
27_A	Bankenstraat 15	1,50	54,9	50,4	46,9	55,8
27_B	Bankenstraat 15	4,50	55,5	51,0	47,5	56,3
28_A	Bankenstraat 15 (achtergevel)	1,50	31,8	26,9	24,1	32,7
28_B	Bankenstraat 15 (achtergevel)	4,50	33,1	28,2	25,4	34,0
29_A	Bankenstraat 14A	1,50	52,7	47,9	44,9	53,6
29_B	Bankenstraat 14A	4,50	53,5	48,8	45,7	54,4
30_A	Bankenstraat 14A (achtergevel)	1,50	48,8	44,6	39,9	49,3
30_B	Bankenstraat 14A (achtergevel)	4,50	50,1	46,0	41,3	50,7
31_A	Bankenstraat 17	1,50	47,3	42,3	39,7	48,3
31_B	Bankenstraat 17	4,50	49,3	44,3	41,7	50,2
32_A	Bankenstraat 17 (achtergevel)	1,50	31,5	27,2	23,3	32,3
32_B	Bankenstraat 17 (achtergevel)	4,50	33,1	28,8	24,6	33,8
33_A	Bankenstraat 16	1,50	56,8	51,8	49,2	57,8
33_B	Bankenstraat 16	4,50	56,9	51,9	49,3	57,9
34_A	Bankenstraat 16 (achtergevel)	1,50	40,6	35,6	33,0	41,6
34_B	Bankenstraat 16 (achtergevel)	4,50	42,6	37,6	35,0	43,5
35_A	Bankenstraat 18	1,50	48,7	43,5	39,5	49,0
35_B	Bankenstraat 18	4,50	50,2	44,9	40,9	50,4
36_A	Bankenstraat 18 (achtergevel)	1,50	27,6	22,8	18,6	28,0
36_B	Bankenstraat 18 (achtergevel)	4,50	28,6	23,8	19,6	29,0
37_A	Bankenstraat 23	1,50	57,4	52,0	47,9	57,5
37_B	Bankenstraat 23	4,50	57,2	51,8	47,7	57,3
38_A	Bankenstraat 23 (achtergevel)	1,50	37,9	32,7	28,5	38,1
38_B	Bankenstraat 23 (achtergevel)	4,50	40,1	34,9	30,7	40,3
39_A	Bankenstraat 25	1,50	56,4	51,1	46,9	56,6
39_B	Bankenstraat 25	4,50	56,4	51,1	47,0	56,6
40_A	Bankenstraat 25 (achtergevel)	1,50	34,4	29,2	25,0	34,6
40_B	Bankenstraat 25 (achtergevel)	4,50	37,0	31,8	27,6	37,2
41_A	Bankenstraat 27	1,50	54,2	48,9	44,7	54,3
41_B	Bankenstraat 27	4,50	54,6	49,3	45,1	54,7
42_A	Bankenstraat 27 (achtergevel)	1,50	27,8	22,8	18,6	28,1
42_B	Bankenstraat 27 (achtergevel)	4,50	30,9	25,9	21,8	31,2
43_A	Bankenstraat 22	1,50	55,7	50,4	46,2	55,8
43_B	Bankenstraat 22	4,50	55,8	50,4	46,3	55,9
44_A	Bankenstraat 22 (achtergevel)	1,50	33,1	28,2	23,9	33,4
44_B	Bankenstraat 22 (achtergevel)	4,50	35,0	30,0	25,8	35,3
45_A	Bankenstraat 29	1,50	61,5	56,1	52,0	61,6
45_B	Bankenstraat 29	4,50	60,3	54,9	50,8	60,4
46_A	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	1,50	24,4	19,3	15,2	24,7
46_B	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	4,50	28,4	23,2	19,2	28,7
47_A	Bankenstraat 29A	1,50	61,7	56,3	52,2	61,8
47_B	Bankenstraat 29A	4,50	60,4	55,1	51,0	60,6
48_A	Bankenstraat 29A (achtergevel)	1,50	27,7	22,4	18,4	27,9
48_B	Bankenstraat 29A (achtergevel)	4,50	30,1	24,8	20,9	30,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 5 (kencijfers - volgens verdeling)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	Bankenstraat 31 (zijgevel)	1,50	57,1	51,8	47,7	57,3
49_B	Bankenstraat 31 (zijgevel)	4,50	56,9	51,7	47,6	57,1
50_A	Bankenstraat 31	1,50	49,4	44,4	40,3	49,7
50_B	Bankenstraat 31	4,50	49,9	44,9	40,8	50,2
51_A	Bankenstraat 31 (achtergevel)	1,50	51,7	46,3	42,2	51,8
51_B	Bankenstraat 31 (achtergevel)	4,50	51,8	46,5	42,4	51,9
52_A	Bankenstraat 33	1,50	52,4	47,5	43,3	52,8
52_B	Bankenstraat 33	4,50	52,9	48,1	43,9	53,3
53_A	Bankenstraat 33 (zijgevel)	1,50	48,6	43,7	39,5	49,0
53_B	Bankenstraat 33 (zijgevel)	4,50	49,5	44,5	40,3	49,8
54_A	Bankenstraat 33 (achtergevel)	1,50	35,5	30,7	26,5	35,9
54_B	Bankenstraat 33 (achtergevel)	4,50	23,8	18,9	14,6	24,1
55_A	Bankenstraat 35	1,50	53,0	48,2	44,0	53,4
55_B	Bankenstraat 35	4,50	53,4	48,6	44,4	53,8
56_A	Bankenstraat 35 (achtergevel)	1,50	26,1	21,5	17,1	26,5
56_B	Bankenstraat 35 (achtergevel)	4,50	27,3	22,7	18,3	27,8
57_A	Kuijerstraat 1	1,50	37,6	32,7	28,5	37,9
57_B	Kuijerstraat 1	4,50	39,7	34,8	30,6	40,0
58_A	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	1,50	37,4	32,6	28,3	37,8
58_B	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	4,50	39,6	34,7	30,6	40,0
59_A	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	1,50	33,0	27,8	23,5	33,1
59_B	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	4,50	35,2	30,1	25,9	35,4
60_A	Goorstraat 15	1,50	52,2	47,7	44,2	53,0
60_B	Goorstraat 15	4,50	53,4	48,9	45,4	54,2
61_A	Goorstraat 15 (zijgevel)	1,50	49,9	45,4	41,9	50,7
61_B	Goorstraat 15 (zijgevel)	4,50	51,0	46,5	43,0	51,8
62_A	Goorstraat 15 (achtergevel)	1,50	40,2	35,9	32,0	41,0
62_B	Goorstraat 15 (achtergevel)	4,50	41,6	37,4	33,5	42,5
63_A	Goorstraat 12	1,50	52,3	48,2	43,5	52,9
63_B	Goorstraat 12	4,50	52,9	48,8	44,1	53,5
64_A	Goorstraat 12 (zijgevel)	1,50	50,4	46,2	41,6	51,0
64_B	Goorstraat 12 (zijgevel)	4,50	51,4	47,2	42,5	51,9
65_A	Goorstraat 9	1,50	51,7	47,6	42,9	52,3
65_B	Goorstraat 9	4,50	52,5	48,3	43,7	53,1
66_A	Goorstraat 9 (achtergevel)	1,50	35,9	31,8	27,1	36,5
66_B	Goorstraat 9 (achtergevel)	4,50	38,2	34,0	29,4	38,8
67_A	Goorstraat 10A	1,50	52,8	48,6	43,9	53,3
67_B	Goorstraat 10A	4,50	53,4	49,2	44,5	53,9
68_A	Goorstraat 10A (achtergevel)	1,50	30,6	25,8	22,5	31,3
68_B	Goorstraat 10A (achtergevel)	4,50	32,3	27,5	24,2	33,1
69_A	Lage Donk 121	1,50	46,7	43,7	36,4	47,0
69_B	Lage Donk 121	4,50	48,1	45,1	37,8	48,4
70_A	Lage Donk 121 (achtergevel)	1,50	29,7	26,4	20,0	30,2
70_B	Lage Donk 121 (achtergevel)	4,50	31,2	27,7	21,6	31,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 6 (MER - volgens verdeling)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bankenstraat 6	1,50	54,8	50,3	46,9	55,7
01_B	Bankenstraat 6	4,50	54,9	50,4	47,0	55,8
02_A	Bankenstraat 6 (achtergevel)	1,50	34,7	30,3	26,8	35,6
02_B	Bankenstraat 6 (achtergevel)	4,50	36,9	32,5	29,1	37,9
03_A	Bankenstraat 7	1,50	52,5	48,0	44,6	53,4
03_B	Bankenstraat 7	4,50	53,1	48,6	45,2	53,9
04_A	Bankenstraat 7 (achtergevel)	1,50	36,3	31,9	28,4	37,2
04_B	Bankenstraat 7 (achtergevel)	4,50	37,6	33,2	29,7	38,5
05_A	Bankenstraat 8	1,50	54,7	50,2	46,8	55,6
05_B	Bankenstraat 8	4,50	54,8	50,3	46,9	55,7
06_A	Bankenstraat 8 (achtergevel)	1,50	36,1	31,7	28,2	37,0
06_B	Bankenstraat 8 (achtergevel)	4,50	37,9	33,4	30,0	38,8
07_A	Bankenstraat 8A	1,50	54,5	50,0	46,6	55,4
07_B	Bankenstraat 8A	4,50	54,7	50,2	46,8	55,6
08_A	Bankenstraat 8A (achtergevel)	1,50	31,9	27,5	24,0	32,8
08_B	Bankenstraat 8A (achtergevel)	4,50	33,9	29,4	26,0	34,8
09_A	Bankenstraat 10	1,50	55,6	51,1	47,7	56,5
09_B	Bankenstraat 10	4,50	55,7	51,2	47,8	56,6
10_A	Bankenstraat 10 (achtergevel)	1,50	40,2	35,7	32,3	41,1
10_B	Bankenstraat 10 (achtergevel)	4,50	42,0	37,5	34,0	42,8
11_A	Bankenstraat 9	1,50	53,5	49,0	45,6	54,4
11_B	Bankenstraat 9	4,50	53,8	49,3	45,9	54,7
12_A	Bankenstraat 9 (achtergevel)	1,50	29,4	25,0	21,5	30,3
12_B	Bankenstraat 9 (achtergevel)	4,50	30,5	26,0	22,5	31,3
13_A	Bankenstraat 10A	1,50	53,7	49,3	45,8	54,6
13_B	Bankenstraat 10A	4,50	54,0	49,5	46,1	54,9
14_A	Bankenstraat 10A (achtergevel)	1,50	29,3	24,9	20,7	29,9
14_B	Bankenstraat 10A (achtergevel)	4,50	30,8	26,3	22,2	31,4
15_A	Bankenstraat 9A	1,50	53,7	49,3	45,8	54,6
15_B	Bankenstraat 9A	4,50	54,1	49,6	46,1	54,9
16_A	Bankenstraat 9A (achtergevel)	1,50	27,1	23,9	17,4	27,6
16_B	Bankenstraat 9A (achtergevel)	4,50	28,4	25,3	18,7	28,9
17_A	Bankenstraat 12	1,50	53,3	48,9	45,4	54,2
17_B	Bankenstraat 12	4,50	53,7	49,3	45,8	54,6
18_A	Bankenstraat 12 (zijgevel)	1,50	50,2	45,8	42,3	51,1
18_B	Bankenstraat 12 (zijgevel)	4,50	51,0	46,5	43,1	51,9
19_A	Bankenstraat 11	1,50	55,0	51,3	46,0	55,6
19_B	Bankenstraat 11	4,50	55,5	51,8	46,6	56,1
20_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	53,6	49,3	45,4	54,4
20_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	54,5	50,1	46,2	55,2
21_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	48,8	45,8	38,5	49,1
21_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	49,4	46,5	39,2	49,8
22_A	Bankenstraat 11 (achtergevel)	1,50	46,8	42,3	38,9	47,7
22_B	Bankenstraat 11 (achtergevel)	4,50	48,4	43,9	40,4	49,2
23_A	Bankenstraat 13	1,50	53,3	48,8	45,2	54,1
23_B	Bankenstraat 13	4,50	54,4	49,9	46,2	55,2
24_A	Bankenstraat 13 (achtergevel)	1,50	41,1	37,1	32,6	41,8
24_B	Bankenstraat 13 (achtergevel)	4,50	42,9	38,9	34,2	43,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 6 (MER - volgens verdeling)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
25_A	Bankenstraat 14	1,50	61,9	57,3	53,7	62,6
25_B	Bankenstraat 14	4,50	61,3	56,7	53,1	62,0
26_A	Bankenstraat 14 (achtergevel)	1,50	38,3	33,9	30,3	39,2
26_B	Bankenstraat 14 (achtergevel)	4,50	40,1	35,7	32,0	40,9
27_A	Bankenstraat 15	1,50	55,3	50,7	47,2	56,1
27_B	Bankenstraat 15	4,50	55,9	51,3	47,7	56,7
28_A	Bankenstraat 15 (achtergevel)	1,50	32,3	27,4	24,4	33,1
28_B	Bankenstraat 15 (achtergevel)	4,50	33,6	28,8	25,8	34,5
29_A	Bankenstraat 14A	1,50	53,2	48,4	45,2	54,0
29_B	Bankenstraat 14A	4,50	54,0	49,2	46,1	54,8
30_A	Bankenstraat 14A (achtergevel)	1,50	49,0	44,8	40,2	49,6
30_B	Bankenstraat 14A (achtergevel)	4,50	50,4	46,2	41,6	50,9
31_A	Bankenstraat 17	1,50	47,8	42,8	40,1	48,7
31_B	Bankenstraat 17	4,50	49,8	44,8	42,1	50,7
32_A	Bankenstraat 17 (achtergevel)	1,50	31,9	27,6	23,6	32,7
32_B	Bankenstraat 17 (achtergevel)	4,50	33,4	29,2	25,0	34,1
33_A	Bankenstraat 16	1,50	57,5	52,4	49,7	58,3
33_B	Bankenstraat 16	4,50	57,6	52,5	49,8	58,4
34_A	Bankenstraat 16 (achtergevel)	1,50	41,2	36,1	33,4	42,0
34_B	Bankenstraat 16 (achtergevel)	4,50	43,2	38,1	35,4	44,0
35_A	Bankenstraat 18	1,50	48,8	43,5	39,6	49,0
35_B	Bankenstraat 18	4,50	50,3	45,0	41,0	50,5
36_A	Bankenstraat 18 (achtergevel)	1,50	27,7	22,9	18,7	28,1
36_B	Bankenstraat 18 (achtergevel)	4,50	28,7	23,9	19,8	29,1
37_A	Bankenstraat 23	1,50	57,4	52,0	47,9	57,5
37_B	Bankenstraat 23	4,50	57,2	51,8	47,7	57,3
38_A	Bankenstraat 23 (achtergevel)	1,50	37,9	32,7	28,5	38,1
38_B	Bankenstraat 23 (achtergevel)	4,50	40,2	34,9	30,8	40,3
39_A	Bankenstraat 25	1,50	56,4	51,1	46,9	56,6
39_B	Bankenstraat 25	4,50	56,4	51,1	47,0	56,6
40_A	Bankenstraat 25 (achtergevel)	1,50	34,4	29,3	25,0	34,6
40_B	Bankenstraat 25 (achtergevel)	4,50	37,0	31,8	27,7	37,2
41_A	Bankenstraat 27	1,50	54,2	48,9	44,7	54,3
41_B	Bankenstraat 27	4,50	54,6	49,3	45,1	54,7
42_A	Bankenstraat 27 (achtergevel)	1,50	27,9	22,9	18,7	28,2
42_B	Bankenstraat 27 (achtergevel)	4,50	31,0	26,1	22,0	31,4
43_A	Bankenstraat 22	1,50	55,7	50,4	46,2	55,8
43_B	Bankenstraat 22	4,50	55,8	50,4	46,3	55,9
44_A	Bankenstraat 22 (achtergevel)	1,50	33,1	28,2	23,9	33,4
44_B	Bankenstraat 22 (achtergevel)	4,50	35,0	30,1	25,8	35,3
45_A	Bankenstraat 29	1,50	61,5	56,1	52,0	61,6
45_B	Bankenstraat 29	4,50	60,3	54,9	50,8	60,4
46_A	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	1,50	24,5	19,3	15,3	24,8
46_B	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	4,50	28,5	23,3	19,3	28,7
47_A	Bankenstraat 29A	1,50	61,7	56,3	52,2	61,8
47_B	Bankenstraat 29A	4,50	60,4	55,1	51,0	60,6
48_A	Bankenstraat 29A (achtergevel)	1,50	27,8	22,5	18,4	28,0
48_B	Bankenstraat 29A (achtergevel)	4,50	30,2	24,9	21,0	30,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Variant 6 (MER - volgens verdeling)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	Bankenstraat 31 (zijgevel)	1,50	57,1	51,8	47,7	57,3
49_B	Bankenstraat 31 (zijgevel)	4,50	56,9	51,7	47,6	57,1
50_A	Bankenstraat 31	1,50	49,4	44,4	40,3	49,7
50_B	Bankenstraat 31	4,50	49,9	44,9	40,8	50,2
51_A	Bankenstraat 31 (achtergevel)	1,50	51,7	46,3	42,2	51,8
51_B	Bankenstraat 31 (achtergevel)	4,50	51,8	46,5	42,4	51,9
52_A	Bankenstraat 33	1,50	52,4	47,6	43,3	52,8
52_B	Bankenstraat 33	4,50	52,9	48,1	43,9	53,3
53_A	Bankenstraat 33 (zijgevel)	1,50	48,6	43,7	39,5	49,0
53_B	Bankenstraat 33 (zijgevel)	4,50	49,5	44,5	40,4	49,8
54_A	Bankenstraat 33 (achtergevel)	1,50	35,5	30,7	26,5	35,9
54_B	Bankenstraat 33 (achtergevel)	4,50	23,9	19,0	14,7	24,2
55_A	Bankenstraat 35	1,50	53,0	48,2	44,0	53,4
55_B	Bankenstraat 35	4,50	53,4	48,6	44,4	53,8
56_A	Bankenstraat 35 (achtergevel)	1,50	26,2	21,6	17,2	26,6
56_B	Bankenstraat 35 (achtergevel)	4,50	27,4	22,8	18,4	27,8
57_A	Kuijerstraat 1	1,50	37,6	32,7	28,5	37,9
57_B	Kuijerstraat 1	4,50	39,7	34,8	30,6	40,0
58_A	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	1,50	37,4	32,6	28,3	37,8
58_B	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	4,50	39,7	34,8	30,6	40,0
59_A	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	1,50	33,0	27,8	23,6	33,2
59_B	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	4,50	35,3	30,1	25,9	35,5
60_A	Goorstraat 15	1,50	52,6	48,0	44,5	53,4
60_B	Goorstraat 15	4,50	53,8	49,2	45,7	54,6
61_A	Goorstraat 15 (zijgevel)	1,50	50,2	45,7	42,1	51,0
61_B	Goorstraat 15 (zijgevel)	4,50	51,4	46,8	43,2	52,2
62_A	Goorstraat 15 (achtergevel)	1,50	40,5	36,2	32,2	41,3
62_B	Goorstraat 15 (achtergevel)	4,50	42,0	37,7	33,7	42,7
63_A	Goorstraat 12	1,50	52,5	48,3	43,7	53,1
63_B	Goorstraat 12	4,50	53,2	49,0	44,4	53,8
64_A	Goorstraat 12 (zijgevel)	1,50	50,6	46,4	41,9	51,2
64_B	Goorstraat 12 (zijgevel)	4,50	51,6	47,4	42,8	52,2
65_A	Goorstraat 9	1,50	51,9	47,7	43,2	52,5
65_B	Goorstraat 9	4,50	52,7	48,5	44,0	53,3
66_A	Goorstraat 9 (achtergevel)	1,50	36,2	32,0	27,4	36,8
66_B	Goorstraat 9 (achtergevel)	4,50	38,4	34,2	29,7	39,0
67_A	Goorstraat 10A	1,50	53,0	48,8	44,2	53,6
67_B	Goorstraat 10A	4,50	53,6	49,4	44,8	54,2
68_A	Goorstraat 10A (achtergevel)	1,50	31,0	26,2	22,9	31,7
68_B	Goorstraat 10A (achtergevel)	4,50	32,7	27,9	24,6	33,5
69_A	Lage Donk 121	1,50	46,9	43,9	36,7	47,2
69_B	Lage Donk 121	4,50	48,3	45,3	38,1	48,6
70_A	Lage Donk 121 (achtergevel)	1,50	29,9	26,6	20,3	30,4
70_B	Lage Donk 121 (achtergevel)	4,50	31,4	27,9	21,8	31,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7

Berekeningsresultaten cumulatie

Cumulatieberekening

Bijlage 7

verkeersgeneratie volgens initiatiefnemer

			Li					Li*				verkeer Mobu				Cumulatief				2020	2020		verschil	verschil
																				inclusief	exclusief		inclusief 2020	exclusief 2020
Naam	**Omschrijving**	**Hoogte**	**Dag**	**Avond**	**Nacht**	**Etmaal**		**Dag**	**Avond**	**Nacht**		**Dag**	**Avond**	**Nacht**	**Lden**	**Dag**	**Avond**	**Nacht**	**Lden**	**Lden**	**Lden**		**- Lden**	**- Lden**
01_A	Bankenstraat 6	1,5	9,3	8,1	7,9	17,9		10,3	9,1	8,9		48,7	42,9	43,5	50,9	48,7	42,9	43,5	50,9	55,4	53,7		-4,5	-2,8
01_B	Bankenstraat 6	4,5	12,0	10,0	9,0	19,0		13,0	11,0	10,0		48,8	43,1	43,6	51,0	48,8	43,1	43,6	51,0	55,5	53,8		-4,5	-2,8
02_A	Bankenstraat 6 (achtergevel)	1,5	13,3	11,5	10,7	20,7		14,3	12,5	11,7		28,4	22,6	23,4	30,7	28,6	23,0	23,7	30,9	35,3	33,8		-4,4	-2,9
02_B	Bankenstraat 6 (achtergevel)	4,5	14,1	12,1	11,3	21,3		15,1	13,1	12,3		30,7	24,9	25,6	32,9	30,8	25,2	25,8	33,1	37,6	36,0		-4,5	-2,9
03_A	Bankenstraat 7	1,5	15,6	14,1	13,3	23,3		16,6	15,1	14,3		46,4	40,6	41,3	48,6	46,4	40,6	41,3	48,6	53,1	51,4		-4,5	-2,8
03_B	Bankenstraat 7	4,5	19,2	17,2	16,0	26,0		20,2	18,2	17,0		47,0	41,2	41,8	49,2	47,0	41,2	41,8	49,2	53,7	52,0		-4,5	-2,8
04_A	Bankenstraat 7 (achtergevel)	1,5	0,6	-1,4	-2,3	7,7		1,6	-0,4	-1,3		30,2	24,3	25,2	32,5	30,2	24,3	25,2	32,5	36,9	35,3		-4,4	-2,8
04_B	Bankenstraat 7 (achtergevel)	4,5	1,4	-0,7	-1,8	8,2		2,4	0,3	-0,8		31,5	25,7	26,3	33,7	31,5	25,7	26,3	33,7	38,2	36,6		-4,5	-2,9
05_A	Bankenstraat 8	1,5	11,2	9,0	8,0	18,0		12,2	10,0	9,0		48,6	42,8	43,4	50,8	48,6	42,8	43,4	50,8	55,3	53,6		-4,5	-2,8
05_B	Bankenstraat 8	4,5	11,3	9,0	7,9	17,9		12,3	10,0	8,9		48,8	43,0	43,6	50,9	48,8	43,0	43,6	51,0	55,4	53,8		-4,4	-2,8
06_A	Bankenstraat 8 (achtergevel)	1,5	5,9	3,8	2,9	12,9		6,9	4,8	3,9		29,9	24,1	24,8	32,1	29,9	24,2	24,8	32,2	36,7	35,1		-4,5	-2,9
06_B	Bankenstraat 8 (achtergevel)	4,5	6,5	4,4	3,5	13,5		7,5	5,4	4,5		31,7	25,9	26,6	33,9	31,7	25,9	26,6	33,9	38,5	36,9		-4,6	-3,0
07_A	Bankenstraat 8A	1,5	11,8	9,8	8,9	18,9		12,8	10,8	9,9		48,4	42,7	43,3	50,6	48,4	42,7	43,3	50,6	55,1	53,4		-4,5	-2,8
07_B	Bankenstraat 8A	4,5	12,6	10,6	9,7	19,7		13,6	11,6	10,7		48,7	42,9	43,4	50,8	48,7	42,9	43,4	50,8	55,3	53,6		-4,5	-2,8
08_A	Bankenstraat 8A (achtergevel)	1,5	6,1	4,2	3,3	13,3		7,1	5,2	4,3		25,7	19,9	20,7	28,0	25,8	20,0	20,8	28,1	32,5	30,9		-4,4	-2,8
08_B	Bankenstraat 8A (achtergevel)	4,5	6,7	4,9	4,0	14,0		7,7	5,9	5,0		27,7	21,9	22,6	30,0	27,7	22,0	22,7	30,0	34,5	32,9		-4,5	-2,9
09_A	Bankenstraat 10	1,5	10,8	8,6	7,6	17,6		11,8	9,6	8,6		49,5	43,8	44,3	51,7	49,5	43,8	44,3	51,7	56,2	54,5		-4,5	-2,8
09_B	Bankenstraat 10	4,5	12,8	10,8	9,9	19,9		13,8	11,8	10,9		49,6	43,9	44,4	51,8	49,6	43,9	44,4	51,8	56,3	54,6		-4,5	-2,8
10_A	Bankenstraat 10 (achtergevel)	1,5	18,0	16,1	15,2	25,2		19,0	17,1	16,2		34,1	28,3	28,9	36,2	34,2	28,6	29,1	36,5	40,8	39,2		-4,3	-2,7
10_B	Bankenstraat 10 (achtergevel)	4,5	19,7	17,9	17,0	27,0		20,7	18,9	18,0		35,8	30,1	30,6	38,0	35,9	30,4	30,8	38,2	42,5	40,9		-4,3	-2,7
11_A	Bankenstraat 9	1,5	18,0	16,1	15,4	25,4		19,0	17,1	16,4		47,4	41,6	42,3	49,6	47,4	41,6	42,3	49,6	54,1	52,4		-4,5	-2,8
11_B	Bankenstraat 9	4,5	19,7	18,1	17,5	27,5		20,7	19,1	18,5		47,8	42,0	42,6	49,9	47,8	42,0	42,6	50,0	54,4	52,8		-4,4	-2,8
12_A	Bankenstraat 9 (achtergevel)	1,5	14,0	12,1	11,2	21,2		15,0	13,1	12,2		23,2	17,4	18,1	25,4	23,8	18,8	19,1	26,3	30,0	28,3		-3,7	-2,0
12_B	Bankenstraat 9 (achtergevel)	4,5	16,0	14,2	13,4	23,4		17,0	15,2	14,4		24,3	18,5	19,1	26,5	25,0	20,2	20,4	27,6	31,0	29,4		-3,4	-1,8
13_A	Bankenstraat 10A	1,5	12,4	10,6	10,0	20,0		13,4	11,6	11,0		47,7	41,9	42,5	49,9	47,7	41,9	42,5	49,9	54,3	52,7		-4,4	-2,8
13_B	Bankenstraat 10A	4,5	12,8	10,9	10,2	20,2		13,8	11,9	11,2		47,9	42,2	42,7	50,1	47,9	42,2	42,7	50,1	54,6	52,9		-4,5	-2,8
14_A	Bankenstraat 10A (achtergevel)	1,5	22,0	19,8	18,4	28,4		23,0	20,8	19,4		18,9	13,0	12,8	20,5	24,4	21,5	20,3	27,5	29,5	29,0		-2,0	-1,5
14_B	Bankenstraat 10A (achtergevel)	4,5	23,8	21,8	20,6	30,6		24,8	22,8	21,6		21,1	15,1	14,8	22,6	26,3	23,5	22,4	29,6	31,0	30,4		-1,4	-0,8
15_A	Bankenstraat 9A	1,5	13,1	11,1	10,2	20,2		14,1	12,1	11,2		47,7	41,9	42,5	49,9	47,7	41,9	42,5	49,9	54,3	52,7		-4,4	-2,8
15_B	Bankenstraat 9A	4,5	15,2	13,6	12,9	22,9		16,2	14,6	13,9		48,0	42,2	42,8	50,2	48,0	42,2	42,8	50,2	54,7	53,0		-4,5	-2,8
16_A	Bankenstraat 9A (achtergevel)	1,5	5,5	2,4	1,2	11,2		6,5	3,4	2,2		13,0	7,2	7,8	15,2	13,9	8,7	8,9	16,2	27,3	27,0		-11,1	-10,8
16_B	Bankenstraat 9A (achtergevel)	4,5	7,3	5,6	5,0	15,0		8,3	6,6	6,0		14,2	8,4	8,8	16,2	15,2	10,6	10,6	17,9	28,6	28,3		-10,7	-10,4
17_A	Bankenstraat 12	1,5	14,8	12,9	11,7	21,7		15,8	13,9	12,7		47,2	41,4	42,0	49,4	47,2	41,4	42,0	49,4	53,9	52,3		-4,5	-2,9
17_B	Bankenstraat 12	4,5	15,6	13,6	12,4	22,4		16,6	14,6	13,4		47,6	41,8	42,4	49,7	47,6	41,8	42,4	49,8	54,3	52,7		-4,5	-2,9
18_A	Bankenstraat 12 (zijgevel)	1,5	9,7	7,6	6,2	16,2		10,7	8,6	7,2		44,2	38,4	39,0	46,4	44,2	38,4	39,0	46,4	50,8	49,2		-4,4	-2,8
18_B	Bankenstraat 12 (zijgevel)	4,5	10,4	8,4	7,0	17,0		11,4	9,4	8,0		44,9	39,1	39,7	47,1	44,9	39,1	39,7	47,1	51,6	49,9		-4,5	-2,8
19_A	Bankenstraat 11	1,5	23,7	21,9	20,8	30,8		24,7	22,9	21,8		45,9	40,3	40,4	47,9	45,9	40,4	40,5	48,0	55,2	54,5		-7,2	-6,5
19_B	Bankenstraat 11	4,5	27,1	24,8	23,1	33,1		28,1	25,8	24,1		46,8	41,2	41,1	48,7	46,9	41,3	41,2	48,8	55,8	54,9		-7,0	-6,1
20_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,5	23,7	20,8	18,9	28,9		24,7	21,8	19,9		47,0	41,3	41,6	49,0	47,0	41,3	41,6	49,1	54,0	52,6		-4,9	-3,5
20_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,5	23,5	20,6	18,6	28,6		24,5	21,6	19,6		47,9	42,3	42,4	49,9	47,9	42,3	42,4	49,9	54,9	53,4		-5,0	-3,5
21_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,5	26,9	24,6	22,8	32,8		27,9	25,6	23,8		10,5	3,9	3,2	11,5	28,0	25,6	23,8	31,2	48,8	48,8		-17,6	-17,6
21_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,5	28,4	26,2	24,5	34,5		29,4	27,2	25,5		11,8	5,2	4,4	12,6	29,5	27,2	25,5	32,8	49,5	49,5		-16,7	-16,7
22_A	Bankenstraat 11 (achtergevel)	1,5	16,5	13,5	11,4	21,4		17,5	14,5	12,4		40,6	34,9	35,5	42,9	40,6	34,9	35,5	42,9	47,4	45,7		-4,5	-2,8
22_B	Bankenstraat 11 (achtergevel)	4,5	16,2	12,5	9,5	19,5		17,2	13,5	10,5		42,2	36,5	37,1	44,4	42,2	36,5	37,1	44,4	48,9	47,3		-4,5	-2,9
23_A	Bankenstraat 13	1,5	24,5	22,1	20,5	30,5		25,5	23,1	21,5		47,0	41,3	41,5	49,0	47,0	41,4	41,5	49,0	53,7	52,2		-4,7	-3,2
23_B	Bankenstraat 13	4,5	29,9	27,7	26,1	36,1		30,9	28,7	27,1		48,0	42,5	42,4	50,0	48,1	42,7	42,5	50,1	54,8	53,3		-4,7	-3,2
24_A	Bankenstraat 13 (achtergevel)	1,5	23,0	20,9	19,9	29,9		24,0	21,9	20,9		33,5	27,8	28,1	35,6	34,0	28,8	28,9	36,2	41,4	40,3		-5,2	-4,1
24_B	Bankenstraat 13 (achtergevel)	4,5	29,5	27,2	25,5	35,5		30,5	28,2	26,5		35,0	29,3	29,5	37,0	36,3	31,8	31,3	38,7	43,2	42,1		-4,5	-3,4

Cumulatieberekening

Bijlage 7

verkeersgeneratie volgens initiatiefnemer

			Li					Li*				verkeer Mobu				Cumulatief				2020	2020	verschil	verschil
																				inclusief	exclusief	inclusief 2020	exclusief 2020
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		Dag	Avond	Nacht		Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden	Lden	Lden	- Lden	- Lden
25_A	Bankenstraat 14	1,5	25,6	24,2	23,1	33,1		26,6	25,2	24,1		55,7	50,2	49,9	57,5	55,7	50,2	49,9	57,5	62,2	60,7	-4,7	-3,2
25_B	Bankenstraat 14	4,5	28,4	26,3	24,7	34,7		29,4	27,3	25,7		55,1	49,6	49,2	56,9	55,1	49,6	49,2	56,9	61,6	60,1	-4,7	-3,2
26_A	Bankenstraat 14 (achtergevel)	1,5	22,5	20,3	18,8	28,8		23,5	21,3	19,8		31,4	25,7	26,2	33,6	32,1	27,0	27,1	34,4	38,8	37,5	-4,4	-3,1
26_B	Bankenstraat 14 (achtergevel)	4,5	24,3	22,3	21,0	31,0		25,3	23,3	22,0		33,1	27,4	27,9	35,3	33,8	28,8	28,9	36,2	40,5	39,2	-4,3	-3,0
27_A	Bankenstraat 15	1,5	21,8	19,8	18,5	28,5		22,8	20,8	19,5		48,9	43,3	43,3	50,8	48,9	43,3	43,3	50,9	55,6	54,1	-4,7	-3,2
27_B	Bankenstraat 15	4,5	27,4	25,1	23,5	33,5		28,4	26,1	24,5		49,4	43,9	43,7	51,3	49,4	44,0	43,8	51,3	56,2	54,8	-4,9	-3,5
28_A	Bankenstraat 15 (achtergevel)	1,5	29,8	28,0	26,9	36,9		30,8	29,0	27,9		26,4	20,8	20,9	28,4	32,1	29,6	28,7	35,8	32,5	30,6	3,3	5,2
28_B	Bankenstraat 15 (achtergevel)	4,5	30,6	28,5	26,8	36,8		31,6	29,5	27,8		28,0	22,4	22,4	30,0	33,2	30,3	28,9	36,2	33,8	31,8	2,4	4,4
29_A	Bankenstraat 14A	1,5	28,9	26,6	24,5	34,5		29,9	27,6	25,5		47,0	41,4	41,4	49,0	47,1	41,6	41,5	49,0	53,4	51,7	-4,4	-2,7
29_B	Bankenstraat 14A	4,5	27,9	25,5	23,3	33,3		28,9	26,5	24,3		47,8	42,3	42,1	49,7	47,9	42,4	42,2	49,8	54,2	52,6	-4,4	-2,8
30_A	Bankenstraat 14A (achtergevel)	1,5	27,3	25,6	24,8	34,8		28,3	26,6	25,8		24,2	18,5	18,3	26,0	29,7	27,2	26,5	33,5	49,2	49,2	-15,7	-15,7
30_B	Bankenstraat 14A (achtergevel)	4,5	23,1	21,1	20,0	30,0		24,1	22,1	21,0		26,8	21,2	20,9	28,6	28,7	24,7	24,0	31,3	50,6	50,6	-19,3	-19,3
31_A	Bankenstraat 17	1,5	28,7	25,2	21,3	31,3		29,7	26,2	22,3		42,4	36,8	37,0	44,4	42,6	37,2	37,1	44,6	48,0	45,9	-3,4	-1,3
31_B	Bankenstraat 17	4,5	30,7	27,1	23,0	33,0		31,7	28,1	24,0		44,4	38,8	38,9	46,4	44,6	39,2	39,0	46,6	50,0	47,8	-3,4	-1,2
32_A	Bankenstraat 17 (achtergevel)	1,5	26,9	23,7	21,1	31,1		27,9	24,7	22,1		24,4	18,7	18,9	26,4	29,5	25,7	23,8	31,6	32,1	30,9	-0,5	0,7
32_B	Bankenstraat 17 (achtergevel)	4,5	29,9	27,1	24,8	34,8		30,9	28,1	25,8		25,8	20,1	20,1	27,7	32,1	28,7	26,8	34,5	33,6	32,5	0,9	2,0
33_A	Bankenstraat 16	1,5	39,1	36,9	36,0	46,0		40,1	37,9	37,0		52,3	46,7	46,5	54,1	52,6	47,2	47,0	54,5	57,5	55,2	-3,0	-0,7
33_B	Bankenstraat 16	4,5	40,6	38,5	37,6	47,6		41,6	39,5	38,6		52,4	46,8	46,5	54,2	52,7	47,5	47,2	54,7	57,6	55,3	-2,9	-0,6
34_A	Bankenstraat 16 (achtergevel)	1,5	32,6	30,9	30,1	40,1		33,6	31,9	31,1		35,8	30,1	30,1	37,7	37,8	34,1	33,6	40,8	41,3	39,2	-0,5	1,6
34_B	Bankenstraat 16 (achtergevel)	4,5	26,1	23,8	23,0	33,0		27,1	24,8	24,0		37,8	32,1	32,0	39,6	38,2	32,8	32,6	40,2	43,3	41,2	-3,1	-1,0
35_A	Bankenstraat 18	1,5	36,4	34,5	34,0	44,0		37,4	35,5	35,0		39,9	29,0	29,0	39,0	41,8	36,4	36,0	43,6	48,7	48,5	-5,1	-4,9
35_B	Bankenstraat 18	4,5	37,7	35,7	35,1	45,1		38,7	36,7	36,1		41,4	30,2	30,2	40,4	43,3	37,6	37,1	44,9	50,2	49,9	-5,3	-5,0
36_A	Bankenstraat 18 (achtergevel)	1,5	18,2	16,0	15,2	25,2		19,2	17,0	16,2		15,3	6,0	5,4	14,8	20,7	17,3	16,5	23,8	27,9	27,8	-4,1	-4,0
36_B	Bankenstraat 18 (achtergevel)	4,5	20,4	18,4	17,7	27,7		21,4	19,4	18,7		16,6	8,0	6,9	16,3	22,6	19,7	19,0	26,1	28,9	28,7	-2,8	-2,6
37_A	Bankenstraat 23	1,5	21,4	17,8	16,2	26,2		22,4	18,8	17,2		47,7	18,0	18,1	44,7	47,7	21,4	20,7	44,8	57,3	57,3	-12,5	-12,5
37_B	Bankenstraat 23	4,5	23,0	19,9	18,7	28,7		24,0	20,9	19,7		47,5	19,4	19,4	44,5	47,5	23,2	22,6	44,6	57,1	57,1	-12,5	-12,5
38_A	Bankenstraat 23 (achtergevel)	1,5	31,7	28,7	27,0	37,0		32,7	29,7	28,0		28,3	13,9	14,0	26,4	34,0	29,8	28,2	36,0	37,8	37,8	-1,8	-1,8
38_B	Bankenstraat 23 (achtergevel)	4,5	32,0	29,6	28,4	38,4		33,0	30,6	29,4		30,6	15,8	15,7	28,5	35,0	30,7	29,6	37,2	40,1	40,0	-2,9	-2,8
39_A	Bankenstraat 25	1,5	23,1	20,0	18,1	28,1		24,1	21,0	19,1		46,7	10,7	9,5	43,7	46,7	21,4	19,6	43,8	56,3	56,3	-12,5	-12,5
39_B	Bankenstraat 25	4,5	25,8	22,6	21,0	31,0		26,8	23,6	22,0		46,7	13,9	13,0	43,7	46,7	24,0	22,5	43,9	56,3	56,3	-12,4	-12,4
40_A	Bankenstraat 25 (achtergevel)	1,5	24,2	22,8	22,3	32,3		25,2	23,8	23,3		24,4	7,4	6,3	21,9	27,8	23,9	23,4	30,6	34,4	34,3	-3,8	-3,7
40_B	Bankenstraat 25 (achtergevel)	4,5	29,0	27,2	26,5	36,5		30,0	28,2	27,5		27,3	13,3	13,3	25,5	31,9	28,3	27,7	34,9	37,0	36,9	-2,1	-2,0
41_A	Bankenstraat 27	1,5	20,9	17,4	15,5	25,5		21,9	18,4	16,5		44,4	15,5	15,4	41,5	44,4	20,2	19,0	41,5	54,1	54,1	-12,6	-12,6
41_B	Bankenstraat 27	4,5	28,1	24,3	21,7	31,7		29,1	25,3	22,7		44,9	16,9	16,6	41,9	45,0	25,9	23,7	42,3	54,5	54,5	-12,2	-12,2
42_A	Bankenstraat 27 (achtergevel)	1,5	25,4	24,1	23,6	33,6		26,4	25,1	24,6		18,0	8,1	6,8	17,1	27,0	25,2	24,7	31,5	27,9	27,7	3,6	3,8
42_B	Bankenstraat 27 (achtergevel)	4,5	26,2	25,3	24,9	34,9		27,2	26,3	25,9		21,6	12,9	12,4	21,5	28,3	26,5	26,1	32,8	31,1	30,7	1,7	2,1
43_A	Bankenstraat 22	1,5	27,0	24,9	23,9	33,9		28,0	25,9	24,9		45,9	8,0	6,9	42,9	46,0	26,0	25,0	43,2	55,6	55,6	-12,4	-12,4
43_B	Bankenstraat 22	4,5	29,1	26,6	25,3	35,3		30,1	27,6	26,3		46,1	10,5	9,5	43,1	46,2	27,7	26,4	43,5	55,6	55,6	-12,1	-12,1
44_A	Bankenstraat 22 (achtergevel)	1,5	16,7	13,9	12,7	22,7		17,7	14,9	13,7		20,6	7,3	7,3	18,9	22,4	15,6	14,6	23,1	33,3	33,2	-10,2	-10,1
44_B	Bankenstraat 22 (achtergevel)	4,5	17,3	14,6	13,4	23,4		18,3	15,6	14,4		23,1	10,0	9,9	21,5	24,3	16,7	15,7	24,5	35,2	35,1	-10,7	-10,6
45_A	Bankenstraat 29	1,5	22,9	20,0	18,6	28,6		23,9	21,0	19,6		51,8	16,9	16,8	48,8	51,8	22,4	21,4	48,8	61,4	61,4	-12,6	-12,6
45_B	Bankenstraat 29	4,5	23,7	20,8	19,4	29,4		24,7	21,8	20,4		50,5	18,2	17,8	47,6	50,5	23,4	22,3	47,6	60,2	60,2	-12,6	-12,6
46_A	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	1,5	21,3	19,1	18,4	28,4		22,3	20,1	19,4		13,6	2,6	0,7	12,1	22,8	20,2	19,5	26,5	24,5	24,4	2,0	2,1
46_B	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	4,5	26,9	25,5	24,9	34,9		27,9	26,5	25,9		17,2	7,6	5,9	16,3	28,3	26,6	25,9	32,7	28,5	28,4	4,2	4,3
47_A	Bankenstraat 29A	1,5	20,8	17,4	15,8	25,8		21,8	18,4	16,8		52,0	17,3	17,1	49,0	52,0	20,9	20,0	49,0	61,6	61,6	-12,6	-12,6
47_B	Bankenstraat 29A	4,5	21,7	18,5	16,8	26,8		22,7	19,5	17,8		50,7	18,5	18,1	47,7	50,7	22,0	21,0	47,7	60,3	60,3	-12,6	-12,6
48_A	Bankenstraat 29A (achtergevel)	1,5	15,5	13,1	12,4	22,4		16,5	14,1	13,4		17,5	3,9	2,0	15,4	20,0	14,5	13,7	21,6	27,8	27,7	-6,2	-6,1
48_B	Bankenstraat 29A (achtergevel)	4,5	20,1	18,1	17,5	27,5		21,1	19,1	18,5		19,4	8,5	7,0	18,1	23,3	19,5	18,8	26,1	30,2	30,1	-4,1	-4,0

Cumulatieberekening

Bijlage 7

verkeersgeneratie volgens initiatiefnemer

			Li					Li*				verkeer Mobu				Cumulatief				2020	2020	verschil	verschil
																				inclusief	exclusief	inclusief 2020	exclusief 2020
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		Dag	Avond	Nacht		Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden	Lden	Lden	- Lden	- Lden
49_A	Bankenstraat 31 (zijgevel)	1,5	10,6	8,4	7,4	17,4		11,6	9,4	8,4		46,3	8,3	8,0	43,3	46,3	11,9	11,2	43,3	57,1	57,1	-13,8	-13,8
49_B	Bankenstraat 31 (zijgevel)	4,5	12,1	9,7	8,8	18,8		13,1	10,7	9,8		45,9	11,3	10,6	42,9	45,9	14,0	13,2	42,9	57,0	57,0	-14,1	-14,1
50_A	Bankenstraat 31	1,5	19,4	18,0	17,5	27,5		20,4	19,0	18,5		35,0	2,2	1,9	32,0	35,1	19,1	18,6	32,8	49,7	49,7	-16,9	-16,9
50_B	Bankenstraat 31	4,5	23,6	21,2	19,9	29,9		24,6	22,2	20,9		35,1	4,1	3,5	32,1	35,5	22,3	21,0	33,6	50,2	50,2	-16,6	-16,6
51_A	Bankenstraat 31 (achtergevel)	1,5	10,4	8,3	7,5	17,5		11,4	9,3	8,5		41,6	8,5	8,2	38,6	41,6	11,9	11,4	38,6	51,6	51,6	-13,0	-13,0
51_B	Bankenstraat 31 (achtergevel)	4,5	15,1	13,4	12,8	22,8		16,1	14,4	13,8		41,6	11,3	10,7	38,7	41,6	16,1	15,5	38,7	51,7	51,7	-13,0	-13,0
52_A	Bankenstraat 33	1,5	17,1	15,4	14,8	24,8		18,1	16,4	15,8		30,4	13,2	12,6	27,9	30,6	18,1	17,5	29,0	52,7	52,7	-23,7	-23,7
52_B	Bankenstraat 33	4,5	20,9	18,7	17,7	27,7		21,9	19,7	18,7		32,7	14,7	14,0	30,1	33,0	20,9	20,0	31,5	53,3	53,3	-21,8	-21,8
53_A	Bankenstraat 33 (zijgevel)	1,5	17,4	14,4	14,0	24,0		18,4	15,4	15,0		31,1	8,1	7,3	28,2	31,3	16,1	15,7	29,2	48,9	48,9	-19,7	-19,7
53_B	Bankenstraat 33 (zijgevel)	4,5	24,2	22,7	22,2	32,2		25,2	23,7	23,2		33,6	11,2	10,4	30,7	34,2	23,9	23,4	33,4	49,7	49,7	-16,3	-16,3
54_A	Bankenstraat 33 (achtergevel)	1,5	16,8	15,0	14,6	24,6		17,8	16,0	15,6		9,1	-2,9	-4,4	7,5	18,3	16,1	15,6	22,5	35,9	35,9	-13,4	-13,4
54_B	Bankenstraat 33 (achtergevel)	4,5	25,1	23,3	22,6	32,6		26,1	24,3	23,6		11,3	0,5	-0,8	10,1	26,2	24,3	23,6	30,5	24,0	23,9	6,5	6,6
55_A	Bankenstraat 35	1,5	18,6	16,4	15,4	25,4		19,6	17,4	16,4		20,8	5,9	4,9	18,6	23,3	17,7	16,7	24,7	53,4	53,4	-28,7	-28,7
55_B	Bankenstraat 35	4,5	19,8	17,5	16,5	26,5		20,8	18,5	17,5		23,0	8,9	8,0	21,0	25,0	19,0	18,0	26,1	53,8	53,8	-27,7	-27,7
56_A	Bankenstraat 35 (achtergevel)	1,5	23,9	22,2	21,5	31,5		24,9	23,2	22,5		11,7	5,7	5,8	13,5	25,1	23,3	22,6	29,4	26,5	26,3	2,9	3,1
56_B	Bankenstraat 35 (achtergevel)	4,5	23,1	21,2	20,5	30,5		24,1	22,2	21,5		13,4	7,2	6,9	14,8	24,5	22,3	21,6	28,6	27,7	27,5	0,9	1,1
57_A	Kuijerstraat 1	1,5	12,2	7,6	7,0	17,0		13,2	8,6	8,0		20,9	4,1	3,6	18,5	21,6	9,9	9,3	20,2	37,9	37,9	-17,7	-17,7
57_B	Kuijerstraat 1	4,5	13,1	9,5	8,9	18,9		14,1	10,5	9,9		23,4	6,5	5,7	20,9	23,9	12,0	11,3	22,4	40,0	40,0	-17,6	-17,6
58_A	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	1,5	24,5	22,9	22,2	32,2		25,5	23,9	23,2		22,0	9,9	9,3	20,5	27,1	24,1	23,4	30,5	37,7	37,7	-7,2	-7,2
58_B	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	4,5	26,1	24,4	23,8	33,8		27,1	25,4	24,8		24,5	12,9	12,3	23,2	29,0	25,6	25,0	32,2	39,9	39,9	-7,7	-7,7
59_A	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	1,5	25,0	23,3	22,7	32,7		26,0	24,3	23,7		23,0	8,0	6,8	20,8	27,8	24,4	23,8	30,9	32,9	32,9	-2,0	-2,0
59_B	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	4,5	26,9	25,3	24,7	34,7		27,9	26,3	25,7		25,4	12,2	11,5	23,6	29,8	26,5	25,9	33,0	35,2	35,1	-2,2	-2,1
60_A	Goorstraat 15	1,5	26,7	25,2	24,4	34,4		27,7	26,2	25,4		45,8	40,2	40,2	47,7	45,9	40,4	40,3	47,9	52,9	51,5	-5,0	-3,6
60_B	Goorstraat 15	4,5	28,9	27,2	26,1	36,1		29,9	28,2	27,1		47,0	41,4	41,3	48,9	47,1	41,6	41,5	49,0	54,1	52,8	-5,1	-3,8
61_A	Goorstraat 15 (zijgevel)	1,5	17,6	16,1	15,2	25,2		18,6	17,1	16,2		43,9	38,3	38,4	45,9	43,9	38,3	38,4	45,9	50,6	49,1	-4,7	-3,2
61_B	Goorstraat 15 (zijgevel)	4,5	28,9	27,2	26,0	36,0		29,9	28,2	27,0		45,0	39,5	39,4	47,0	45,1	39,8	39,6	47,2	51,7	50,2	-4,5	-3,0
62_A	Goorstraat 15 (achtergevel)	1,5	12,3	10,2	9,0	19,0		13,3	11,2	10,0		33,7	28,1	28,4	35,8	33,7	28,2	28,5	35,9	40,9	39,5	-5,0	-3,6
62_B	Goorstraat 15 (achtergevel)	4,5	28,6	26,8	25,8	35,8		29,6	27,8	26,8		35,3	29,6	29,8	37,3	36,3	31,8	31,6	38,9	42,3	40,9	-3,4	-2,0
63_A	Goorstraat 12	1,5	13,8	11,5	10,2	20,2		14,8	12,5	11,2		25,6	19,9	20,2	27,6	25,9	20,6	20,7	28,1	52,8	52,8	-24,7	-24,7
63_B	Goorstraat 12	4,5	16,0	13,8	12,6	22,6		17,0	14,8	13,6		26,6	20,9	21,0	28,5	27,1	21,9	21,7	29,2	53,4	53,4	-24,2	-24,2
64_A	Goorstraat 12 (zijgevel)	1,5	13,4	11,1	9,8	19,8		14,4	12,1	10,8		28,7	23,1	23,3	30,7	28,9	23,4	23,5	31,0	50,9	50,8	-19,9	-19,8
64_B	Goorstraat 12 (zijgevel)	4,5	20,0	17,9	16,8	26,8		21,0	18,9	17,8		29,6	24,0	24,1	31,6	30,2	25,2	25,0	32,4	51,8	51,8	-19,4	-19,4
65_A	Goorstraat 9	1,5	24,8	22,3	20,2	30,2		25,8	23,3	21,2		26,7	21,0	21,1	28,6	29,3	25,3	24,2	31,7	52,2	52,2	-20,5	-20,5
65_B	Goorstraat 9	4,5	29,3	27,2	25,9	35,9		30,3	28,2	26,9		27,9	22,3	22,2	29,8	32,3	29,2	28,2	35,4	53,0	53,0	-17,6	-17,6
66_A	Goorstraat 9 (achtergevel)	1,5	23,3	21,0	19,0	29,0		24,3	22,0	20,0		17,1	11,5	11,5	19,0	25,1	22,4	20,6	28,0	36,4	36,4	-8,4	-8,4
66_B	Goorstraat 9 (achtergevel)	4,5	15,7	13,7	12,7	22,7		16,7	14,7	13,7		19,0	13,4	13,2	20,8	21,0	17,1	16,5	23,8	38,7	38,6	-14,9	-14,8
67_A	Goorstraat 10A	1,5	15,1	13,3	12,6	22,6		16,1	14,3	13,6		23,6	17,9	18,1	25,6	24,3	19,5	19,4	26,8	53,2	53,2	-26,4	-26,4
67_B	Goorstraat 10A	4,5	30,7	28,8	27,9	37,9		31,7	29,8	28,9		24,6	19,0	18,9	26,5	32,5	30,1	29,3	36,3	53,8	53,8	-17,5	-17,5
68_A	Goorstraat 10A (achtergevel)	1,5	30,0	27,9	26,7	36,7		31,0	28,9	27,7		24,3	18,6	18,5	26,1	31,8	29,3	28,2	35,3	31,2	29,8	4,1	5,5
68_B	Goorstraat 10A (achtergevel)	4,5	30,9	28,5	26,8	36,8		31,9	29,5	27,8		26,1	20,4	20,2	27,9	32,9	30,0	28,5	35,9	32,9	31,5	3,0	4,4
69_A	Lage Donk 121	1,5	8,7	6,3	5,0	15,0		9,7	7,3	6,0		21,2	15,4	16,0	23,4	21,5	16,0	16,4	23,8	46,9	46,9	-23,1	-23,1
69_B	Lage Donk 121	4,5	21,7	19,9	18,7	28,7		22,7	20,9	19,7		22,3	16,5	17,0	24,4	25,5	22,2	21,6	28,7	48,3	48,3	-19,6	-19,6
70_A	Lage Donk 121 (achtergevel)	1,5	24,4	22,4	20,8	30,8		25,4	23,4	21,8		17,0	11,2	10,9	18,6	26,0	23,7	22,1	29,4	30,0	29,8	-0,6	-0,4
70_B	Lage Donk 121 (achtergevel)	4,5	24,2	22,1	20,6	30,6		25,2	23,1	21,6		19,2	13,4	12,9	20,7	26,2	23,5	22,1	29,4	31,5	31,2	-2,1	-1,8

Cumulatieberekening

Bijlage 7

verkeersgeneratie opgehoogde volgens kencijfers

			Li					Li*				verkeer Mobu				Cumulatief				2020	2020	verschil	verschil
																				inclusief	exclusief	inclusief 2020	exclusief 2020
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		Dag	Avond	Nacht		Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden	Lden	Lden	- Lden	- Lden
01_A	Bankenstraat 6	1,5	9,3	8,1	7,9	17,9		10,3	9,1	8,9		48,9	43,0	43,8	51,1	48,9	43,0	43,8	51,1	55,4	53,7	-4,3	-2,6
01_B	Bankenstraat 6	4,5	12,0	10,0	9,0	19,0		13,0	11,0	10,0		49,0	43,2	43,9	51,2	49,0	43,2	43,9	51,2	55,5	53,8	-4,3	-2,6
02_A	Bankenstraat 6 (achtergevel)	1,5	13,3	11,5	10,7	20,7		14,3	12,5	11,7		28,6	22,7	23,7	30,9	28,8	23,1	24,0	31,2	35,3	33,8	-4,1	-2,6
02_B	Bankenstraat 6 (achtergevel)	4,5	14,1	12,1	11,3	21,3		15,1	13,1	12,3		30,9	25,0	25,9	33,2	31,0	25,3	26,1	33,3	37,6	36,0	-4,3	-2,7
03_A	Bankenstraat 7	1,5	15,6	14,1	13,3	23,3		16,6	15,1	14,3		46,6	40,7	41,6	48,9	46,6	40,7	41,6	48,9	53,1	51,4	-4,2	-2,5
03_B	Bankenstraat 7	4,5	19,2	17,2	16,0	26,0		20,2	18,2	17,0		47,2	41,3	42,1	49,4	47,2	41,3	42,1	49,4	53,7	52,0	-4,3	-2,6
04_A	Bankenstraat 7 (achtergevel)	1,5	0,6	-1,4	-2,3	7,7		1,6	-0,4	-1,3		30,4	24,5	25,5	32,7	30,4	24,5	25,5	32,7	36,9	35,3	-4,2	-2,6
04_B	Bankenstraat 7 (achtergevel)	4,5	1,4	-0,7	-1,8	8,2		2,4	0,3	-0,8		31,6	25,8	26,6	33,9	31,6	25,8	26,6	33,9	38,2	36,6	-4,3	-2,7
05_A	Bankenstraat 8	1,5	11,2	9,0	8,0	18,0		12,2	10,0	9,0		48,8	42,9	43,7	51,0	48,8	42,9	43,7	51,0	55,3	53,6	-4,3	-2,6
05_B	Bankenstraat 8	4,5	11,3	9,0	7,9	17,9		12,3	10,0	8,9		48,9	43,1	43,9	51,2	48,9	43,1	43,9	51,2	55,4	53,8	-4,2	-2,6
06_A	Bankenstraat 8 (achtergevel)	1,5	5,9	3,8	2,9	12,9		6,9	4,8	3,9		30,0	24,2	25,1	32,4	30,0	24,2	25,1	32,4	36,7	35,1	-4,3	-2,7
06_B	Bankenstraat 8 (achtergevel)	4,5	6,5	4,4	3,5	13,5		7,5	5,4	4,5		31,9	26,0	26,9	34,1	31,9	26,0	26,9	34,2	38,5	36,9	-4,3	-2,7
07_A	Bankenstraat 8A	1,5	11,8	9,8	8,9	18,9		12,8	10,8	9,9		48,6	42,8	43,6	50,9	48,6	42,8	43,6	50,9	55,1	53,4	-4,2	-2,5
07_B	Bankenstraat 8A	4,5	12,6	10,6	9,7	19,7		13,6	11,6	10,7		48,8	43,0	43,7	51,1	48,8	43,0	43,7	51,0	55,3	53,6	-4,3	-2,6
08_A	Bankenstraat 8A (achtergevel)	1,5	6,1	4,2	3,3	13,3		7,1	5,2	4,3		25,9	20,0	21,0	28,2	26,0	20,1	21,1	28,3	32,5	30,9	-4,2	-2,6
08_B	Bankenstraat 8A (achtergevel)	4,5	6,7	4,9	4,0	14,0		7,7	5,9	5,0		27,9	22,0	22,9	30,2	27,9	22,1	23,0	30,2	34,5	32,9	-4,3	-2,7
09_A	Bankenstraat 10	1,5	10,8	8,6	7,6	17,6		11,8	9,6	8,6		49,7	43,9	44,6	52,0	49,7	43,9	44,6	51,9	56,2	54,5	-4,3	-2,6
09_B	Bankenstraat 10	4,5	12,8	10,8	9,9	19,9		13,8	11,8	10,9		49,8	44,0	44,7	52,0	49,8	44,0	44,7	52,0	56,3	54,6	-4,3	-2,6
10_A	Bankenstraat 10 (achtergevel)	1,5	18,0	16,1	15,2	25,2		19,0	17,1	16,2		34,3	28,4	29,2	36,5	34,4	28,7	29,4	36,7	40,8	39,2	-4,1	-2,5
10_B	Bankenstraat 10 (achtergevel)	4,5	19,7	17,9	17,0	27,0		20,7	18,9	18,0		36,0	30,2	30,9	38,2	36,1	30,5	31,1	38,4	42,5	40,9	-4,1	-2,5
11_A	Bankenstraat 9	1,5	18,0	16,1	15,4	25,4		19,0	17,1	16,4		47,6	41,7	42,6	49,9	47,6	41,7	42,6	49,9	54,1	52,4	-4,2	-2,5
11_B	Bankenstraat 9	4,5	19,7	18,1	17,5	27,5		20,7	19,1	18,5		47,9	42,1	42,9	50,2	47,9	42,1	42,9	50,2	54,4	52,8	-4,2	-2,6
12_A	Bankenstraat 9 (achtergevel)	1,5	14,0	12,1	11,2	21,2		15,0	13,1	12,2		23,4	17,5	18,4	25,7	24,0	18,8	19,3	26,5	30,0	28,3	-3,5	-1,8
12_B	Bankenstraat 9 (achtergevel)	4,5	16,0	14,2	13,4	23,4		17,0	15,2	14,4		24,4	18,6	19,4	26,7	25,1	20,2	20,6	27,8	31,0	29,4	-3,2	-1,6
13_A	Bankenstraat 10A	1,5	12,4	10,6	10,0	20,0		13,4	11,6	11,0		47,8	42,0	42,8	50,1	47,8	42,0	42,8	50,1	54,3	52,7	-4,2	-2,6
13_B	Bankenstraat 10A	4,5	12,8	10,9	10,2	20,2		13,8	11,9	11,2		48,1	42,3	43,0	50,3	48,1	42,3	43,0	50,3	54,6	52,9	-4,3	-2,6
14_A	Bankenstraat 10A (achtergevel)	1,5	22,0	19,8	18,4	28,4		23,0	20,8	19,4		19,1	13,0	13,1	20,7	24,5	21,5	20,3	27,6	29,5	29,0	-1,9	-1,4
14_B	Bankenstraat 10A (achtergevel)	4,5	23,8	21,8	20,6	30,6		24,8	22,8	21,6		21,2	15,1	15,0	22,8	26,4	23,5	22,5	29,6	31,0	30,4	-1,4	-0,8
15_A	Bankenstraat 9A	1,5	13,1	11,1	10,2	20,2		14,1	12,1	11,2		47,9	42,0	42,8	50,1	47,9	42,0	42,8	50,1	54,3	52,7	-4,2	-2,6
15_B	Bankenstraat 9A	4,5	15,2	13,6	12,9	22,9		16,2	14,6	13,9		48,2	42,3	43,1	50,4	48,2	42,3	43,1	50,4	54,7	53,0	-4,3	-2,6
16_A	Bankenstraat 9A (achtergevel)	1,5	5,5	2,4	1,2	11,2		6,5	3,4	2,2		13,2	7,4	8,1	15,4	14,0	8,9	9,1	16,4	27,3	27,0	-10,9	-10,6
16_B	Bankenstraat 9A (achtergevel)	4,5	7,3	5,6	5,0	15,0		8,3	6,6	6,0		14,3	8,5	9,1	16,5	15,3	10,7	10,8	18,0	28,6	28,3	-10,6	-10,3
17_A	Bankenstraat 12	1,5	14,8	12,9	11,7	21,7		15,8	13,9	12,7		47,4	41,5	42,3	49,6	47,4	41,5	42,3	49,6	53,9	52,3	-4,3	-2,7
17_B	Bankenstraat 12	4,5	15,6	13,6	12,4	22,4		16,6	14,6	13,4		47,7	41,9	42,7	50,0	47,7	41,9	42,7	50,0	54,3	52,7	-4,3	-2,7
18_A	Bankenstraat 12 (zijgevel)	1,5	9,7	7,6	6,2	16,2		10,7	8,6	7,2		44,3	38,5	39,3	46,6	44,3	38,5	39,3	46,6	50,8	49,2	-4,2	-2,6
18_B	Bankenstraat 12 (zijgevel)	4,5	10,4	8,4	7,0	17,0		11,4	9,4	8,0		45,1	39,3	40,0	47,3	45,1	39,3	40,0	47,3	51,6	49,9	-4,3	-2,6
19_A	Bankenstraat 11	1,5	23,7	21,9	20,8	30,8		24,7	22,9	21,8		46,1	40,4	40,7	48,1	46,1	40,5	40,8	48,2	55,2	54,5	-7,0	-6,3
19_B	Bankenstraat 11	4,5	27,1	24,8	23,1	33,1		28,1	25,8	24,1		46,9	41,3	41,4	48,9	47,0	41,4	41,5	49,0	55,8	54,9	-6,8	-5,9
20_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,5	23,7	20,8	18,9	28,9		24,7	21,8	19,9		47,1	41,4	41,9	49,2	47,1	41,4	41,9	49,3	54,0	52,6	-4,7	-3,3
20_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,5	23,5	20,6	18,6	28,6		24,5	21,6	19,6		48,1	42,4	42,7	50,1	48,1	42,4	42,7	50,2	54,9	53,4	-4,7	-3,2
21_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,5	26,9	24,6	22,8	32,8		27,9	25,6	23,8		10,6	4,0	3,5	11,6	28,0	25,6	23,8	31,2	48,8	48,8	-17,6	-17,6
21_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,5	28,4	26,2	24,5	34,5		29,4	27,2	25,5		11,9	5,3	4,6	12,8	29,5	27,2	25,5	32,8	49,5	49,5	-16,7	-16,7
22_A	Bankenstraat 11 (achtergevel)	1,5	16,5	13,5	11,4	21,4		17,5	14,5	12,4		40,8	35,0	35,8	43,1	40,8	35,0	35,8	43,1	47,4	45,7	-4,3	-2,6
22_B	Bankenstraat 11 (achtergevel)	4,5	16,2	12,5	9,5	19,5		17,2	13,5	10,5		42,4	36,6	37,4	44,7	42,4	36,6	37,4	44,7	48,9	47,3	-4,2	-2,6
23_A	Bankenstraat 13	1,5	24,5	22,1	20,5	30,5		25,5	23,1	21,5		47,1	41,4	41,8	49,2	47,1	41,5	41,8	49,2	53,7	52,2	-4,5	-3,0
23_B	Bankenstraat 13	4,5	29,9	27,7	26,1	36,1		30,9	28,7	27,1		48,2	42,6	42,7	50,2	48,3	42,8	42,8	50,3	54,8	53,3	-4,5	-3,0
24_A	Bankenstraat 13 (achtergevel)	1,5	23,0	20,9	19,9	29,9		24,0	21,9	20,9		33,6	27,9	28,4	35,8	34,1	28,9	29,1	36,4	41,4	40,3	-5,0	-3,9
24_B	Bankenstraat 13 (achtergevel)	4,5	29,5	27,2	25,5	35,5		30,5	28,2	26,5		35,1	29,4	29,8	37,2	36,4	31,9	31,5	38,8	43,2	42,1	-4,4	-3,3

Cumulatieberekening

Bijlage 7

verkeersgeneratie opgehoogde volgens kencijfers

			Li					Li*				verkeer Mobu					Cumulatief					2020	2020		verschil	verschil
																						inclusief	exclusief		inclusief 2020	exclusief 2020
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		Dag	Avond	Nacht		Dag	Avond	Nacht	Lden		Dag	Avond	Nacht	Lden		Lden	Lden		- Lden	- Lden
25_A	Bankenstraat 14	1,5	25,6	24,2	23,1	33,1		26,6	25,2	24,1		55,8	50,3	50,1	57,7		55,8	50,3	50,1	57,7		62,2	60,7		-4,5	-3,0
25_B	Bankenstraat 14	4,5	28,4	26,3	24,7	34,7		29,4	27,3	25,7		55,2	49,7	49,5	57,1		55,2	49,7	49,5	57,1		61,6	60,1		-4,5	-3,0
26_A	Bankenstraat 14 (achtergevel)	1,5	22,5	20,3	18,8	28,8		23,5	21,3	19,8		31,6	25,8	26,5	33,8		32,2	27,1	27,3	34,6		38,8	37,5		-4,2	-2,9
26_B	Bankenstraat 14 (achtergevel)	4,5	24,3	22,3	21,0	31,0		25,3	23,3	22,0		33,3	27,5	28,2	35,5		33,9	28,9	29,1	36,4		40,5	39,2		-4,1	-2,8
27_A	Bankenstraat 15	1,5	21,8	19,8	18,5	28,5		22,8	20,8	19,5		49,1	43,4	43,6	51,1		49,1	43,4	43,6	51,1		55,6	54,1		-4,5	-3,0
27_B	Bankenstraat 15	4,5	27,4	25,1	23,5	33,5		28,4	26,1	24,5		49,6	44,0	44,0	51,5		49,6	44,1	44,0	51,6		56,2	54,8		-4,6	-3,2
28_A	Bankenstraat 15 (achtergevel)	1,5	29,8	28,0	26,9	36,9		30,8	29,0	27,9		26,6	20,9	21,2	28,6		32,2	29,6	28,7	35,8		32,5	30,6		3,3	5,2
28_B	Bankenstraat 15 (achtergevel)	4,5	30,6	28,5	26,8	36,8		31,6	29,5	27,8		28,2	22,5	22,7	30,2		33,2	30,3	29,0	36,3		33,8	31,8		2,5	4,5
29_A	Bankenstraat 14A	1,5	28,9	26,6	24,5	34,5		29,9	27,6	25,5		47,2	41,5	41,7	49,2		47,3	41,7	41,8	49,3		53,4	51,7		-4,1	-2,4
29_B	Bankenstraat 14A	4,5	27,9	25,5	23,3	33,3		28,9	26,5	24,3		47,9	42,3	42,4	49,9		48,0	42,4	42,5	50,0		54,2	52,6		-4,2	-2,6
30_A	Bankenstraat 14A (achtergevel)	1,5	27,3	25,6	24,8	34,8		28,3	26,6	25,8		24,3	18,6	18,6	26,2		29,8	27,2	26,6	33,5		49,2	49,2		-15,7	-15,7
30_B	Bankenstraat 14A (achtergevel)	4,5	23,1	21,1	20,0	30,0		24,1	22,1	21,0		27,0	21,3	21,2	28,8		28,8	24,7	24,1	31,4		50,6	50,6		-19,2	-19,2
31_A	Bankenstraat 17	1,5	28,7	25,2	21,3	31,3		29,7	26,2	22,3		42,6	36,9	37,3	44,7		42,8	37,3	37,4	44,9		48,0	45,9		-3,1	-1,0
31_B	Bankenstraat 17	4,5	30,7	27,1	23,0	33,0		31,7	28,1	24,0		44,6	38,9	39,1	46,6		44,8	39,2	39,2	46,8		50,0	47,8		-3,2	-1,0
32_A	Bankenstraat 17 (achtergevel)	1,5	26,9	23,7	21,1	31,1		27,9	24,7	22,1		24,6	18,8	19,2	26,6		29,6	25,7	23,9	31,7		32,1	30,9		-0,4	0,8
32_B	Bankenstraat 17 (achtergevel)	4,5	29,9	27,1	24,8	34,8		30,9	28,1	25,8		25,9	20,2	20,4	27,9		32,1	28,8	26,9	34,5		33,6	32,5		0,9	2,0
33_A	Bankenstraat 16	1,5	39,1	36,9	36,0	46,0		40,1	37,9	37,0		52,4	46,8	46,8	54,3		52,6	47,3	47,2	54,7		57,5	55,2		-2,8	-0,5
33_B	Bankenstraat 16	4,5	40,6	38,5	37,6	47,6		41,6	39,5	38,6		52,5	46,9	46,8	54,4		52,8	47,6	47,4	54,9		57,6	55,3		-2,7	-0,4
34_A	Bankenstraat 16 (achtergevel)	1,5	32,6	30,9	30,1	40,1		33,6	31,9	31,1		35,9	30,1	30,4	37,9		37,9	34,1	33,8	40,9		41,3	39,2		-0,4	1,7
34_B	Bankenstraat 16 (achtergevel)	4,5	26,1	23,8	23,0	33,0		27,1	24,8	24,0		37,9	32,2	32,3	39,8		38,2	32,9	32,9	40,4		43,3	41,2		-2,9	-0,8
35_A	Bankenstraat 18	1,5	36,4	34,5	34,0	44,0		37,4	35,5	35,0		40,0	29,1	29,3	39,2		41,9	36,4	36,0	43,7		48,7	48,5		-5,0	-4,8
35_B	Bankenstraat 18	4,5	37,7	35,7	35,1	45,1		38,7	36,7	36,1		41,4	30,3	30,5	40,5		43,3	37,6	37,2	44,9		50,2	49,9		-5,3	-5,0
36_A	Bankenstraat 18 (achtergevel)	1,5	18,2	16,0	15,2	25,2		19,2	17,0	16,2		15,3	6,1	5,6	15,0		20,7	17,3	16,6	23,8		27,9	27,8		-4,1	-4,0
36_B	Bankenstraat 18 (achtergevel)	4,5	20,4	18,4	17,7	27,7		21,4	19,4	18,7		16,7	8,1	7,2	16,5		22,7	19,7	19,0	26,1		28,9	28,7		-2,8	-2,6
37_A	Bankenstraat 23	1,5	21,4	17,8	16,2	26,2		22,4	18,8	17,2		47,7	18,1	18,4	44,7		47,7	21,5	20,9	44,8		57,3	57,3		-12,5	-12,5
37_B	Bankenstraat 23	4,5	23,0	19,9	18,7	28,7		24,0	20,9	19,7		47,5	19,5	19,7	44,5		47,5	23,3	22,7	44,6		57,1	57,1		-12,5	-12,5
38_A	Bankenstraat 23 (achtergevel)	1,5	31,7	28,7	27,0	37,0		32,7	29,7	28,0		28,4	14,0	14,3	26,5		34,1	29,8	28,2	36,0		37,8	37,8		-1,8	-1,8
38_B	Bankenstraat 23 (achtergevel)	4,5	32,0	29,6	28,4	38,4		33,0	30,6	29,4		30,6	15,9	16,0	28,6		35,0	30,7	29,6	37,2		40,1	40,0		-2,9	-2,8
39_A	Bankenstraat 25	1,5	23,1	20,0	18,1	28,1		24,1	21,0	19,1		46,7	10,8	9,8	43,7		46,7	21,4	19,6	43,8		56,3	56,3		-12,5	-12,5
39_B	Bankenstraat 25	4,5	25,8	22,6	21,0	31,0		26,8	23,6	22,0		46,7	14,0	13,3	43,8		46,7	24,1	22,5	43,9		56,3	56,3		-12,4	-12,4
40_A	Bankenstraat 25 (achtergevel)	1,5	24,2	22,8	22,3	32,3		25,2	23,8	23,3		24,4	7,4	6,6	22,0		27,8	23,9	23,4	30,6		34,4	34,3		-3,8	-3,7
40_B	Bankenstraat 25 (achtergevel)	4,5	29,0	27,2	26,5	36,5		30,0	28,2	27,5		27,3	13,4	13,6	25,5		31,9	28,3	27,7	34,9		37,0	36,9		-2,1	-2,0
41_A	Bankenstraat 27	1,5	20,9	17,4	15,5	25,5		21,9	18,4	16,5		44,4	15,6	15,7	41,5		44,4	20,2	19,1	41,5		54,1	54,1		-12,6	-12,6
41_B	Bankenstraat 27	4,5	28,1	24,3	21,7	31,7		29,1	25,3	22,7		44,9	17,0	16,9	41,9		45,0	25,9	23,7	42,3		54,5	54,5		-12,2	-12,2
42_A	Bankenstraat 27 (achtergevel)	1,5	25,4	24,1	23,6	33,6		26,4	25,1	24,6		18,1	8,2	7,1	17,2		27,0	25,2	24,7	31,5		27,9	27,7		3,6	3,8
42_B	Bankenstraat 27 (achtergevel)	4,5	26,2	25,3	24,9	34,9		27,2	26,3	25,9		21,7	13,0	12,7	21,7		28,3	26,5	26,1	32,9		31,1	30,7		1,8	2,2
43_A	Bankenstraat 22	1,5	27,0	24,9	23,9	33,9		28,0	25,9	24,9		45,9	8,0	7,2	42,9		46,0	26,0	25,0	43,2		55,6	55,6		-12,4	-12,4
43_B	Bankenstraat 22	4,5	29,1	26,6	25,3	35,3		30,1	27,6	26,3		46,1	10,6	9,7	43,1		46,2	27,7	26,4	43,5		55,6	55,6		-12,1	-12,1
44_A	Bankenstraat 22 (achtergevel)	1,5	16,7	13,9	12,7	22,7		17,7	14,9	13,7		20,6	7,4	7,6	19,0		22,4	15,6	14,7	23,1		33,3	33,2		-10,2	-10,1
44_B	Bankenstraat 22 (achtergevel)	4,5	17,3	14,6	13,4	23,4		18,3	15,6	14,4		23,1	10,1	10,1	21,5		24,3	16,7	15,8	24,6		35,2	35,1		-10,6	-10,5
45_A	Bankenstraat 29	1,5	22,9	20,0	18,6	28,6		23,9	21,0	19,6		51,8	17,0	17,1	48,8		51,8	22,5	21,5	48,8		61,4	61,4		-12,6	-12,6
45_B	Bankenstraat 29	4,5	23,7	20,8	19,4	29,4		24,7	21,8	20,4		50,6	18,3	18,1	47,6		50,6	23,4	22,4	47,7		60,2	60,2		-12,5	-12,5
46_A	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	1,5	21,3	19,1	18,4	28,4		22,3	20,1	19,4		13,6	2,7	0,9	12,2		22,8	20,2	19,5	26,5		24,5	24,4		2,0	2,1
46_B	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	4,5	26,9	25,5	24,9	34,9		27,9	26,5	25,9		17,2	7,7	6,1	16,4		28,3	26,6	25,9	32,7		28,5	28,4		4,2	4,3
47_A	Bankenstraat 29A	1,5	20,8	17,4	15,8	25,8		21,8	18,4	16,8		52,0	17,4	17,4	49,0		52,0	20,9	20,1	49,0		61,6	61,6		-12,6	-12,6
47_B	Bankenstraat 29A	4,5	21,7	18,5	16,8	26,8		22,7	19,5	17,8		50,7	18,5	18,4	47,7		50,7	22,0	21,1	47,7		60,3	60,3		-12,6	-12,6
48_A	Bankenstraat 29A (achtergevel)	1,5	15,5	13,1	12,4	22,4		16,5	14,1	13,4		17,5	3,9	2,3	15,4		20,0	14,5	13,7	21,6		27,8	27,7		-6,2	-6,1
48_B	Bankenstraat 29A (achtergevel)	4,5	20,1	18,1	17,5	27,5		21,1	19,1	18,5		19,5	8,6	7,3	18,2		23,4	19,5	18,8	26,1		30,2	30,1		-4,1	-4,0

Cumulatieberekening

Bijlage 7

verkeersgeneratie opgehoogde volgens kencijfers

			Li					Li*				verkeer Mobu					Cumulatief					2020	2020		verschil	verschil
																						inclusief	exclusief		inclusief 2020	exclusief 2020
Naam	**Omschrijving**	**Hoogte**	**Dag**	**Avond**	**Nacht**	**Etmaal**		**Dag**	**Avond**	**Nacht**		**Dag**	**Avond**	**Nacht**	**Lden**		**Dag**	**Avond**	**Nacht**	**Lden**		**Lden**	**Lden**		**- Lden**	**- Lden**
49_A	Bankenstraat 31 (zijgevel)	1,5	10,6	8,4	7,4	17,4		11,6	9,4	8,4		46,3	8,4	8,3	43,3		46,3	11,9	11,4	43,3		57,1	57,1		-13,8	-13,8
49_B	Bankenstraat 31 (zijgevel)	4,5	12,1	9,7	8,8	18,8		13,1	10,7	9,8		45,9	11,4	10,9	42,9		45,9	14,1	13,4	42,9		57,0	57,0		-14,1	-14,1
50_A	Bankenstraat 31	1,5	19,4	18,0	17,5	27,5		20,4	19,0	18,5		35,0	2,2	2,2	32,0		35,1	19,1	18,6	32,8		49,7	49,7		-16,9	-16,9
50_B	Bankenstraat 31	4,5	23,6	21,2	19,9	29,9		24,6	22,2	20,9		35,1	4,2	3,7	32,1		35,5	22,3	21,0	33,6		50,2	50,2		-16,6	-16,6
51_A	Bankenstraat 31 (achtergevel)	1,5	10,4	8,3	7,5	17,5		11,4	9,3	8,5		41,6	8,6	8,5	38,6		41,6	12,0	11,5	38,6		51,6	51,6		-13,0	-13,0
51_B	Bankenstraat 31 (achtergevel)	4,5	15,1	13,4	12,8	22,8		16,1	14,4	13,8		41,6	11,4	10,9	38,7		41,6	16,2	15,6	38,7		51,7	51,7		-13,0	-13,0
52_A	Bankenstraat 33	1,5	17,1	15,4	14,8	24,8		18,1	16,4	15,8		30,4	13,2	12,9	28,0		30,6	18,1	17,6	29,1		52,7	52,7		-23,6	-23,6
52_B	Bankenstraat 33	4,5	20,9	18,7	17,7	27,7		21,9	19,7	18,7		32,7	14,8	14,2	30,1		33,0	20,9	20,0	31,5		53,3	53,3		-21,8	-21,8
53_A	Bankenstraat 33 (zijgevel)	1,5	17,4	14,4	14,0	24,0		18,4	15,4	15,0		31,1	8,2	7,6	28,2		31,3	16,2	15,7	29,2		48,9	48,9		-19,7	-19,7
53_B	Bankenstraat 33 (zijgevel)	4,5	24,2	22,7	22,2	32,2		25,2	23,7	23,2		33,6	11,3	10,6	30,7		34,2	23,9	23,4	33,4		49,7	49,7		-16,3	-16,3
54_A	Bankenstraat 33 (achtergevel)	1,5	16,8	15,0	14,6	24,6		17,8	16,0	15,6		9,1	-2,8	-4,2	7,5		18,3	16,1	15,6	22,5		35,9	35,9		-13,4	-13,4
54_B	Bankenstraat 33 (achtergevel)	4,5	25,1	23,3	22,6	32,6		26,1	24,3	23,6		11,4	0,6	-0,5	10,2		26,2	24,3	23,6	30,5		24,0	23,9		6,5	6,6
55_A	Bankenstraat 35	1,5	18,6	16,4	15,4	25,4		19,6	17,4	16,4		20,8	5,9	5,2	18,7		23,3	17,7	16,7	24,7		53,4	53,4		-28,7	-28,7
55_B	Bankenstraat 35	4,5	19,8	17,5	16,5	26,5		20,8	18,5	17,5		23,0	9,0	8,3	21,0		25,0	19,0	18,0	26,1		53,8	53,8		-27,7	-27,7
56_A	Bankenstraat 35 (achtergevel)	1,5	23,9	22,2	21,5	31,5		24,9	23,2	22,5		11,9	5,8	6,1	13,7		25,1	23,3	22,6	29,4		26,5	26,3		2,9	3,1
56_B	Bankenstraat 35 (achtergevel)	4,5	23,1	21,2	20,5	30,5		24,1	22,2	21,5		13,5	7,3	7,2	15,0		24,5	22,3	21,7	28,6		27,7	27,5		0,9	1,1
57_A	Kuijerstraat 1	1,5	12,2	7,6	7,0	17,0		13,2	8,6	8,0		20,9	4,2	3,9	18,5		21,6	9,9	9,4	20,3		37,9	37,9		-17,6	-17,6
57_B	Kuijerstraat 1	4,5	13,1	9,5	8,9	18,9		14,1	10,5	9,9		23,4	6,6	6,0	20,9		23,9	12,0	11,4	22,5		40,0	40,0		-17,5	-17,5
58_A	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	1,5	24,5	22,9	22,2	32,2		25,5	23,9	23,2		22,0	9,9	9,6	20,6		27,1	24,1	23,4	30,5		37,7	37,7		-7,2	-7,2
58_B	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	4,5	26,1	24,4	23,8	33,8		27,1	25,4	24,8		24,5	13,0	12,6	23,3		29,0	25,6	25,1	32,2		39,9	39,9		-7,7	-7,7
59_A	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	1,5	25,0	23,3	22,7	32,7		26,0	24,3	23,7		23,0	8,1	7,0	20,8		27,8	24,4	23,8	30,9		32,9	32,9		-2,0	-2,0
59_B	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	4,5	26,9	25,3	24,7	34,7		27,9	26,3	25,7		25,4	12,3	11,8	23,7		29,8	26,5	25,9	33,0		35,2	35,1		-2,2	-2,1
60_A	Goorstraat 15	1,5	26,7	25,2	24,4	34,4		27,7	26,2	25,4		45,9	40,3	40,5	48,0		46,0	40,5	40,6	48,1		52,9	51,5		-4,8	-3,4
60_B	Goorstraat 15	4,5	28,9	27,2	26,1	36,1		29,9	28,2	27,1		47,1	41,5	41,6	49,1		47,2	41,7	41,8	49,2		54,1	52,8		-4,9	-3,6
61_A	Goorstraat 15 (zijgevel)	1,5	17,6	16,1	15,2	25,2		18,6	17,1	16,2		44,0	38,4	38,7	46,1		44,0	38,4	38,7	46,1		50,6	49,1		-4,5	-3,0
61_B	Goorstraat 15 (zijgevel)	4,5	28,9	27,2	26,0	36,0		29,9	28,2	27,0		45,2	39,6	39,7	47,2		45,3	39,9	39,9	47,4		51,7	50,2		-4,3	-2,8
62_A	Goorstraat 15 (achtergevel)	1,5	12,3	10,2	9,0	19,0		13,3	11,2	10,0		33,9	28,2	28,7	36,0		33,9	28,3	28,8	36,1		40,9	39,5		-4,8	-3,4
62_B	Goorstraat 15 (achtergevel)	4,5	28,6	26,8	25,8	35,8		29,6	27,8	26,8		35,4	29,7	30,1	37,5		36,4	31,9	31,8	39,0		42,3	40,9		-3,3	-1,9
63_A	Goorstraat 12	1,5	13,8	11,5	10,2	20,2		14,8	12,5	11,2		25,7	20,0	20,5	27,8		26,0	20,7	21,0	28,3		52,8	52,8		-24,5	-24,5
63_B	Goorstraat 12	4,5	16,0	13,8	12,6	22,6		17,0	14,8	13,6		26,7	21,0	21,3	28,8		27,1	21,9	22,0	29,4		53,4	53,4		-24,0	-24,0
64_A	Goorstraat 12 (zijgevel)	1,5	13,4	11,1	9,8	19,8		14,4	12,1	10,8		28,8	23,1	23,5	31,0		29,0	23,4	23,7	31,1		50,9	50,8		-19,8	-19,7
64_B	Goorstraat 12 (zijgevel)	4,5	20,0	17,9	16,8	26,8		21,0	18,9	17,8		29,7	24,1	24,4	31,8		30,2	25,2	25,3	32,6		51,8	51,8		-19,2	-19,2
65_A	Goorstraat 9	1,5	24,8	22,3	20,2	30,2		25,8	23,3	21,2		26,8	21,1	21,3	28,8		29,3	25,3	24,3	31,8		52,2	52,2		-20,4	-20,4
65_B	Goorstraat 9	4,5	29,3	27,2	25,9	35,9		30,3	28,2	26,9		28,1	22,4	22,5	30,0		32,3	29,2	28,2	35,5		53,0	53,0		-17,5	-17,5
66_A	Goorstraat 9 (achtergevel)	1,5	23,3	21,0	19,0	29,0		24,3	22,0	20,0		17,2	11,6	11,8	19,3		25,1	22,4	20,6	28,0		36,4	36,4		-8,4	-8,4
66_B	Goorstraat 9 (achtergevel)	4,5	15,7	13,7	12,7	22,7		16,7	14,7	13,7		19,1	13,5	13,5	21,0		21,1	17,2	16,6	23,9		38,7	38,6		-14,8	-14,7
67_A	Goorstraat 10A	1,5	15,1	13,3	12,6	22,6		16,1	14,3	13,6		23,7	18,0	18,4	25,8		24,4	19,5	19,6	26,9		53,2	53,2		-26,3	-26,3
67_B	Goorstraat 10A	4,5	30,7	28,8	27,9	37,9		31,7	29,8	28,9		24,7	19,1	19,2	26,7		32,5	30,2	29,3	36,3		53,8	53,8		-17,5	-17,5
68_A	Goorstraat 10A (achtergevel)	1,5	30,0	27,9	26,7	36,7		31,0	28,9	27,7		24,4	18,7	18,7	26,3		31,9	29,3	28,2	35,3		31,2	29,8		4,1	5,5
68_B	Goorstraat 10A (achtergevel)	4,5	30,9	28,5	26,8	36,8		31,9	29,5	27,8		26,2	20,5	20,5	28,1		32,9	30,0	28,5	35,9		32,9	31,5		3,0	4,4
69_A	Lage Donk 121	1,5	8,7	6,3	5,0	15,0		9,7	7,3	6,0		21,3	15,5	16,3	23,6		21,6	16,1	16,7	24,0		46,9	46,9		-22,9	-22,9
69_B	Lage Donk 121	4,5	21,7	19,9	18,7	28,7		22,7	20,9	19,7		22,5	16,6	17,3	24,7		25,6	22,3	21,7	28,8		48,3	48,3		-19,5	-19,5
70_A	Lage Donk 121 (achtergevel)	1,5	24,4	22,4	20,8	30,8		25,4	23,4	21,8		17,1	11,3	11,2	18,9		26,0	23,7	22,2	29,4		30,0	29,8		-0,6	-0,4
70_B	Lage Donk 121 (achtergevel)	4,5	24,2	22,1	20,6	30,6		25,2	23,1	21,6		19,3	13,5	13,2	20,9		26,2	23,6	22,2	29,4		31,5	31,2		-2,1	-1,8

Cumulatieberekening

Bijlage 7

verkeersgeneratie opgehoogde volgens MER

			Li					Li*				verkeer Mobu					Cumulatief					2020	2020		verschil	verschil
																						inclusief	exclusief		inclusief 2020	exclusief 2020
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		Dag	Avond	Nacht		Dag	Avond	Nacht	Lden		Dag	Avond	Nacht	Lden		Lden	Lden		- Lden	- Lden
01_A	Bankenstraat 6	1,5	9,3	8,1	7,9	17,9		10,3	9,1	8,9		50,3	44,8	44,2	51,9		50,3	44,8	44,2	52,0		55,4	53,7		-3,4	-1,7
01_B	Bankenstraat 6	4,5	12,0	10,0	9,0	19,0		13,0	11,0	10,0		50,4	45,0	44,3	52,1		50,4	45,0	44,3	52,1		55,5	53,8		-3,4	-1,7
02_A	Bankenstraat 6 (achtergevel)	1,5	13,3	11,5	10,7	20,7		14,3	12,5	11,7		29,9	24,4	24,0	31,7		30,0	24,7	24,2	31,9		35,3	33,8		-3,4	-1,9
02_B	Bankenstraat 6 (achtergevel)	4,5	14,1	12,1	11,3	21,3		15,1	13,1	12,3		32,2	26,7	26,2	34,0		32,3	26,9	26,4	34,1		37,6	36,0		-3,5	-1,9
03_A	Bankenstraat 7	1,5	15,6	14,1	13,3	23,3		16,6	15,1	14,3		48,0	42,5	41,9	49,6		48,0	42,5	41,9	49,7		53,1	51,4		-3,4	-1,7
03_B	Bankenstraat 7	4,5	19,2	17,2	16,0	26,0		20,2	18,2	17,0		48,6	43,1	42,4	50,2		48,6	43,1	42,4	50,2		53,7	52,0		-3,5	-1,8
04_A	Bankenstraat 7 (achtergevel)	1,5	0,6	-1,4	-2,3	7,7		1,6	-0,4	-1,3		31,7	26,2	25,8	33,5		31,7	26,2	25,8	33,5		36,9	35,3		-3,4	-1,8
04_B	Bankenstraat 7 (achtergevel)	4,5	1,4	-0,7	-1,8	8,2		2,4	0,3	-0,8		33,0	27,5	27,0	34,7		33,0	27,5	27,0	34,7		38,2	36,6		-3,5	-1,9
05_A	Bankenstraat 8	1,5	11,2	9,0	8,0	18,0		12,2	10,0	9,0		50,2	44,7	44,1	51,8		50,2	44,7	44,1	51,9		55,3	53,6		-3,4	-1,7
05_B	Bankenstraat 8	4,5	11,3	9,0	7,9	17,9		12,3	10,0	8,9		50,4	44,9	44,2	52,0		50,4	44,9	44,2	52,0		55,4	53,8		-3,4	-1,8
06_A	Bankenstraat 8 (achtergevel)	1,5	5,9	3,8	2,9	12,9		6,9	4,8	3,9		31,4	25,9	25,4	33,1		31,4	25,9	25,4	33,1		36,7	35,1		-3,6	-2,0
06_B	Bankenstraat 8 (achtergevel)	4,5	6,5	4,4	3,5	13,5		7,5	5,4	4,5		33,2	27,7	27,2	34,9		33,2	27,7	27,2	34,9		38,5	36,9		-3,6	-2,0
07_A	Bankenstraat 8A	1,5	11,8	9,8	8,9	18,9		12,8	10,8	9,9		50,0	44,5	43,9	51,7		50,0	44,5	43,9	51,7		55,1	53,4		-3,4	-1,7
07_B	Bankenstraat 8A	4,5	12,6	10,6	9,7	19,7		13,6	11,6	10,7		50,3	44,8	44,1	51,9		50,3	44,8	44,1	51,9		55,3	53,6		-3,4	-1,7
08_A	Bankenstraat 8A (achtergevel)	1,5	6,1	4,2	3,3	13,3		7,1	5,2	4,3		27,2	21,7	21,3	29,0		27,2	21,8	21,4	29,0		32,5	30,9		-3,5	-1,9
08_B	Bankenstraat 8A (achtergevel)	4,5	6,7	4,9	4,0	14,0		7,7	5,9	5,0		29,3	23,8	23,2	31,0		29,3	23,9	23,3	31,0		34,5	32,9		-3,5	-1,9
09_A	Bankenstraat 10	1,5	10,8	8,6	7,6	17,6		11,8	9,6	8,6		51,1	45,7	45,0	52,8		51,1	45,7	45,0	52,8		56,2	54,5		-3,4	-1,7
09_B	Bankenstraat 10	4,5	12,8	10,8	9,9	19,9		13,8	11,8	10,9		51,2	45,8	45,0	52,8		51,2	45,8	45,0	52,8		56,3	54,6		-3,5	-1,8
10_A	Bankenstraat 10 (achtergevel)	1,5	18,0	16,1	15,2	25,2		19,0	17,1	16,2		35,7	30,2	29,5	37,3		35,8	30,4	29,7	37,5		40,8	39,2		-3,3	-1,7
10_B	Bankenstraat 10 (achtergevel)	4,5	19,7	17,9	17,0	27,0		20,7	18,9	18,0		37,4	32,0	31,2	39,0		37,5	32,2	31,4	39,2		42,5	40,9		-3,3	-1,7
11_A	Bankenstraat 9	1,5	18,0	16,1	15,4	25,4		19,0	17,1	16,4		49,0	43,5	42,9	50,6		49,0	43,5	42,9	50,7		54,1	52,4		-3,4	-1,7
11_B	Bankenstraat 9	4,5	19,7	18,1	17,5	27,5		20,7	19,1	18,5		49,3	43,9	43,2	51,0		49,3	43,9	43,2	51,0		54,4	52,8		-3,4	-1,8
12_A	Bankenstraat 9 (achtergevel)	1,5	14,0	12,1	11,2	21,2		15,0	13,1	12,2		24,7	19,2	18,7	26,5		25,1	20,2	19,6	27,2		30,0	28,3		-2,8	-1,1
12_B	Bankenstraat 9 (achtergevel)	4,5	16,0	14,2	13,4	23,4		17,0	15,2	14,4		25,8	20,4	19,7	27,5		26,3	21,5	20,8	28,4		31,0	29,4		-2,6	-1,0
13_A	Bankenstraat 10A	1,5	12,4	10,6	10,0	20,0		13,4	11,6	11,0		49,2	43,8	43,1	50,9		49,2	43,8	43,1	50,9		54,3	52,7		-3,4	-1,8
13_B	Bankenstraat 10A	4,5	12,8	10,9	10,2	20,2		13,8	11,9	11,2		49,5	44,0	43,3	51,1		49,5	44,0	43,3	51,1		54,6	52,9		-3,5	-1,8
14_A	Bankenstraat 10A (achtergevel)	1,5	22,0	19,8	18,4	28,4		23,0	20,8	19,4		20,5	14,9	13,5	21,7		24,9	21,8	20,4	27,8		29,5	29,0		-1,7	-1,2
14_B	Bankenstraat 10A (achtergevel)	4,5	23,8	21,8	20,6	30,6		24,8	22,8	21,6		22,7	17,1	15,5	23,8		26,9	23,8	22,6	29,9		31,0	30,4		-1,1	-0,5
15_A	Bankenstraat 9A	1,5	13,1	11,1	10,2	20,2		14,1	12,1	11,2		49,3	43,8	43,2	50,9		49,3	43,8	43,2	51,0		54,3	52,7		-3,3	-1,7
15_B	Bankenstraat 9A	4,5	15,2	13,6	12,9	22,9		16,2	14,6	13,9		49,6	44,1	43,4	51,2		49,6	44,1	43,4	51,2		54,7	53,0		-3,5	-1,8
16_A	Bankenstraat 9A (achtergevel)	1,5	5,5	2,4	1,2	11,2		6,5	3,4	2,2		14,6	9,1	8,4	16,2		15,2	10,1	9,3	17,0		27,3	27,0		-10,3	-10,0
16_B	Bankenstraat 9A (achtergevel)	4,5	7,3	5,6	5,0	15,0		8,3	6,6	6,0		15,8	10,3	9,5	17,3		16,5	11,8	11,1	18,7		28,6	28,3		-9,9	-9,6
17_A	Bankenstraat 12	1,5	14,8	12,9	11,7	21,7		15,8	13,9	12,7		48,8	43,3	42,7	50,4		48,8	43,3	42,7	50,5		53,9	52,3		-3,4	-1,8
17_B	Bankenstraat 12	4,5	15,6	13,6	12,4	22,4		16,6	14,6	13,4		49,2	43,7	43,0	50,8		49,2	43,7	43,0	50,8		54,3	52,7		-3,5	-1,9
18_A	Bankenstraat 12 (zijgevel)	1,5	9,7	7,6	6,2	16,2		10,7	8,6	7,2		45,7	40,2	39,7	47,4		45,7	40,2	39,7	47,4		50,8	49,2		-3,4	-1,8
18_B	Bankenstraat 12 (zijgevel)	4,5	10,4	8,4	7,0	17,0		11,4	9,4	8,0		46,5	41,0	40,4	48,1		46,5	41,0	40,4	48,2		51,6	49,9		-3,4	-1,7
19_A	Bankenstraat 11	1,5	23,7	21,9	20,8	30,8		24,7	22,9	21,8		47,6	42,3	41,1	49,1		47,6	42,3	41,2	49,1		55,2	54,5		-6,1	-5,4
19_B	Bankenstraat 11	4,5	27,1	24,8	23,1	33,1		28,1	25,8	24,1		48,5	43,2	41,9	49,9		48,5	43,3	42,0	50,0		55,8	54,9		-5,8	-4,9
20_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,5	23,7	20,8	18,9	28,9		24,7	21,8	19,9		48,6	43,2	42,2	50,1		48,6	43,2	42,2	50,1		54,0	52,6		-3,9	-2,5
20_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,5	23,5	20,6	18,6	28,6		24,5	21,6	19,6		49,6	44,2	43,1	51,1		49,6	44,2	43,1	51,1		54,9	53,4		-3,8	-2,3
21_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,5	26,9	24,6	22,8	32,8		27,9	25,6	23,8		12,0	5,9	4,1	12,7		28,0	25,6	23,8	31,2		48,8	48,8		-17,6	-17,6
21_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,5	28,4	26,2	24,5	34,5		29,4	27,2	25,5		13,2	7,3	5,2	13,9		29,5	27,2	25,5	32,8		49,5	49,5		-16,7	-16,7
22_A	Bankenstraat 11 (achtergevel)	1,5	16,5	13,5	11,4	21,4		17,5	14,5	12,4		42,2	36,7	36,1	43,9		42,2	36,7	36,1	43,9		47,4	45,7		-3,5	-1,8
22_B	Bankenstraat 11 (achtergevel)	4,5	16,2	12,5	9,5	19,5		17,2	13,5	10,5		43,8	38,3	37,7	45,5		43,8	38,3	37,7	45,5		48,9	47,3		-3,4	-1,8
23_A	Bankenstraat 13	1,5	24,5	22,1	20,5	30,5		25,5	23,1	21,5		48,6	43,3	42,2	50,1		48,6	43,3	42,2	50,2		53,7	52,2		-3,5	-2,0
23_B	Bankenstraat 13	4,5	29,9	27,7	26,1	36,1		30,9	28,7	27,1		49,7	44,4	43,2	51,2		49,8	44,5	43,3	51,3		54,8	53,3		-3,5	-2,0
24_A	Bankenstraat 13 (achtergevel)	1,5	23,0	20,9	19,9	29,9		24,0	21,9	20,9		35,1	29,7	28,8	36,7		35,4	30,4	29,5	37,2		41,4	40,3		-4,2	-3,1
24_B	Bankenstraat 13 (achtergevel)	4,5	29,5	27,2	25,5	35,5		30,5	28,2	26,5		36,6	31,3	30,2	38,1		37,6	33,0	31,7	39,5		43,2	42,1		-3,7	-2,6

25_A	Bankenstraat 14	1,5	25,6	24,2	23,1	33,1		26,6	25,2	24,1		57,5	52,2	50,6	58,8		57,5	52,2	50,6	58,8		62,2	60,7		-3,4	-1,9
25_B	Bankenstraat 14	4,5	28,4	26,3	24,7	34,7		29,4	27,3	25,7		56,8	51,6	50,0	58,1		56,8	51,6	50,0	58,1		61,6	60,1		-3,5	-2,0
26_A	Bankenstraat 14 (achtergevel)	1,5	22,5	20,3	18,8	28,8		23,5	21,3	19,8		33,0	27,6	26,8	34,6		33,5	28,5	27,6	35,3		38,8	37,5		-3,5	-2,2
26_B	Bankenstraat 14 (achtergevel)	4,5	24,3	22,3	21,0	31,0		25,3	23,3	22,0		34,7	29,3	28,5	36,3		35,2	30,3	29,4	37,1		40,5	39,2		-3,4	-2,1
27_A	Bankenstraat 15	1,5	21,8	19,8	18,5	28,5		22,8	20,8	19,5		50,6	45,3	44,0	52,0		50,6	45,3	44,0	52,0		55,6	54,1		-3,6	-2,1
27_B	Bankenstraat 15	4,5	27,4	25,1	23,5	33,5		28,4	26,1	24,5		51,2	45,9	44,5	52,5		51,2	45,9	44,5	52,6		56,2	54,8		-3,6	-2,2
28_A	Bankenstraat 15 (achtergevel)	1,5	29,8	28,0	26,9	36,9		30,8	29,0	27,9		28,1	22,7	21,6	29,6		32,7	29,9	28,8	36,0		32,5	30,6		3,5	5,4
28_B	Bankenstraat 15 (achtergevel)	4,5	30,6	28,5	26,8	36,8		31,6	29,5	27,8		29,7	24,3	23,1	31,1		33,8	30,6	29,1	36,5		33,8	31,8		2,7	4,7
29_A	Bankenstraat 14A	1,5	28,9	26,6	24,5	34,5		29,9	27,6	25,5		48,7	43,4	42,1	50,1		48,8	43,5	42,2	50,2		53,4	51,7		-3,2	-1,5
29_B	Bankenstraat 14A	4,5	27,9	25,5	23,3	33,3		28,9	26,5	24,3		49,5	44,2	42,8	50,9		49,5	44,3	42,9	50,9		54,2	52,6		-3,3	-1,7
30_A	Bankenstraat 14A (achtergevel)	1,5	27,3	25,6	24,8	34,8		28,3	26,6	25,8		25,8	20,5	19,1	27,1		30,2	27,6	26,6	33,7		49,2	49,2		-15,5	-15,5
30_B	Bankenstraat 14A (achtergevel)	4,5	23,1	21,1	20,0	30,0		24,1	22,1	21,0		28,5	23,2	21,7	29,8		29,8	25,7	24,4	32,0		50,6	50,6		-18,6	-18,6
31_A	Bankenstraat 17	1,5	28,7	25,2	21,3	31,3		29,7	26,2	22,3		44,1	38,7	37,7	45,6		44,3	38,9	37,8	45,8		48,0	45,9		-2,2	-0,1
31_B	Bankenstraat 17	4,5	30,7	27,1	23,0	33,0		31,7	28,1	24,0		46,1	40,8	39,6	47,6		46,3	41,0	39,7	47,7		50,0	47,8		-2,3	-0,1
32_A	Bankenstraat 17 (achtergevel)	1,5	26,9	23,7	21,1	31,1		27,9	24,7	22,1		26,1	20,6	19,6	27,5		30,1	26,1	24,0	32,0		32,1	30,9		-0,1	1,1
32_B	Bankenstraat 17 (achtergevel)	4,5	29,9	27,1	24,8	34,8		30,9	28,1	25,8		27,5	22,0	20,9	28,9		32,5	29,1	27,0	34,8		33,6	32,5		1,2	2,3
33_A	Bankenstraat 16	1,5	39,1	36,9	36,0	46,0		40,1	37,9	37,0		54,0	48,7	47,3	55,4		54,2	49,0	47,7	55,7		57,5	55,2		-1,8	0,5
33_B	Bankenstraat 16	4,5	40,6	38,5	37,6	47,6		41,6	39,5	38,6		54,1	48,8	47,3	55,4		54,3	49,3	47,8	55,8		57,6	55,3		-1,8	0,5
34_A	Bankenstraat 16 (achtergevel)	1,5	32,6	30,9	30,1	40,1		33,6	31,9	31,1		37,4	32,0	30,8	38,8		38,9	35,0	34,0	41,4		41,3	39,2		0,1	2,2
34_B	Bankenstraat 16 (achtergevel)	4,5	26,1	23,8	23,0	33,0		27,1	24,8	24,0		39,5	34,1	32,8	40,8		39,7	34,6	33,3	41,3		43,3	41,2		-2,0	0,1
35_A	Bankenstraat 18	1,5	36,4	34,5	34,0	44,0		37,4	35,5	35,0		40,5	30,9	29,8	39,7		42,2	36,8	36,1	43,9		48,7	48,5		-4,8	-4,6
35_B	Bankenstraat 18	4,5	37,7	35,7	35,1	45,1		38,7	36,7	36,1		41,9	32,2	30,9	41,0		43,6	38,0	37,2	45,1		50,2	49,9		-5,1	-4,8
36_A	Bankenstraat 18 (achtergevel)	1,5	18,2	16,0	15,2	25,2		19,2	17,0	16,2		16,1	8,1	6,2	15,8		20,9	17,5	16,6	23,9		27,9	27,8		-4,0	-3,9
36_B	Bankenstraat 18 (achtergevel)	4,5	20,4	18,4	17,7	27,7		21,4	19,4	18,7		17,6	10,1	7,9	17,4		22,9	19,9	19,0	26,2		28,9	28,7		-2,7	-2,5
37_A	Bankenstraat 23	1,5	21,4	17,8	16,2	26,2		22,4	18,8	17,2		47,7	19,9	18,8	44,7		47,7	22,4	21,1	44,8		57,3	57,3		-12,5	-12,5
37_B	Bankenstraat 23	4,5	23,0	19,9	18,7	28,7		24,0	20,9	19,7		47,5	21,4	20,1	44,6		47,5	24,2	22,9	44,6		57,1	57,1		-12,5	-12,5
38_A	Bankenstraat 23 (achtergevel)	1,5	31,7	28,7	27,0	37,0		32,7	29,7	28,0		28,6	15,8	14,7	26,8		34,1	29,9	28,2	36,0		37,8	37,8		-1,8	-1,8
38_B	Bankenstraat 23 (achtergevel)	4,5	32,0	29,6	28,4	38,4		33,0	30,6	29,4		30,8	17,7	16,5	28,9		35,0	30,8	29,6	37,2		40,1	40,0		-2,9	-2,8
39_A	Bankenstraat 25	1,5	23,1	20,0	18,1	28,1		24,1	21,0	19,1		46,7	12,8	10,5	43,7		46,7	21,6	19,7	43,8		56,3	56,3		-12,5	-12,5
39_B	Bankenstraat 25	4,5	25,8	22,6	21,0	31,0		26,8	23,6	22,0		46,7	16,0	13,9	43,8		46,7	24,3	22,6	43,9		56,3	56,3		-12,4	-12,4
40_A	Bankenstraat 25 (achtergevel)	1,5	24,2	22,8	22,3	32,3		25,2	23,8	23,3		24,6	9,4	7,3	22,2		27,9	24,0	23,4	30,7		34,4	34,3		-3,7	-3,6
40_B	Bankenstraat 25 (achtergevel)	4,5	29,0	27,2	26,5	36,5		30,0	28,2	27,5		27,6	15,2	14,0	25,9		32,0	28,4	27,7	34,9		37,0	36,9		-2,1	-2,0
41_A	Bankenstraat 27	1,5	20,9	17,4	15,5	25,5		21,9	18,4	16,5		44,5	17,5	16,2	41,5		44,5	21,0	19,4	41,6		54,1	54,1		-12,5	-12,5
41_B	Bankenstraat 27	4,5	28,1	24,3	21,7	31,7		29,1	25,3	22,7		44,9	18,9	17,4	41,9		45,0	26,2	23,8	42,3		54,5	54,5		-12,2	-12,2
42_A	Bankenstraat 27 (achtergevel)	1,5	25,4	24,1	23,6	33,6		26,4	25,1	24,6		18,8	10,2	7,8	18,0		27,1	25,2	24,7	31,5		27,9	27,7		3,6	3,8
42_B	Bankenstraat 27 (achtergevel)	4,5	26,2	25,3	24,9	34,9		27,2	26,3	25,9		22,6	14,9	13,2	22,5		28,5	26,6	26,1	32,9		31,1	30,7		1,8	2,2
43_A	Bankenstraat 22	1,5	27,0	24,9	23,9	33,9		28,0	25,9	24,9		45,9	10,0	7,9	42,9		46,0	26,0	25,0	43,2		55,6	55,6		-12,4	-12,4
43_B	Bankenstraat 22	4,5	29,1	26,6	25,3	35,3		30,1	27,6	26,3		46,1	12,6	10,4	43,1		46,2	27,7	26,4	43,6		55,6	55,6		-12,0	-12,0
44_A	Bankenstraat 22 (achtergevel)	1,5	16,7	13,9	12,7	22,7		17,7	14,9	13,7		20,9	9,2	8,0	19,4		22,6	15,9	14,7	23,2		33,3	33,2		-10,1	-10,0
44_B	Bankenstraat 22 (achtergevel)	4,5	17,3	14,6	13,4	23,4		18,3	15,6	14,4		23,5	12,0	10,6	22,0		24,6	17,2	15,9	24,8		35,2	35,1		-10,4	-10,3
45_A	Bankenstraat 29	1,5	22,9	20,0	18,6	28,6		23,9	21,0	19,6		51,8	18,9	17,6	48,8		51,8	23,1	21,7	48,8		61,4	61,4		-12,6	-12,6
45_B	Bankenstraat 29	4,5	23,7	20,8	19,4	29,4		24,7	21,8	20,4		50,6	20,2	18,6	47,6		50,6	24,1	22,6	47,7		60,2	60,2		-12,5	-12,5
46_A	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	1,5	21,3	19,1	18,4	28,4		22,3	20,1	19,4		14,2	4,8	1,8	13,0		22,9	20,2	19,5	26,5		24,5	24,4		2,0	2,1
46_B	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	4,5	26,9	25,5	24,9	34,9		27,9	26,5	25,9		18,0	9,7	6,9	17,3		28,3	26,6	26,0	32,8		28,5	28,4		4,3	4,4
47_A	Bankenstraat 29A	1,5	20,8	17,4	15,8	25,8		21,8	18,4	16,8		52,0	19,3	17,9	49,0		52,0	21,9	20,4	49,0		61,6	61,6		-12,6	-12,6
47_B	Bankenstraat 29A	4,5	21,7	18,5	16,8	26,8		22,7	19,5	17,8		50,7	20,5	18,9	47,7		50,7	23,0	21,4	47,7		60,3	60,3		-12,6	-12,6
48_A	Bankenstraat 29A (achtergevel)	1,5	15,5	13,1	12,4	22,4		16,5	14,1	13,4		17,8	6,0	3,1	15,9		20,2	14,7	13,8	21,7		27,8	27,7		-6,1	-6,0
48_B	Bankenstraat 29A (achtergevel)	4,5	20,1	18,1	17,5	27,5		21,1	19,1	18,5		20,0	10,6	8,0	18,9		23,6	19,7	18,9	26,2		30,2	30,1		-4,0	-3,9
49_A	Bankenstraat 31 (zijgevel)	1,5	10,6	8,4	7,4	17,4		11,6	9,4	8,4		46,3	10,3	8,8	43,3		46,3	12,9	11,6	43,3		57,1	57,1		-13,8	-13,8
49_B	Bankenstraat 31 (zijgevel)	4,5	12,1	9,7	8,8	18,8		13,1	10,7	9,8		45,9	13,3	11,5	42,9		45,9	15,2	13,7	42,9		57,0	57,0		-14,1	-14,1
50_A	Bankenstraat 31	1,5	19,4	18,0	17,5	27,5		20,4	19,0	18,5		35,0	4,2	2,7	32,0		35,1	19,1	18,6	32,8		49,7	49,7		-16,9	-16,9
50_B	Bankenstraat 31	4,5	23,6	21,2	19,9	29,9		24,6	22,2	20,9		35,1	6,2	4,3	32,1		35,5	22,3	21,0	33,6		50,2	50,2		-16,6	-16,6
51_A	Bankenstraat 31 (achtergevel)	1,5	10,4	8,3	7,5	17,5		11,4	9,3	8,5		41,6	10,5	9,0	38,7		41,6	13,0	11,8	38,6		51,6	51,6		-13,0	-13,0
51_B	Bankenstraat 31 (achtergevel)	4,5	15,1	13,4	12,8	22,8		16,1	14,4	13,8		41,7	13,4	11,5	38,7		41,7	16,9	15,8	38,8		51,7	51,7		-12,9	-12,9

52_A	Bankenstraat 33	1,5	17,1	15,4	14,8	24,8		18,1	16,4	15,8		30,6	15,2	13,5	28,2		30,8	18,9	17,8	29,3		52,7	52,7		-23,4	-23,4
52_B	Bankenstraat 33	4,5	20,9	18,7	17,7	27,7		21,9	19,7	18,7		32,8	16,8	14,8	30,3		33,1	21,5	20,2	31,6		53,3	53,3		-21,7	-21,7
53_A	Bankenstraat 33 (zijgevel)	1,5	17,4	14,4	14,0	24,0		18,4	15,4	15,0		31,1	10,1	8,2	28,3		31,3	16,5	15,8	29,2		48,9	48,9		-19,7	-19,7
53_B	Bankenstraat 33 (zijgevel)	4,5	24,2	22,7	22,2	32,2		25,2	23,7	23,2		33,6	13,3	11,3	30,8		34,2	24,1	23,5	33,4		49,7	49,7		-16,3	-16,3
54_A	Bankenstraat 33 (achtergevel)	1,5	16,8	15,0	14,6	24,6		17,8	16,0	15,6		9,6	-0,8	-3,4	8,2		18,4	16,1	15,7	22,5		35,9	35,9		-13,4	-13,4
54_B	Bankenstraat 33 (achtergevel)	4,5	25,1	23,3	22,6	32,6		26,1	24,3	23,6		12,0	2,6	0,2	10,9		26,3	24,3	23,6	30,5		24,0	23,9		6,5	6,6
55_A	Bankenstraat 35	1,5	18,6	16,4	15,4	25,4		19,6	17,4	16,4		21,1	7,9	5,8	19,0		23,4	17,9	16,8	24,8		53,4	53,4		-28,6	-28,6
55_B	Bankenstraat 35	4,5	19,8	17,5	16,5	26,5		20,8	18,5	17,5		23,3	11,0	8,9	21,5		25,2	19,2	18,1	26,3		53,8	53,8		-27,5	-27,5
56_A	Bankenstraat 35 (achtergevel)	1,5	23,9	22,2	21,5	31,5		24,9	23,2	22,5		13,3	7,6	6,5	14,6		25,2	23,3	22,6	29,5		26,5	26,3		3,0	3,2
56_B	Bankenstraat 35 (achtergevel)	4,5	23,1	21,2	20,5	30,5		24,1	22,2	21,5		15,0	9,2	7,7	16,0		24,6	22,4	21,7	28,6		27,7	27,5		0,9	1,1
57_A	Kuijerstraat 1	1,5	12,2	7,6	7,0	17,0		13,2	8,6	8,0		21,1	6,1	4,5	18,8		21,8	10,5	9,6	20,5		37,9	37,9		-17,4	-17,4
57_B	Kuijerstraat 1	4,5	13,1	9,5	8,9	18,9		14,1	10,5	9,9		23,5	8,5	6,6	21,2		24,0	12,6	11,6	22,6		40,0	40,0		-17,4	-17,4
58_A	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	1,5	24,5	22,9	22,2	32,2		25,5	23,9	23,2		22,4	11,9	10,2	21,1		27,2	24,2	23,4	30,5		37,7	37,7		-7,2	-7,2
58_B	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	4,5	26,1	24,4	23,8	33,8		27,1	25,4	24,8		25,0	14,9	13,1	23,8		29,2	25,8	25,1	32,3		39,9	39,9		-7,6	-7,6
59_A	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	1,5	25,0	23,3	22,7	32,7		26,0	24,3	23,7		23,3	10,1	7,7	21,2		27,9	24,5	23,8	31,0		32,9	32,9		-1,9	-1,9
59_B	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	4,5	26,9	25,3	24,7	34,7		27,9	26,3	25,7		25,8	14,2	12,4	24,2		30,0	26,6	25,9	33,1		35,2	35,1		-2,1	-2,0
60_A	Goorstraat 15	1,5	26,7	25,2	24,4	34,4		27,7	26,2	25,4		47,5	42,1	40,9	48,9		47,5	42,2	41,0	49,0		52,9	51,5		-3,9	-2,5
60_B	Goorstraat 15	4,5	28,9	27,2	26,1	36,1		29,9	28,2	27,1		48,7	43,4	42,0	50,1		48,8	43,5	42,1	50,2		54,1	52,8		-3,9	-2,6
61_A	Goorstraat 15 (zijgevel)	1,5	17,6	16,1	15,2	25,2		18,6	17,1	16,2		45,6	40,2	39,1	47,0		45,6	40,2	39,1	47,1		50,6	49,1		-3,5	-2,0
61_B	Goorstraat 15 (zijgevel)	4,5	28,9	27,2	26,0	36,0		29,9	28,2	27,0		46,7	41,4	40,1	48,1		46,8	41,6	40,3	48,3		51,7	50,2		-3,4	-1,9
62_A	Goorstraat 15 (achtergevel)	1,5	12,3	10,2	9,0	19,0		13,3	11,2	10,0		35,3	30,0	29,0	36,9		35,3	30,1	29,1	36,9		40,9	39,5		-4,0	-2,6
62_B	Goorstraat 15 (achtergevel)	4,5	28,6	26,8	25,8	35,8		29,6	27,8	26,8		36,9	31,6	30,5	38,4		37,6	33,1	32,0	39,7		42,3	40,9		-2,6	-1,2
63_A	Goorstraat 12	1,5	13,8	11,5	10,2	20,2		14,8	12,5	11,2		27,2	21,8	20,8	28,7		27,4	22,3	21,3	29,1		52,8	52,8		-23,7	-23,7
63_B	Goorstraat 12	4,5	16,0	13,8	12,6	22,6		17,0	14,8	13,6		28,2	22,9	21,7	29,7		28,5	23,5	22,3	30,2		53,4	53,4		-23,2	-23,2
64_A	Goorstraat 12 (zijgevel)	1,5	13,4	11,1	9,8	19,8		14,4	12,1	10,8		30,3	25,0	23,9	31,9		30,4	25,2	24,1	32,0		50,9	50,8		-18,9	-18,8
64_B	Goorstraat 12 (zijgevel)	4,5	20,0	17,9	16,8	26,8		21,0	18,9	17,8		31,3	25,9	24,8	32,7		31,7	26,7	25,6	33,4		51,8	51,8		-18,4	-18,4
65_A	Goorstraat 9	1,5	24,8	22,3	20,2	30,2		25,8	23,3	21,2		28,3	23,0	21,8	29,8		30,2	26,2	24,5	32,3		52,2	52,2		-19,9	-19,9
65_B	Goorstraat 9	4,5	29,3	27,2	25,9	35,9		30,3	28,2	26,9		29,6	24,3	23,0	31,0		33,0	29,7	28,4	35,8		53,0	53,0		-17,2	-17,2
66_A	Goorstraat 9 (achtergevel)	1,5	23,3	21,0	19,0	29,0		24,3	22,0	20,0		18,8	13,4	12,2	20,2		25,4	22,6	20,7	28,2		36,4	36,4		-8,2	-8,2
66_B	Goorstraat 9 (achtergevel)	4,5	15,7	13,7	12,7	22,7		16,7	14,7	13,7		20,7	15,4	14,0	22,0		22,2	18,1	16,9	24,4		38,7	38,6		-14,3	-14,2
67_A	Goorstraat 10A	1,5	15,1	13,3	12,6	22,6		16,1	14,3	13,6		25,2	19,9	18,8	26,7		25,7	21,0	19,9	27,6		53,2	53,2		-25,6	-25,6
67_B	Goorstraat 10A	4,5	30,7	28,8	27,9	37,9		31,7	29,8	28,9		26,3	21,0	19,6	27,7		32,8	30,3	29,4	36,4		53,8	53,8		-17,4	-17,4
68_A	Goorstraat 10A (achtergevel)	1,5	30,0	27,9	26,7	36,7		31,0	28,9	27,7		26,0	20,6	19,2	27,3		32,2	29,5	28,3	35,5		31,2	29,8		4,3	5,7
68_B	Goorstraat 10A (achtergevel)	4,5	30,9	28,5	26,8	36,8		31,9	29,5	27,8		27,8	22,3	21,0	29,1		33,3	30,3	28,6	36,1		32,9	31,5		3,2	4,6
69_A	Lage Donk 121	1,5	8,7	6,3	5,0	15,0		9,7	7,3	6,0		22,8	17,3	16,7	24,4		23,0	17,7	17,1	24,8		46,9	46,9		-22,1	-22,1
69_B	Lage Donk 121	4,5	21,7	19,9	18,7	28,7		22,7	20,9	19,7		23,9	18,4	17,7	25,5		26,4	22,8	21,8	29,2		48,3	48,3		-19,1	-19,1
70_A	Lage Donk 121 (achtergevel)	1,5	24,4	22,4	20,8	30,8		25,4	23,4	21,8		18,6	13,2	11,7	19,9		26,2	23,8	22,2	29,5		30,0	29,8		-0,5	-0,3
70_B	Lage Donk 121 (achtergevel)	4,5	24,2	22,1	20,6	30,6		25,2	23,1	21,6		20,9	15,4	13,7	22,0		26,6	23,8	22,3	29,6		31,5	31,2		-1,9	-1,6

Rapport: Resultatentabel
Model: v01 model De Roever
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Bankenstraat 6	1,50	9,3	8,1	7,9	17,9
01_B	Bankenstraat 6	4,50	12,0	10,0	9,0	19,0
02_A	Bankenstraat 6 (achtergevel)	1,50	13,3	11,5	10,7	20,7
02_B	Bankenstraat 6 (achtergevel)	4,50	14,1	12,1	11,3	21,3
03_A	Bankenstraat 7	1,50	15,6	14,1	13,3	23,3
03_B	Bankenstraat 7	4,50	19,2	17,2	16,0	26,0
04_A	Bankenstraat 7 (achtergevel)	1,50	0,6	-1,4	-2,3	7,7
04_B	Bankenstraat 7 (achtergevel)	4,50	1,4	-0,7	-1,8	8,2
05_A	Bankenstraat 8	1,50	11,2	9,0	8,0	18,0
05_B	Bankenstraat 8	4,50	11,3	9,0	7,9	17,9
06_A	Bankenstraat 8 (achtergevel)	1,50	5,9	3,8	2,9	12,9
06_B	Bankenstraat 8 (achtergevel)	4,50	6,5	4,4	3,5	13,5
07_A	Bankenstraat 8A	1,50	11,8	9,8	8,9	18,9
07_B	Bankenstraat 8A	4,50	12,6	10,6	9,7	19,7
08_A	Bankenstraat 8A (achtergevel)	1,50	6,1	4,2	3,3	13,3
08_B	Bankenstraat 8A (achtergevel)	4,50	6,7	4,9	4,0	14,0
09_A	Bankenstraat 10	1,50	10,8	8,6	7,6	17,6
09_B	Bankenstraat 10	4,50	12,8	10,8	9,9	19,9
10_A	Bankenstraat 10 (achtergevel)	1,50	18,0	16,1	15,2	25,2
10_B	Bankenstraat 10 (achtergevel)	4,50	19,7	17,9	17,0	27,0
11_A	Bankenstraat 9	1,50	18,0	16,1	15,4	25,4
11_B	Bankenstraat 9	4,50	19,7	18,1	17,5	27,5
12_A	Bankenstraat 9 (achtergevel)	1,50	14,0	12,1	11,2	21,2
12_B	Bankenstraat 9 (achtergevel)	4,50	16,0	14,2	13,4	23,4
13_A	Bankenstraat 10A	1,50	12,4	10,6	10,0	20,0
13_B	Bankenstraat 10A	4,50	12,8	10,9	10,2	20,2
14_A	Bankenstraat 10A (achtergevel)	1,50	22,0	19,8	18,4	28,4
14_B	Bankenstraat 10A (achtergevel)	4,50	23,8	21,8	20,6	30,6
15_A	Bankenstraat 9A	1,50	13,1	11,1	10,2	20,2
15_B	Bankenstraat 9A	4,50	15,2	13,6	12,9	22,9
16_A	Bankenstraat 9A (achtergevel)	1,50	5,5	2,4	1,2	11,2
16_B	Bankenstraat 9A (achtergevel)	4,50	7,3	5,6	5,0	15,0
17_A	Bankenstraat 12	1,50	14,8	12,9	11,7	21,7
17_B	Bankenstraat 12	4,50	15,6	13,6	12,4	22,4
18_A	Bankenstraat 12 (zijgevel)	1,50	9,7	7,6	6,2	16,2
18_B	Bankenstraat 12 (zijgevel)	4,50	10,4	8,4	7,0	17,0
19_A	Bankenstraat 11	1,50	23,7	21,9	20,8	30,8
19_B	Bankenstraat 11	4,50	27,1	24,8	23,1	33,1
20_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	23,7	20,8	18,9	28,9
20_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	23,5	20,6	18,6	28,6
21_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	26,9	24,6	22,8	32,8
21_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	28,4	26,2	24,5	34,5
22_A	Bankenstraat 11 (achtergevel)	1,50	16,5	13,5	11,4	21,4
22_B	Bankenstraat 11 (achtergevel)	4,50	16,2	12,5	9,5	19,5
23_A	Bankenstraat 13	1,50	24,5	22,1	20,5	30,5
23_B	Bankenstraat 13	4,50	29,9	27,7	26,1	36,1
24_A	Bankenstraat 13 (achtergevel)	1,50	23,0	20,9	19,9	29,9
24_B	Bankenstraat 13 (achtergevel)	4,50	29,5	27,2	25,5	35,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01 model De Roever
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
25_A	Bankenstraat 14	1,50	25,6	24,2	23,1	33,1
25_B	Bankenstraat 14	4,50	28,4	26,3	24,7	34,7
26_A	Bankenstraat 14 (achtergevel)	1,50	22,5	20,3	18,8	28,8
26_B	Bankenstraat 14 (achtergevel)	4,50	24,3	22,3	21,0	31,0
27_A	Bankenstraat 15	1,50	21,8	19,8	18,5	28,5
27_B	Bankenstraat 15	4,50	27,4	25,1	23,5	33,5
28_A	Bankenstraat 15 (achtergevel)	1,50	29,8	28,0	26,9	36,9
28_B	Bankenstraat 15 (achtergevel)	4,50	30,6	28,5	26,8	36,8
29_A	Bankenstraat 14A	1,50	28,9	26,6	24,5	34,5
29_B	Bankenstraat 14A	4,50	27,9	25,5	23,3	33,3
30_A	Bankenstraat 14A (achtergevel)	1,50	27,3	25,6	24,8	34,8
30_B	Bankenstraat 14A (achtergevel)	4,50	23,1	21,1	20,0	30,0
31_A	Bankenstraat 17	1,50	28,7	25,2	21,3	31,3
31_B	Bankenstraat 17	4,50	30,7	27,1	23,0	33,0
32_A	Bankenstraat 17 (achtergevel)	1,50	26,9	23,7	21,1	31,1
32_B	Bankenstraat 17 (achtergevel)	4,50	29,9	27,1	24,8	34,8
33_A	Bankenstraat 16	1,50	39,1	36,9	36,0	46,0
33_B	Bankenstraat 16	4,50	40,6	38,5	37,6	47,6
34_A	Bankenstraat 16 (achtergevel)	1,50	32,6	30,9	30,1	40,1
34_B	Bankenstraat 16 (achtergevel)	4,50	26,1	23,8	23,0	33,0
35_A	Bankenstraat 18	1,50	36,4	34,5	34,0	44,0
35_B	Bankenstraat 18	4,50	37,7	35,7	35,1	45,1
36_A	Bankenstraat 18 (achtergevel)	1,50	18,2	16,0	15,2	25,2
36_B	Bankenstraat 18 (achtergevel)	4,50	20,4	18,4	17,7	27,7
37_A	Bankenstraat 23	1,50	21,4	17,8	16,2	26,2
37_B	Bankenstraat 23	4,50	23,0	19,9	18,7	28,7
38_A	Bankenstraat 23 (achtergevel)	1,50	31,7	28,7	27,0	37,0
38_B	Bankenstraat 23 (achtergevel)	4,50	32,0	29,6	28,4	38,4
39_A	Bankenstraat 25	1,50	23,1	20,0	18,1	28,1
39_B	Bankenstraat 25	4,50	25,8	22,6	21,0	31,0
40_A	Bankenstraat 25 (achtergevel)	1,50	24,2	22,8	22,3	32,3
40_B	Bankenstraat 25 (achtergevel)	4,50	29,0	27,2	26,5	36,5
41_A	Bankenstraat 27	1,50	20,9	17,4	15,5	25,5
41_B	Bankenstraat 27	4,50	28,1	24,3	21,7	31,7
42_A	Bankenstraat 27 (achtergevel)	1,50	25,4	24,1	23,6	33,6
42_B	Bankenstraat 27 (achtergevel)	4,50	26,2	25,3	24,9	34,9
43_A	Bankenstraat 22	1,50	27,0	24,9	23,9	33,9
43_B	Bankenstraat 22	4,50	29,1	26,6	25,3	35,3
44_A	Bankenstraat 22 (achtergevel)	1,50	16,7	13,9	12,7	22,7
44_B	Bankenstraat 22 (achtergevel)	4,50	17,3	14,6	13,4	23,4
45_A	Bankenstraat 29	1,50	22,9	20,0	18,6	28,6
45_B	Bankenstraat 29	4,50	23,7	20,8	19,4	29,4
46_A	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	1,50	21,3	19,1	18,4	28,4
46_B	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	4,50	26,9	25,5	24,9	34,9
47_A	Bankenstraat 29A	1,50	20,8	17,4	15,8	25,8
47_B	Bankenstraat 29A	4,50	21,7	18,5	16,8	26,8
48_A	Bankenstraat 29A (achtergevel)	1,50	15,5	13,1	12,4	22,4
48_B	Bankenstraat 29A (achtergevel)	4,50	20,1	18,1	17,5	27,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01 model De Roever
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
49_A	Bankenstraat 31 (zijgevel)	1,50	10,6	8,4	7,4	17,4
49_B	Bankenstraat 31 (zijgevel)	4,50	12,1	9,7	8,8	18,8
50_A	Bankenstraat 31	1,50	19,4	18,0	17,5	27,5
50_B	Bankenstraat 31	4,50	23,6	21,2	19,9	29,9
51_A	Bankenstraat 31 (achtergevel)	1,50	10,4	8,3	7,5	17,5
51_B	Bankenstraat 31 (achtergevel)	4,50	15,1	13,4	12,8	22,8
52_A	Bankenstraat 33	1,50	17,1	15,4	14,8	24,8
52_B	Bankenstraat 33	4,50	20,9	18,7	17,7	27,7
53_A	Bankenstraat 33 (zijgevel)	1,50	17,4	14,4	14,0	24,0
53_B	Bankenstraat 33 (zijgevel)	4,50	24,2	22,7	22,2	32,2
54_A	Bankenstraat 33 (achtergevel)	1,50	16,8	15,0	14,6	24,6
54_B	Bankenstraat 33 (achtergevel)	4,50	25,1	23,3	22,6	32,6
55_A	Bankenstraat 35	1,50	18,6	16,4	15,4	25,4
55_B	Bankenstraat 35	4,50	19,8	17,5	16,5	26,5
56_A	Bankenstraat 35 (achtergevel)	1,50	23,9	22,2	21,5	31,5
56_B	Bankenstraat 35 (achtergevel)	4,50	23,1	21,2	20,5	30,5
57_A	Kuijerstraat 1	1,50	12,2	7,6	7,0	17,0
57_B	Kuijerstraat 1	4,50	13,1	9,5	8,9	18,9
58_A	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	1,50	24,5	22,9	22,2	32,2
58_B	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	4,50	26,1	24,4	23,8	33,8
59_A	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	1,50	25,0	23,3	22,7	32,7
59_B	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	4,50	26,9	25,3	24,7	34,7
60_A	Goorstraat 15	1,50	26,7	25,2	24,4	34,4
60_B	Goorstraat 15	4,50	28,9	27,2	26,1	36,1
61_A	Goorstraat 15 (zijgevel)	1,50	17,6	16,1	15,2	25,2
61_B	Goorstraat 15 (zijgevel)	4,50	28,9	27,2	26,0	36,0
62_A	Goorstraat 15 (achtergevel)	1,50	12,3	10,2	9,0	19,0
62_B	Goorstraat 15 (achtergevel)	4,50	28,6	26,8	25,8	35,8
63_A	Goorstraat 12	1,50	13,8	11,5	10,2	20,2
63_B	Goorstraat 12	4,50	16,0	13,8	12,6	22,6
64_A	Goorstraat 12 (zijgevel)	1,50	13,4	11,1	9,8	19,8
64_B	Goorstraat 12 (zijgevel)	4,50	20,0	17,9	16,8	26,8
65_A	Goorstraat 9	1,50	24,8	22,3	20,2	30,2
65_B	Goorstraat 9	4,50	29,3	27,2	25,9	35,9
66_A	Goorstraat 9 (achtergevel)	1,50	23,3	21,0	19,0	29,0
66_B	Goorstraat 9 (achtergevel)	4,50	15,7	13,7	12,7	22,7
67_A	Goorstraat 10A	1,50	15,1	13,3	12,6	22,6
67_B	Goorstraat 10A	4,50	30,7	28,8	27,9	37,9
68_A	Goorstraat 10A (achtergevel)	1,50	30,0	27,9	26,7	36,7
68_B	Goorstraat 10A (achtergevel)	4,50	30,9	28,5	26,8	36,8
69_A	Lage Donk 121	1,50	8,7	6,3	5,0	15,0
69_B	Lage Donk 121	4,50	21,7	19,9	18,7	28,7
70_A	Lage Donk 121 (achtergevel)	1,50	24,4	22,4	20,8	30,8
70_B	Lage Donk 121 (achtergevel)	4,50	24,2	22,1	20,6	30,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mobu inclusief volgens initiatiefnemer
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bankenstraat 6	1,50	48,7	42,9	43,5	50,9
01_B	Bankenstraat 6	4,50	48,8	43,1	43,6	51,0
02_A	Bankenstraat 6 (achtergevel)	1,50	28,4	22,6	23,4	30,7
02_B	Bankenstraat 6 (achtergevel)	4,50	30,7	24,9	25,6	32,9
03_A	Bankenstraat 7	1,50	46,4	40,6	41,3	48,6
03_B	Bankenstraat 7	4,50	47,0	41,2	41,8	49,2
04_A	Bankenstraat 7 (achtergevel)	1,50	30,2	24,3	25,2	32,5
04_B	Bankenstraat 7 (achtergevel)	4,50	31,5	25,7	26,3	33,7
05_A	Bankenstraat 8	1,50	48,6	42,8	43,4	50,8
05_B	Bankenstraat 8	4,50	48,8	43,0	43,6	50,9
06_A	Bankenstraat 8 (achtergevel)	1,50	29,9	24,1	24,8	32,1
06_B	Bankenstraat 8 (achtergevel)	4,50	31,7	25,9	26,6	33,9
07_A	Bankenstraat 8A	1,50	48,4	42,7	43,3	50,6
07_B	Bankenstraat 8A	4,50	48,7	42,9	43,4	50,8
08_A	Bankenstraat 8A (achtergevel)	1,50	25,7	19,9	20,7	28,0
08_B	Bankenstraat 8A (achtergevel)	4,50	27,7	21,9	22,6	30,0
09_A	Bankenstraat 10	1,50	49,5	43,8	44,3	51,7
09_B	Bankenstraat 10	4,50	49,6	43,9	44,4	51,8
10_A	Bankenstraat 10 (achtergevel)	1,50	34,1	28,3	28,9	36,2
10_B	Bankenstraat 10 (achtergevel)	4,50	35,8	30,1	30,6	38,0
11_A	Bankenstraat 9	1,50	47,4	41,6	42,3	49,6
11_B	Bankenstraat 9	4,50	47,8	42,0	42,6	49,9
12_A	Bankenstraat 9 (achtergevel)	1,50	23,2	17,4	18,1	25,4
12_B	Bankenstraat 9 (achtergevel)	4,50	24,3	18,5	19,1	26,5
13_A	Bankenstraat 10A	1,50	47,7	41,9	42,5	49,9
13_B	Bankenstraat 10A	4,50	47,9	42,2	42,7	50,1
14_A	Bankenstraat 10A (achtergevel)	1,50	18,5	13,0	12,8	20,4
14_B	Bankenstraat 10A (achtergevel)	4,50	20,6	15,1	14,8	22,4
15_A	Bankenstraat 9A	1,50	47,7	41,9	42,5	49,9
15_B	Bankenstraat 9A	4,50	48,0	42,2	42,8	50,2
16_A	Bankenstraat 9A (achtergevel)	1,50	13,0	7,2	7,8	15,2
16_B	Bankenstraat 9A (achtergevel)	4,50	14,1	8,4	8,8	16,2
17_A	Bankenstraat 12	1,50	47,2	41,4	42,0	49,4
17_B	Bankenstraat 12	4,50	47,6	41,8	42,4	49,7
18_A	Bankenstraat 12 (zijgevel)	1,50	44,2	38,4	39,0	46,4
18_B	Bankenstraat 12 (zijgevel)	4,50	44,9	39,1	39,7	47,1
19_A	Bankenstraat 11	1,50	45,9	40,3	40,4	47,9
19_B	Bankenstraat 11	4,50	46,8	41,2	41,1	48,7
20_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	47,0	41,3	41,6	49,0
20_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	47,9	42,3	42,4	49,9
21_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	9,3	3,9	3,2	11,0
21_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	10,6	5,2	4,4	12,2
22_A	Bankenstraat 11 (achtergevel)	1,50	40,6	34,9	35,5	42,9
22_B	Bankenstraat 11 (achtergevel)	4,50	42,2	36,5	37,1	44,4
23_A	Bankenstraat 13	1,50	47,0	41,3	41,5	49,0
23_B	Bankenstraat 13	4,50	48,0	42,5	42,4	50,0
24_A	Bankenstraat 13 (achtergevel)	1,50	33,5	27,8	28,1	35,6
24_B	Bankenstraat 13 (achtergevel)	4,50	35,0	29,3	29,5	37,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mobu inclusief volgens initiatiefnemer
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
25_A	Bankenstraat 14	1,50	55,7	50,2	49,9	57,5
25_B	Bankenstraat 14	4,50	55,1	49,6	49,2	56,9
26_A	Bankenstraat 14 (achtergevel)	1,50	31,4	25,7	26,2	33,6
26_B	Bankenstraat 14 (achtergevel)	4,50	33,1	27,4	27,9	35,3
27_A	Bankenstraat 15	1,50	48,9	43,3	43,3	50,8
27_B	Bankenstraat 15	4,50	49,4	43,9	43,7	51,3
28_A	Bankenstraat 15 (achtergevel)	1,50	26,4	20,8	20,9	28,4
28_B	Bankenstraat 15 (achtergevel)	4,50	28,0	22,4	22,4	29,9
29_A	Bankenstraat 14A	1,50	47,0	41,4	41,4	49,0
29_B	Bankenstraat 14A	4,50	47,8	42,3	42,1	49,7
30_A	Bankenstraat 14A (achtergevel)	1,50	24,0	18,5	18,3	25,9
30_B	Bankenstraat 14A (achtergevel)	4,50	26,7	21,2	20,9	28,6
31_A	Bankenstraat 17	1,50	42,4	36,8	37,0	44,4
31_B	Bankenstraat 17	4,50	44,4	38,8	38,9	46,4
32_A	Bankenstraat 17 (achtergevel)	1,50	24,4	18,7	18,9	26,4
32_B	Bankenstraat 17 (achtergevel)	4,50	25,7	20,1	20,1	27,7
33_A	Bankenstraat 16	1,50	52,3	46,7	46,5	54,1
33_B	Bankenstraat 16	4,50	52,3	46,8	46,5	54,2
34_A	Bankenstraat 16 (achtergevel)	1,50	35,7	30,1	30,1	37,6
34_B	Bankenstraat 16 (achtergevel)	4,50	37,7	32,1	32,0	39,6
35_A	Bankenstraat 18	1,50	34,6	29,0	29,0	36,6
35_B	Bankenstraat 18	4,50	35,8	30,2	30,2	37,7
36_A	Bankenstraat 18 (achtergevel)	1,50	11,5	6,0	5,4	13,1
36_B	Bankenstraat 18 (achtergevel)	4,50	13,3	8,0	6,9	14,9
37_A	Bankenstraat 23	1,50	23,6	18,0	18,1	25,6
37_B	Bankenstraat 23	4,50	25,0	19,4	19,4	26,9
38_A	Bankenstraat 23 (achtergevel)	1,50	19,5	13,9	14,0	21,5
38_B	Bankenstraat 23 (achtergevel)	4,50	21,4	15,8	15,7	23,3
39_A	Bankenstraat 25	1,50	16,0	10,7	9,5	17,5
39_B	Bankenstraat 25	4,50	19,3	13,9	13,0	20,9
40_A	Bankenstraat 25 (achtergevel)	1,50	12,7	7,4	6,3	14,2
40_B	Bankenstraat 25 (achtergevel)	4,50	18,9	13,3	13,3	20,8
41_A	Bankenstraat 27	1,50	21,1	15,5	15,4	23,0
41_B	Bankenstraat 27	4,50	22,4	16,9	16,6	24,3
42_A	Bankenstraat 27 (achtergevel)	1,50	13,4	8,1	6,8	14,8
42_B	Bankenstraat 27 (achtergevel)	4,50	18,4	12,9	12,4	20,1
43_A	Bankenstraat 22	1,50	13,3	8,0	6,9	14,8
43_B	Bankenstraat 22	4,50	15,8	10,5	9,5	17,4
44_A	Bankenstraat 22 (achtergevel)	1,50	12,9	7,3	7,3	14,8
44_B	Bankenstraat 22 (achtergevel)	4,50	15,6	10,0	9,9	17,5
45_A	Bankenstraat 29	1,50	22,5	16,9	16,8	24,4
45_B	Bankenstraat 29	4,50	23,7	18,2	17,8	25,5
46_A	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	1,50	7,8	2,6	0,7	9,0
46_B	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	4,50	12,8	7,6	5,9	14,1
47_A	Bankenstraat 29A	1,50	22,9	17,3	17,1	24,7
47_B	Bankenstraat 29A	4,50	24,0	18,5	18,1	25,7
48_A	Bankenstraat 29A (achtergevel)	1,50	9,0	3,9	2,0	10,2
48_B	Bankenstraat 29A (achtergevel)	4,50	13,7	8,5	7,0	15,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mobu inclusief volgens initiatiefnemer
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	Bankenstraat 31 (zijgevel)	1,50	13,9	8,3	8,0	15,7
49_B	Bankenstraat 31 (zijgevel)	4,50	16,7	11,3	10,6	18,4
50_A	Bankenstraat 31	1,50	7,7	2,2	1,9	9,5
50_B	Bankenstraat 31	4,50	9,6	4,1	3,5	11,2
51_A	Bankenstraat 31 (achtergevel)	1,50	14,0	8,5	8,2	15,8
51_B	Bankenstraat 31 (achtergevel)	4,50	16,7	11,3	10,7	18,4
52_A	Bankenstraat 33	1,50	18,6	13,2	12,6	20,4
52_B	Bankenstraat 33	4,50	20,1	14,7	14,0	21,8
53_A	Bankenstraat 33 (zijgevel)	1,50	13,5	8,1	7,3	15,1
53_B	Bankenstraat 33 (zijgevel)	4,50	16,6	11,2	10,4	18,2
54_A	Bankenstraat 33 (achtergevel)	1,50	2,3	-2,9	-4,4	3,7
54_B	Bankenstraat 33 (achtergevel)	4,50	5,8	0,5	-0,8	7,2
55_A	Bankenstraat 35	1,50	11,2	5,9	4,9	12,8
55_B	Bankenstraat 35	4,50	14,3	8,9	8,0	15,9
56_A	Bankenstraat 35 (achtergevel)	1,50	11,4	5,7	5,8	13,3
56_B	Bankenstraat 35 (achtergevel)	4,50	12,8	7,2	6,9	14,6
57_A	Kuijerstraat 1	1,50	9,6	4,1	3,6	11,3
57_B	Kuijerstraat 1	4,50	11,9	6,5	5,7	13,5
58_A	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	1,50	15,3	9,9	9,3	17,0
58_B	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	4,50	18,3	12,9	12,3	20,0
59_A	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	1,50	13,3	8,0	6,8	14,7
59_B	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	4,50	17,6	12,2	11,5	19,3
60_A	Goorstraat 15	1,50	45,8	40,2	40,2	47,7
60_B	Goorstraat 15	4,50	47,0	41,4	41,3	48,9
61_A	Goorstraat 15 (zijgevel)	1,50	43,9	38,3	38,4	45,9
61_B	Goorstraat 15 (zijgevel)	4,50	45,0	39,5	39,4	47,0
62_A	Goorstraat 15 (achtergevel)	1,50	33,7	28,1	28,4	35,8
62_B	Goorstraat 15 (achtergevel)	4,50	35,3	29,6	29,8	37,3
63_A	Goorstraat 12	1,50	25,6	19,9	20,2	27,6
63_B	Goorstraat 12	4,50	26,6	20,9	21,0	28,5
64_A	Goorstraat 12 (zijgevel)	1,50	28,7	23,1	23,3	30,7
64_B	Goorstraat 12 (zijgevel)	4,50	29,6	24,0	24,1	31,6
65_A	Goorstraat 9	1,50	26,6	21,0	21,1	28,6
65_B	Goorstraat 9	4,50	27,9	22,3	22,2	29,8
66_A	Goorstraat 9 (achtergevel)	1,50	17,1	11,5	11,5	19,0
66_B	Goorstraat 9 (achtergevel)	4,50	19,0	13,4	13,2	20,8
67_A	Goorstraat 10A	1,50	23,6	17,9	18,1	25,6
67_B	Goorstraat 10A	4,50	24,6	19,0	18,9	26,5
68_A	Goorstraat 10A (achtergevel)	1,50	24,2	18,6	18,5	26,0
68_B	Goorstraat 10A (achtergevel)	4,50	25,9	20,4	20,2	27,8
69_A	Lage Donk 121	1,50	21,2	15,4	16,0	23,4
69_B	Lage Donk 121	4,50	22,3	16,5	17,0	24,4
70_A	Lage Donk 121 (achtergevel)	1,50	16,7	11,2	10,9	18,6
70_B	Lage Donk 121 (achtergevel)	4,50	18,9	13,4	12,9	20,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mobu inclusief volgens kencijfers
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bankenstraat 6	1,50	48,9	43,0	43,8	51,1
01_B	Bankenstraat 6	4,50	49,0	43,2	43,9	51,2
02_A	Bankenstraat 6 (achtergevel)	1,50	28,6	22,7	23,7	30,9
02_B	Bankenstraat 6 (achtergevel)	4,50	30,9	25,0	25,9	33,2
03_A	Bankenstraat 7	1,50	46,6	40,7	41,6	48,9
03_B	Bankenstraat 7	4,50	47,2	41,3	42,1	49,4
04_A	Bankenstraat 7 (achtergevel)	1,50	30,4	24,5	25,5	32,7
04_B	Bankenstraat 7 (achtergevel)	4,50	31,6	25,8	26,6	33,9
05_A	Bankenstraat 8	1,50	48,8	42,9	43,7	51,0
05_B	Bankenstraat 8	4,50	48,9	43,1	43,9	51,2
06_A	Bankenstraat 8 (achtergevel)	1,50	30,0	24,2	25,1	32,4
06_B	Bankenstraat 8 (achtergevel)	4,50	31,9	26,0	26,9	34,1
07_A	Bankenstraat 8A	1,50	48,6	42,8	43,6	50,9
07_B	Bankenstraat 8A	4,50	48,8	43,0	43,7	51,1
08_A	Bankenstraat 8A (achtergevel)	1,50	25,9	20,0	21,0	28,2
08_B	Bankenstraat 8A (achtergevel)	4,50	27,9	22,0	22,9	30,2
09_A	Bankenstraat 10	1,50	49,7	43,9	44,6	52,0
09_B	Bankenstraat 10	4,50	49,8	44,0	44,7	52,0
10_A	Bankenstraat 10 (achtergevel)	1,50	34,3	28,4	29,2	36,5
10_B	Bankenstraat 10 (achtergevel)	4,50	36,0	30,2	30,9	38,2
11_A	Bankenstraat 9	1,50	47,6	41,7	42,6	49,9
11_B	Bankenstraat 9	4,50	47,9	42,1	42,9	50,2
12_A	Bankenstraat 9 (achtergevel)	1,50	23,4	17,5	18,4	25,7
12_B	Bankenstraat 9 (achtergevel)	4,50	24,4	18,6	19,4	26,7
13_A	Bankenstraat 10A	1,50	47,8	42,0	42,8	50,1
13_B	Bankenstraat 10A	4,50	48,1	42,3	43,0	50,3
14_A	Bankenstraat 10A (achtergevel)	1,50	18,6	13,0	13,1	20,6
14_B	Bankenstraat 10A (achtergevel)	4,50	20,7	15,1	15,0	22,6
15_A	Bankenstraat 9A	1,50	47,9	42,0	42,8	50,1
15_B	Bankenstraat 9A	4,50	48,2	42,3	43,1	50,4
16_A	Bankenstraat 9A (achtergevel)	1,50	13,2	7,4	8,1	15,4
16_B	Bankenstraat 9A (achtergevel)	4,50	14,3	8,5	9,1	16,5
17_A	Bankenstraat 12	1,50	47,4	41,5	42,3	49,6
17_B	Bankenstraat 12	4,50	47,7	41,9	42,7	50,0
18_A	Bankenstraat 12 (zijgevel)	1,50	44,3	38,5	39,3	46,6
18_B	Bankenstraat 12 (zijgevel)	4,50	45,1	39,3	40,0	47,3
19_A	Bankenstraat 11	1,50	46,1	40,4	40,7	48,1
19_B	Bankenstraat 11	4,50	46,9	41,3	41,4	48,9
20_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	47,1	41,4	41,9	49,2
20_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	48,1	42,4	42,7	50,1
21_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	9,4	4,0	3,5	11,2
21_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	10,7	5,3	4,6	12,4
22_A	Bankenstraat 11 (achtergevel)	1,50	40,8	35,0	35,8	43,1
22_B	Bankenstraat 11 (achtergevel)	4,50	42,4	36,6	37,4	44,7
23_A	Bankenstraat 13	1,50	47,1	41,4	41,8	49,2
23_B	Bankenstraat 13	4,50	48,2	42,6	42,7	50,2
24_A	Bankenstraat 13 (achtergevel)	1,50	33,6	27,9	28,4	35,8
24_B	Bankenstraat 13 (achtergevel)	4,50	35,1	29,4	29,8	37,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mobu inclusief volgens kencijfers
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
25_A	Bankenstraat 14	1,50	55,8	50,3	50,1	57,7
25_B	Bankenstraat 14	4,50	55,2	49,7	49,5	57,1
26_A	Bankenstraat 14 (achtergevel)	1,50	31,6	25,8	26,5	33,8
26_B	Bankenstraat 14 (achtergevel)	4,50	33,3	27,5	28,2	35,5
27_A	Bankenstraat 15	1,50	49,1	43,4	43,6	51,1
27_B	Bankenstraat 15	4,50	49,6	44,0	44,0	51,5
28_A	Bankenstraat 15 (achtergevel)	1,50	26,5	20,9	21,2	28,6
28_B	Bankenstraat 15 (achtergevel)	4,50	28,1	22,5	22,7	30,2
29_A	Bankenstraat 14A	1,50	47,2	41,5	41,7	49,2
29_B	Bankenstraat 14A	4,50	47,9	42,3	42,4	49,9
30_A	Bankenstraat 14A (achtergevel)	1,50	24,1	18,6	18,6	26,1
30_B	Bankenstraat 14A (achtergevel)	4,50	26,8	21,3	21,2	28,8
31_A	Bankenstraat 17	1,50	42,6	36,9	37,3	44,7
31_B	Bankenstraat 17	4,50	44,6	38,9	39,1	46,6
32_A	Bankenstraat 17 (achtergevel)	1,50	24,5	18,8	19,2	26,6
32_B	Bankenstraat 17 (achtergevel)	4,50	25,8	20,2	20,4	27,9
33_A	Bankenstraat 16	1,50	52,4	46,8	46,8	54,3
33_B	Bankenstraat 16	4,50	52,5	46,9	46,8	54,4
34_A	Bankenstraat 16 (achtergevel)	1,50	35,8	30,1	30,4	37,9
34_B	Bankenstraat 16 (achtergevel)	4,50	37,8	32,2	32,3	39,8
35_A	Bankenstraat 18	1,50	34,7	29,1	29,3	36,8
35_B	Bankenstraat 18	4,50	35,9	30,3	30,5	37,9
36_A	Bankenstraat 18 (achtergevel)	1,50	11,6	6,1	5,6	13,3
36_B	Bankenstraat 18 (achtergevel)	4,50	13,4	8,1	7,2	15,0
37_A	Bankenstraat 23	1,50	23,7	18,1	18,4	25,8
37_B	Bankenstraat 23	4,50	25,2	19,5	19,7	27,2
38_A	Bankenstraat 23 (achtergevel)	1,50	19,7	14,0	14,3	21,7
38_B	Bankenstraat 23 (achtergevel)	4,50	21,5	15,9	16,0	23,5
39_A	Bankenstraat 25	1,50	16,1	10,8	9,8	17,7
39_B	Bankenstraat 25	4,50	19,4	14,0	13,3	21,0
40_A	Bankenstraat 25 (achtergevel)	1,50	12,8	7,4	6,6	14,4
40_B	Bankenstraat 25 (achtergevel)	4,50	19,0	13,4	13,6	21,0
41_A	Bankenstraat 27	1,50	21,2	15,6	15,7	23,2
41_B	Bankenstraat 27	4,50	22,6	17,0	16,9	24,5
42_A	Bankenstraat 27 (achtergevel)	1,50	13,5	8,2	7,1	15,0
42_B	Bankenstraat 27 (achtergevel)	4,50	18,5	13,0	12,7	20,3
43_A	Bankenstraat 22	1,50	13,4	8,0	7,2	15,0
43_B	Bankenstraat 22	4,50	15,9	10,6	9,7	17,6
44_A	Bankenstraat 22 (achtergevel)	1,50	13,0	7,4	7,6	15,0
44_B	Bankenstraat 22 (achtergevel)	4,50	15,7	10,1	10,1	17,7
45_A	Bankenstraat 29	1,50	22,6	17,0	17,1	24,6
45_B	Bankenstraat 29	4,50	23,8	18,3	18,1	25,7
46_A	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	1,50	7,8	2,7	0,9	9,1
46_B	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	4,50	12,9	7,7	6,1	14,2
47_A	Bankenstraat 29A	1,50	23,0	17,4	17,4	25,0
47_B	Bankenstraat 29A	4,50	24,1	18,5	18,4	26,0
48_A	Bankenstraat 29A (achtergevel)	1,50	9,1	3,9	2,3	10,4
48_B	Bankenstraat 29A (achtergevel)	4,50	13,8	8,6	7,3	15,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mobu inclusief volgens kencijfers
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	Bankenstraat 31 (zijgevel)	1,50	14,0	8,4	8,3	15,9
49_B	Bankenstraat 31 (zijgevel)	4,50	16,8	11,4	10,9	18,6
50_A	Bankenstraat 31	1,50	7,8	2,2	2,2	9,7
50_B	Bankenstraat 31	4,50	9,7	4,2	3,7	11,4
51_A	Bankenstraat 31 (achtergevel)	1,50	14,2	8,6	8,5	16,1
51_B	Bankenstraat 31 (achtergevel)	4,50	16,9	11,4	10,9	18,6
52_A	Bankenstraat 33	1,50	18,8	13,2	12,9	20,6
52_B	Bankenstraat 33	4,50	20,2	14,8	14,2	22,0
53_A	Bankenstraat 33 (zijgevel)	1,50	13,6	8,2	7,6	15,3
53_B	Bankenstraat 33 (zijgevel)	4,50	16,7	11,3	10,6	18,4
54_A	Bankenstraat 33 (achtergevel)	1,50	2,4	-2,8	-4,2	3,9
54_B	Bankenstraat 33 (achtergevel)	4,50	5,9	0,6	-0,5	7,4
55_A	Bankenstraat 35	1,50	11,3	5,9	5,2	13,0
55_B	Bankenstraat 35	4,50	14,4	9,0	8,3	16,1
56_A	Bankenstraat 35 (achtergevel)	1,50	11,5	5,8	6,1	13,6
56_B	Bankenstraat 35 (achtergevel)	4,50	12,9	7,3	7,2	14,8
57_A	Kuijerstraat 1	1,50	9,7	4,2	3,9	11,5
57_B	Kuijerstraat 1	4,50	12,0	6,6	6,0	13,7
58_A	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	1,50	15,4	9,9	9,6	17,3
58_B	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	4,50	18,5	13,0	12,6	20,2
59_A	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	1,50	13,4	8,1	7,0	14,9
59_B	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	4,50	17,7	12,3	11,8	19,5
60_A	Goorstraat 15	1,50	45,9	40,3	40,5	48,0
60_B	Goorstraat 15	4,50	47,1	41,5	41,6	49,1
61_A	Goorstraat 15 (zijgevel)	1,50	44,0	38,4	38,7	46,1
61_B	Goorstraat 15 (zijgevel)	4,50	45,2	39,6	39,7	47,2
62_A	Goorstraat 15 (achtergevel)	1,50	33,9	28,2	28,7	36,0
62_B	Goorstraat 15 (achtergevel)	4,50	35,4	29,7	30,1	37,5
63_A	Goorstraat 12	1,50	25,7	20,0	20,5	27,8
63_B	Goorstraat 12	4,50	26,7	21,0	21,3	28,8
64_A	Goorstraat 12 (zijgevel)	1,50	28,8	23,1	23,5	31,0
64_B	Goorstraat 12 (zijgevel)	4,50	29,7	24,1	24,4	31,8
65_A	Goorstraat 9	1,50	26,8	21,1	21,3	28,8
65_B	Goorstraat 9	4,50	28,0	22,4	22,5	30,0
66_A	Goorstraat 9 (achtergevel)	1,50	17,2	11,6	11,8	19,3
66_B	Goorstraat 9 (achtergevel)	4,50	19,1	13,5	13,5	21,0
67_A	Goorstraat 10A	1,50	23,7	18,0	18,4	25,8
67_B	Goorstraat 10A	4,50	24,7	19,1	19,2	26,7
68_A	Goorstraat 10A (achtergevel)	1,50	24,3	18,7	18,7	26,3
68_B	Goorstraat 10A (achtergevel)	4,50	26,0	20,5	20,5	28,0
69_A	Lage Donk 121	1,50	21,3	15,5	16,3	23,6
69_B	Lage Donk 121	4,50	22,4	16,6	17,3	24,6
70_A	Lage Donk 121 (achtergevel)	1,50	16,9	11,3	11,2	18,8
70_B	Lage Donk 121 (achtergevel)	4,50	19,0	13,5	13,2	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mobu inclusief volgens MER
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bankenstraat 6	1,50	50,3	44,8	44,2	51,9
01_B	Bankenstraat 6	4,50	50,4	45,0	44,3	52,1
02_A	Bankenstraat 6 (achtergevel)	1,50	29,9	24,4	24,0	31,7
02_B	Bankenstraat 6 (achtergevel)	4,50	32,2	26,7	26,2	34,0
03_A	Bankenstraat 7	1,50	48,0	42,5	41,9	49,6
03_B	Bankenstraat 7	4,50	48,6	43,1	42,4	50,2
04_A	Bankenstraat 7 (achtergevel)	1,50	31,7	26,2	25,8	33,5
04_B	Bankenstraat 7 (achtergevel)	4,50	33,0	27,5	27,0	34,7
05_A	Bankenstraat 8	1,50	50,2	44,7	44,1	51,8
05_B	Bankenstraat 8	4,50	50,4	44,9	44,2	52,0
06_A	Bankenstraat 8 (achtergevel)	1,50	31,4	25,9	25,4	33,1
06_B	Bankenstraat 8 (achtergevel)	4,50	33,2	27,7	27,2	34,9
07_A	Bankenstraat 8A	1,50	50,0	44,5	43,9	51,7
07_B	Bankenstraat 8A	4,50	50,3	44,8	44,1	51,9
08_A	Bankenstraat 8A (achtergevel)	1,50	27,2	21,7	21,3	29,0
08_B	Bankenstraat 8A (achtergevel)	4,50	29,3	23,8	23,2	31,0
09_A	Bankenstraat 10	1,50	51,1	45,7	45,0	52,8
09_B	Bankenstraat 10	4,50	51,2	45,8	45,0	52,8
10_A	Bankenstraat 10 (achtergevel)	1,50	35,7	30,2	29,5	37,3
10_B	Bankenstraat 10 (achtergevel)	4,50	37,4	32,0	31,2	39,0
11_A	Bankenstraat 9	1,50	49,0	43,5	42,9	50,6
11_B	Bankenstraat 9	4,50	49,3	43,9	43,2	51,0
12_A	Bankenstraat 9 (achtergevel)	1,50	24,7	19,2	18,7	26,5
12_B	Bankenstraat 9 (achtergevel)	4,50	25,8	20,4	19,7	27,5
13_A	Bankenstraat 10A	1,50	49,2	43,8	43,1	50,9
13_B	Bankenstraat 10A	4,50	49,5	44,0	43,3	51,1
14_A	Bankenstraat 10A (achtergevel)	1,50	20,2	14,9	13,5	21,6
14_B	Bankenstraat 10A (achtergevel)	4,50	22,3	17,1	15,5	23,7
15_A	Bankenstraat 9A	1,50	49,3	43,8	43,2	50,9
15_B	Bankenstraat 9A	4,50	49,6	44,1	43,4	51,2
16_A	Bankenstraat 9A (achtergevel)	1,50	14,6	9,1	8,4	16,2
16_B	Bankenstraat 9A (achtergevel)	4,50	15,8	10,3	9,5	17,3
17_A	Bankenstraat 12	1,50	48,8	43,3	42,7	50,4
17_B	Bankenstraat 12	4,50	49,2	43,7	43,0	50,8
18_A	Bankenstraat 12 (zijgevel)	1,50	45,7	40,2	39,7	47,4
18_B	Bankenstraat 12 (zijgevel)	4,50	46,5	41,0	40,4	48,1
19_A	Bankenstraat 11	1,50	47,6	42,3	41,1	49,1
19_B	Bankenstraat 11	4,50	48,5	43,2	41,9	49,9
20_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	48,6	43,2	42,2	50,1
20_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	49,6	44,2	43,1	51,1
21_A	Bankenstraat 11 (zijgevel)	1,50	11,1	5,9	4,1	12,3
21_B	Bankenstraat 11 (zijgevel)	4,50	12,4	7,3	5,2	13,6
22_A	Bankenstraat 11 (achtergevel)	1,50	42,2	36,7	36,1	43,9
22_B	Bankenstraat 11 (achtergevel)	4,50	43,8	38,3	37,7	45,5
23_A	Bankenstraat 13	1,50	48,6	43,3	42,2	50,1
23_B	Bankenstraat 13	4,50	49,7	44,4	43,2	51,2
24_A	Bankenstraat 13 (achtergevel)	1,50	35,1	29,7	28,8	36,7
24_B	Bankenstraat 13 (achtergevel)	4,50	36,6	31,3	30,2	38,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mobu inclusief volgens MER
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
25_A	Bankenstraat 14	1,50	57,5	52,2	50,6	58,8
25_B	Bankenstraat 14	4,50	56,8	51,6	50,0	58,1
26_A	Bankenstraat 14 (achtergevel)	1,50	33,0	27,6	26,8	34,6
26_B	Bankenstraat 14 (achtergevel)	4,50	34,7	29,3	28,5	36,3
27_A	Bankenstraat 15	1,50	50,6	45,3	44,0	52,0
27_B	Bankenstraat 15	4,50	51,2	45,9	44,5	52,5
28_A	Bankenstraat 15 (achtergevel)	1,50	28,1	22,7	21,6	29,5
28_B	Bankenstraat 15 (achtergevel)	4,50	29,7	24,3	23,1	31,1
29_A	Bankenstraat 14A	1,50	48,7	43,4	42,1	50,1
29_B	Bankenstraat 14A	4,50	49,5	44,2	42,8	50,9
30_A	Bankenstraat 14A (achtergevel)	1,50	25,7	20,5	19,1	27,1
30_B	Bankenstraat 14A (achtergevel)	4,50	28,4	23,2	21,7	29,8
31_A	Bankenstraat 17	1,50	44,1	38,7	37,7	45,6
31_B	Bankenstraat 17	4,50	46,1	40,8	39,6	47,6
32_A	Bankenstraat 17 (achtergevel)	1,50	26,0	20,6	19,6	27,5
32_B	Bankenstraat 17 (achtergevel)	4,50	27,4	22,0	20,9	28,8
33_A	Bankenstraat 16	1,50	54,0	48,7	47,3	55,3
33_B	Bankenstraat 16	4,50	54,1	48,8	47,3	55,4
34_A	Bankenstraat 16 (achtergevel)	1,50	37,3	32,0	30,8	38,8
34_B	Bankenstraat 16 (achtergevel)	4,50	39,4	34,1	32,8	40,8
35_A	Bankenstraat 18	1,50	36,3	30,9	29,8	37,7
35_B	Bankenstraat 18	4,50	37,5	32,2	30,9	38,9
36_A	Bankenstraat 18 (achtergevel)	1,50	13,3	8,1	6,2	14,5
36_B	Bankenstraat 18 (achtergevel)	4,50	15,2	10,1	7,9	16,3
37_A	Bankenstraat 23	1,50	25,3	19,9	18,8	26,8
37_B	Bankenstraat 23	4,50	26,7	21,4	20,1	28,1
38_A	Bankenstraat 23 (achtergevel)	1,50	21,2	15,8	14,7	22,6
38_B	Bankenstraat 23 (achtergevel)	4,50	23,1	17,7	16,5	24,5
39_A	Bankenstraat 25	1,50	17,9	12,8	10,5	18,9
39_B	Bankenstraat 25	4,50	21,1	16,0	13,9	22,2
40_A	Bankenstraat 25 (achtergevel)	1,50	14,6	9,4	7,3	15,6
40_B	Bankenstraat 25 (achtergevel)	4,50	20,6	15,2	14,0	22,0
41_A	Bankenstraat 27	1,50	22,8	17,5	16,2	24,2
41_B	Bankenstraat 27	4,50	24,2	18,9	17,4	25,5
42_A	Bankenstraat 27 (achtergevel)	1,50	15,3	10,2	7,8	16,3
42_B	Bankenstraat 27 (achtergevel)	4,50	20,2	14,9	13,2	21,4
43_A	Bankenstraat 22	1,50	15,2	10,0	7,9	16,2
43_B	Bankenstraat 22	4,50	17,7	12,6	10,4	18,8
44_A	Bankenstraat 22 (achtergevel)	1,50	14,6	9,2	8,0	16,0
44_B	Bankenstraat 22 (achtergevel)	4,50	17,3	12,0	10,6	18,7
45_A	Bankenstraat 29	1,50	24,2	18,9	17,6	25,6
45_B	Bankenstraat 29	4,50	25,5	20,2	18,6	26,8
46_A	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	1,50	9,8	4,8	1,8	10,6
46_B	Bankenstraat 29 (acht6ergevel)	4,50	14,7	9,7	6,9	15,6
47_A	Bankenstraat 29A	1,50	24,6	19,3	17,9	26,0
47_B	Bankenstraat 29A	4,50	25,7	20,5	18,9	27,0
48_A	Bankenstraat 29A (achtergevel)	1,50	11,0	6,0	3,1	11,8
48_B	Bankenstraat 29A (achtergevel)	4,50	15,6	10,6	8,0	16,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mobu inclusief volgens MER
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	Bankenstraat 31 (zijgevel)	1,50	15,6	10,3	8,8	16,9
49_B	Bankenstraat 31 (zijgevel)	4,50	18,5	13,3	11,5	19,7
50_A	Bankenstraat 31	1,50	9,5	4,2	2,7	10,8
50_B	Bankenstraat 31	4,50	11,4	6,2	4,3	12,6
51_A	Bankenstraat 31 (achtergevel)	1,50	15,8	10,5	9,0	17,1
51_B	Bankenstraat 31 (achtergevel)	4,50	18,6	13,4	11,5	19,8
52_A	Bankenstraat 33	1,50	20,4	15,2	13,5	21,7
52_B	Bankenstraat 33	4,50	22,0	16,8	14,8	23,1
53_A	Bankenstraat 33 (zijgevel)	1,50	15,3	10,1	8,2	16,5
53_B	Bankenstraat 33 (zijgevel)	4,50	18,4	13,3	11,3	19,6
54_A	Bankenstraat 33 (achtergevel)	1,50	4,3	-0,8	-3,4	5,2
54_B	Bankenstraat 33 (achtergevel)	4,50	7,7	2,6	0,2	8,7
55_A	Bankenstraat 35	1,50	13,1	7,9	5,8	14,2
55_B	Bankenstraat 35	4,50	16,2	11,0	8,9	17,3
56_A	Bankenstraat 35 (achtergevel)	1,50	13,0	7,6	6,5	14,5
56_B	Bankenstraat 35 (achtergevel)	4,50	14,5	9,2	7,7	15,8
57_A	Kuijerstraat 1	1,50	11,4	6,1	4,5	12,6
57_B	Kuijerstraat 1	4,50	13,8	8,5	6,6	14,9
58_A	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	1,50	17,1	11,9	10,2	18,4
58_B	Kuijerstraat 1 (zijgevel)	4,50	20,1	14,9	13,1	21,4
59_A	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	1,50	15,2	10,1	7,7	16,2
59_B	Kuijerstraat 1 (achtergevel)	4,50	19,4	14,2	12,4	20,6
60_A	Goorstraat 15	1,50	47,5	42,1	40,9	48,9
60_B	Goorstraat 15	4,50	48,7	43,4	42,0	50,1
61_A	Goorstraat 15 (zijgevel)	1,50	45,6	40,2	39,1	47,0
61_B	Goorstraat 15 (zijgevel)	4,50	46,7	41,4	40,1	48,1
62_A	Goorstraat 15 (achtergevel)	1,50	35,3	30,0	29,0	36,9
62_B	Goorstraat 15 (achtergevel)	4,50	36,9	31,6	30,5	38,4
63_A	Goorstraat 12	1,50	27,2	21,8	20,8	28,7
63_B	Goorstraat 12	4,50	28,2	22,9	21,7	29,7
64_A	Goorstraat 12 (zijgevel)	1,50	30,3	25,0	23,9	31,9
64_B	Goorstraat 12 (zijgevel)	4,50	31,3	25,9	24,8	32,7
65_A	Goorstraat 9	1,50	28,3	23,0	21,8	29,8
65_B	Goorstraat 9	4,50	29,6	24,3	23,0	31,0
66_A	Goorstraat 9 (achtergevel)	1,50	18,8	13,4	12,2	20,2
66_B	Goorstraat 9 (achtergevel)	4,50	20,7	15,4	14,0	22,0
67_A	Goorstraat 10A	1,50	25,2	19,9	18,8	26,7
67_B	Goorstraat 10A	4,50	26,3	21,0	19,6	27,7
68_A	Goorstraat 10A (achtergevel)	1,50	25,9	20,6	19,2	27,3
68_B	Goorstraat 10A (achtergevel)	4,50	27,6	22,3	21,0	29,0
69_A	Lage Donk 121	1,50	22,8	17,3	16,7	24,4
69_B	Lage Donk 121	4,50	23,9	18,4	17,7	25,5
70_A	Lage Donk 121 (achtergevel)	1,50	18,5	13,2	11,7	19,8
70_B	Lage Donk 121 (achtergevel)	4,50	20,6	15,4	13,7	21,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

DE ROEVER
OMGEVINGSADVIES

AKOESTISCH ONDERZOEK

INDUSTRIELAWAAI
UITBREIDING VAN HET GLASTUINBOUWBEDRIJF
BANKENSTRAAT 19-21 TE ETTEN-LEUR

De Roever Omgevingsadvies

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

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek industrielawaai uitbreiding van het glastuinbouwbedrijf, Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Referentie:	20190487.v01
Datum:	25 juli 2019
Opdrachtgever:	Compositie 5 stedenbouw bv

INHOUDSPGAVE

1. INLEIDING 4

1.1. Algemeen 4
1.2. Ligging van het plangebied en de gewenste situatie 4

2. TOETSINGSKADER 6

2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening 6
2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit 7

3. REKENONDERZOEK 9

3.1. Representatieve bedrijfssituatie 9
3.1.1. Algemeen 9
3.1.2. Personenwagens 9
3.1.3. Bestelwagens 9
3.1.4. Vrachtwagens 10
3.1.5. Heftrucks 10
3.1.6. Tractor 11
3.1.7. WKK installaties 11
3.1.8. Overige dak installaties 12
3.1.9. Personcontainers 12
3.1.10. Overige geluidbronnen 12

3.2. Geluidbronnen 12
3.3. Berekeningswijze 13

4. REKENRESULTATEN 16

4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 16
4.2. Maximaal geluidniveau 17
4.3. Indirecte hinder 18
4.4. Bijzondere geluiden 18
4.5. Maatregelen (BBT) 19

5. CONCLUSIES 20
BIJLAGE I. GEGEVENS 21
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL 22
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL 23
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN 24

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

De initiatiefnemer is voornemens het bestaande glastuinbouwbedrijf aan de Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur uit te breiden. Ter plaatse van het glastuinbedrijf worden kruiden en paprika's geteeld. De uitbreiding betreft voornamelijk het uitbreiden van de bouwvlakken, het realiseren van een compostplaat en het toevoegen van teelt ondersteunende voorzieningen.

Om de geluidbelasting vanwege de gewenste bedrijfsvoering in de omgeving vast te stellen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de gehele inrichting. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999.

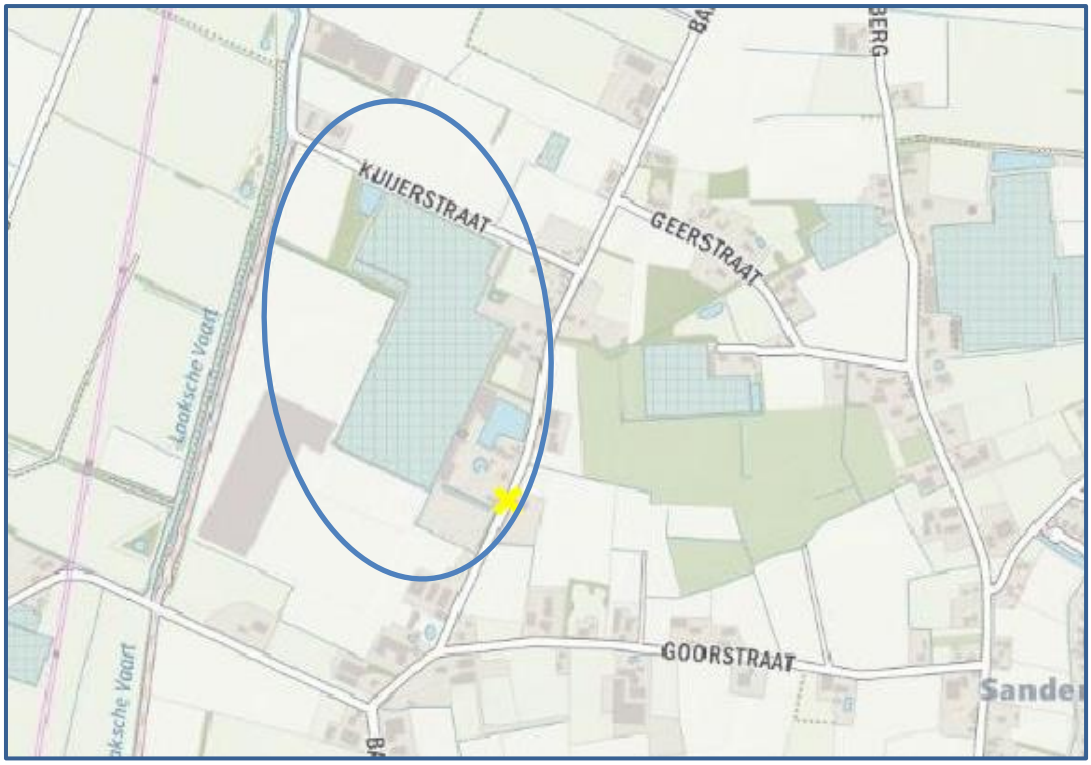
Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:
- de akoestisch relevante representatieve bedrijfssituatie;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidniveaus;
- de indirecte hinder.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:
- Plattegrondtekeningen, afkomstig van de opdrachtgever;
- informatie verkregen uit een bedrijfsbezoek, d.d. 30 april 2019;
- overige informatie verstrekt door de initiatiefnemer;
- vigerend bestemmingsplan;
- via internet toegankelijke informatie zoals Streetview en Bing Maps en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

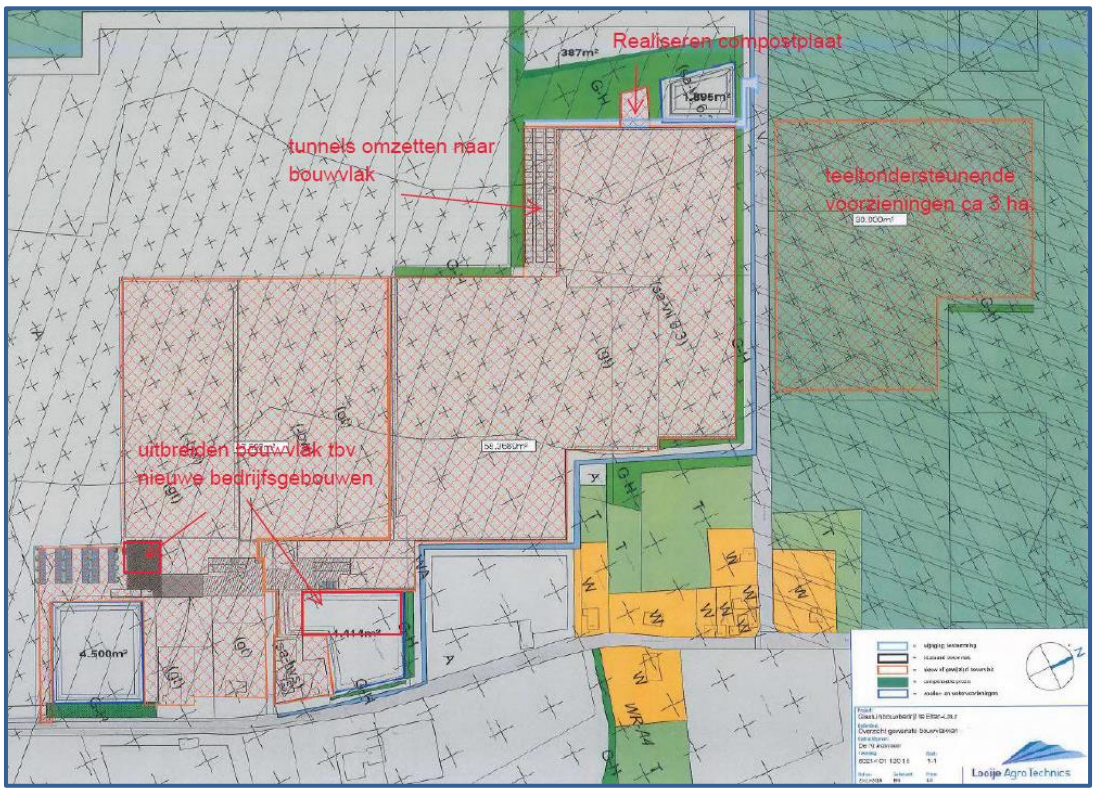
1.2. Ligging van het plangebied en de gewenste situatie

De inrichting is gelegen aan de Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur. In de directe omgeving zijn woningen van derden gelegen. Het plangebied (blauw omcirkeld) is weergegeven op afbeelding 1. De woonbestemmingen waar getoetst dient te worden bevinden zich aan de Bankenstraat, Goorstraat, Kuijerstraat en de Rioolseweg.

De indeling van de gehele inrichting is weergegeven op afbeelding 2 en bijlage I.



Afbeelding 1. Ligging van de inrichting
Bron: BAG Viewer



Afbeelding 2. Indeling inrichting

2. TOETSINGSKADER

2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of de gewenste bestemming inpasbaar is in de omgeving wordt aangesloten bij de Handreiking Bedrijven en milieuzonering[1]. Het beoordelingskader bij een bestemmingsplanwijziging is opgenomen in bijlage B5.3 van die 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 publicatie. Voor de omgeving van het plangebied wordt uitgegaan van een gemengd gebied wegens de matige tot sterke functiemenging in de omgeving (afwisselend agrarische bedrijvigheid en wonen).

Stap 1
Als 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
Als stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
  - 50 dB(A) in de dagperiode
  - 45 dB(A) in de avondperiode
  - 40 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
  - 70 dB(A) in de dagperiode
  - 65 dB(A) in de avondperiode
  - 60 dB(A) in de nachtperiode
- 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
  - 50 dB(A) in de dagperiode
  - 45 dB(A) in de avondperiode
  - 40 dB(A) in de nachtperiode

Stap 3
Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
  - 55 dB(A) in de dagperiode
  - 50 dB(A) in de avondperiode
  - 45 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer, ofwel;

[1] Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), 2009

- 70 dB(A) in de dagperiode
- 65 dB(A) in de avondperiode
- 60 dB(A) in de nachtperiode

- 65 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
  - 65 dB(A) in de dagperiode
  - 60 dB(A) in de avondperiode
  - 55 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 geluidbelasting 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 geluidbelasting moet worden betrokken.

Beoordeling
Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom van Etten-Leur. Er is sprake van een gebied met matige tot sterke functiemenging (afwisselend agrarische bedrijvigheid en wonen). De omgeving kenmerkt zich zelfs als glastuinbouwgebied.

Bij een glastuinbouwbedrijf behoort een richtafstand van 10 meter voor geluid (in gemengd gebied). Woningen in de omgeving bevinden zich buiten deze 10 meter, echter is in het kader van een goede ruimtelijke ordening en de in te dienen melding Activiteitenbesluit alsnog een akoestisch onderzoek uitgevoerd. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt het geluid afkomstig van de inrichting getoetst aan bovenstaande vervolgstappen.

2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit

Naast de beoordeling op basis van richtafstanden wordt in dit onderzoek ook de inpasbaarheid ten aanzien van bestaande woningen in de omgeving getoetst. Zoals eerder aangegeven geldt voor de omgeving van het plangebied dat deze aangemerkt wordt als zijnde ‘glastuinbouwgebied’. De definitie van een glastuingebied is als volgt: 'cluster aaneengesloten percelen met overwegend glastuinbouwbestemmingen'. In dit specifieke geval is hier sprake van. Om deze reden volgt de normstelling uit het Artikel 2.17, lid 6 van het Activiteitenbesluit:

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax}, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

a) de niveaus op de in tabel 2.17g genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17g

	06:00–19:00 uur	**19:00–22:00 uur**	**22:00–06:00 uur**
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

b) de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;.

3. REKENONDERZOEK

In onderstaande paragrafen worden de geluidbronnen toegelicht.

3.1. Representatieve bedrijfssituatie

3.1.1. Algemeen

Ter bepaling van een accurate bedrijfssituatie heeft een bedrijfsbezoek plaatsgevonden op 30 april 2019. Tijdens dit bedrijfsbezoek is de gewenste bedrijfsvoering toegelicht. De priodedefinitie voor dit onderzoek is als volgt:

- dagperiode: 06:00 – 19:00 (13 uur)
- avondperiode: 19:00 – 22:00 (3 uur)
- nachtperiode: 22:00 – 06:00 (8 uur)

De aankomst en openingstijden zijn van 05:30 tot 19:00. Werkzaamheden starten vanaf 06:00 en duren maximaal tot 20:00. De voornaamste geluidbronnen zullen veroorzaakt worden door voertuigbewegingen, mobiele machines, WKK installaties, dakinstallaties, en schoorstenen. Het onderzoek gaat ervan uit dat alle activiteiten op eenzelfde dag plaats kunnen vinden. De geluidbronnen worden hieronder toegelicht.

3.1.2. Personenwagens

Het glastuinbouwbedrijf wordt bezocht door maximaal 40 personenwagenbewegingen in de dagperiode (aankomst en vertrek), 20 personenwagenbewegingen in de avondperiode (voornamelijk vertrek) en 10 personenwagenbewegingen in de nachtperiode (voornamelijk aankomst). Deze verkeersbewegingen betreffen zowel werknemers als bezoekers. De personenwagens betreden het terrein via de zuidelijke inrit aan de Bankenstraat en parkeren ter plaatse van de parkeerplaats. Het verkeer is naar gelang de ruimte verdeeld over de parkeerplekken.

Het manoeuvreren van de personenwagens op het parkeerterrein is meegenomen door per personenwagenbeweging uit te gaan van 10 seconden.

De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 10 km/uur en de gemiddelde snelheid op de openbare weg bedraagt 60 km/uur. Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 90 dB(A). Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 94 dB(A) door het optrekken en 97 dB(A) door het dichtslaan van portieren. Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

3.1.3. Bestelwagens

Vanuit het glastuinbouwbedrijf rijden er 24 bestelwagens in de dagperiode weg en komen vervolgens ook weer in de dagperiode terug. Het betreft verkeersbewegingen van en naar klanten. De bestelwagens verlaten en betreden het terrein ter plaatse van zowel de zuidelijke als de noordelijke inrit. Om deze reden is 1 rijlijn, tussen de 2 inritten via het buitenterrein, gemodelleerd met 24 bestelwagenbewegingen.

De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 10 km/uur en de gemiddelde snelheid op de openbare weg bedraagt 60 km/uur. Voor het bronvermogen van bestelwagens is uitgegaan van 92 dB(A). Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 94 dB(A) door het optrekken. Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

3.1.4. Vrachtwagens

De inrichting wordt bezocht door vrachtwagens. Hieronder zijn de (maximale) verkeersbewegingen per inrit weergegeven.

De zuidelijke inrit betreft de hoofdinrit. De inrichting wordt hier bezocht door maximaal 10 vrachtwagens in de dagperiode, 1 vrachtwagen in de avondperiode en 1 vrachtwagen in de nachtperiode. Deze vrachtwagens laden en lossen ter plaatse van de zuidelijke laaddock en rijden vervolgens via dezelfde inrit (zuid) weer naar de openbare weg.

De noordelijke inrit zal gebruikt worden door 2 vrachtwagens in de dagperiode. Deze vrachtwagens laden en lossen ter plaatse van de noordelijke laaddock en rijden vervolgens via dezelfde inrit (noord) weer naar de openbare weg.

Daarnaast kan de inrichting worden bezocht door een vrachtwagen voor het leveren van mest. Deze vrachtwagen rijdt het terrein op via een van de inritten. Vervolgens wordt het mest gelost in de buurt van de WKK installaties. Voor het lossen van mest wordt uitgegaan van een bronvermogen van 80 dB(A) gedurende 30 minuten. Na het lossen van mest rijdt de vrachtwagen via de andere inrit weer naar de openbare weg.

Voor het bronvermogen van vrachtwagens is uitgegaan van 102 dB(A) bij een snelheid van 10 km/uur en 104 dB(A) bij een snelheid van 60 km/uur. De piekgeluiden bij vrachtwagens worden met name bepaald door het optrekken en de remontluchting. Een realistisch bronvermogen hiervan is 108 dB(A). De achteruitrijsignalering is in het model meegenomen met een bronvermogen van 103 dB(A). Deze waarden volgen uit het artikel ‘Geluidvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden’ uit het blad Geluid d.d. maart 2013 (Peutz).

3.1.5. Heftrucks

Het glastuinbouwbedrijf heeft de beschikking over 2 elektrische heftrucks (Toyota). Een heftruck zal ter plaatse van de noordelijke laaddock gedurende 1 uur in de dagperiode in werking zijn. Ter plaatse van de rest van het buitenterrein zullen gedurende 6 uur in de dagperiode, 0.5 uur in de avondperiode en 0.5 uur in de nachtperiode een heftruck in werking zijn. De heftrucks zijn gemodelleerd als lijnbronnen verdeeld over het gele buitenterrein.

Het betreft een elektrische heftruck waardoor voor het bronvermogen uitgegaan is van 88 dB(A). Voor piekgeluiden is uitgegaan van een bronvermogen die 20 db(A) hoger ligt: 108 dB(A) voor het laden/lossen en het klepperen van de lepels. Onder het kopje ‘perscontainers’ wordt ingegaan op piekgeluiden die meer geluid produceren.

3.1.6. Tractor

Het glastuinbouwbedrijf maakt gebruik van een tractor voor het verplaatsen van compost. In het onderzoek wordt uitgegaan van 2 bewegingen met de tractor op het buitenterrein (halen compost) en 2 bewegingen ter plaatse van de gewenste compostplaat (brengen compost). De tractor zal de openbare weg gebruiken als transportroute.

Voor het bronvermogen van de tractor is uitgegaan van 106 dB(A).De snelheid bedraagd 10 km/uur op het terrein en 30 km/uur op de openbare weg. De piekgeluiden voor het gebruik van de tractor zijn reeds gesteld op 108 dB(A), dit komt overeen met de piekgeluiden van een vrachtwagen waardoor (ter plaatse van de 2 inritten van het hoofdbuitenterrein) geen aparte bronnen zijn gemodelleerd.

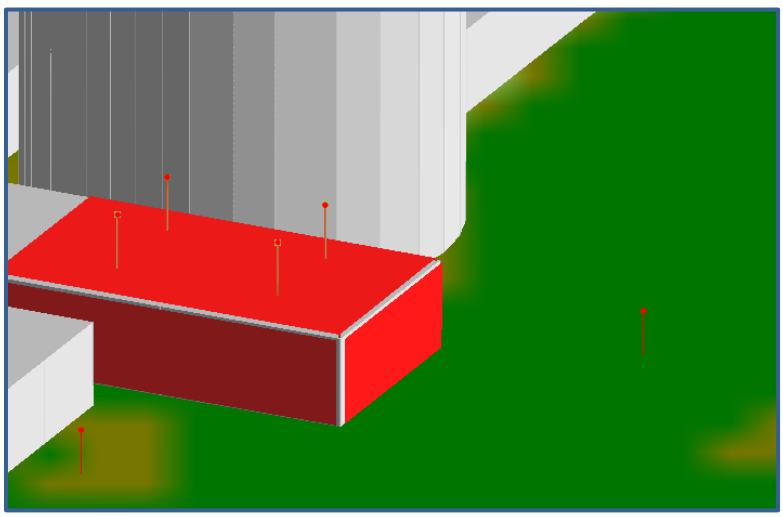
3.1.7. WKK installaties

Het glastuinbouwbedrijf beschikt over twee WKK installaties. Deze staan opgesteld in een omkasting midden op het buitenterrein. Om de geluiduitstraling van de WKK installaties te bepalen zijn de leverancier gegevens opgevraagd, deze zijn weergegeven in bijlage I.

In het rekenmodel is gebruik gemaakt van de volgende bronnen voor het modelleren van de WKK installaties:

- drie uitstralende gevels (omkasting) met een uitstralend bronvermogen van 81 dB(A);
- uitstralend dak (omkasting) met een uitstralend bronvermogen van 81 dB(A);
- vier coulissendempers (2 m bovenop het dak van de omkasting) met elk een uitstralend bronvermogen van 81 dB(A);
- twee schoorstenen op een hoogte van 12 meter met een uitstralend vermogen van 81 dB(A).

Het bronvermogen van 81 dB(A) is bepaald aan de hand van de leveranciergegevens (er wordt een geluidniveau gegarandeerd van 70 dB(A) op 1 meter afstand). Visueel ziet dit er als volgt uit (afbeelding 3):



Afbeelding 3. modelleren van uitstraling WKK installaties

3.1.8. Overige dak installaties

Het glastuinbouwbedrijf beschikt op het dak van het koelgedeelte in het magazijn over 2 koelmotoren/condensoren. Voor deze koelmotoren/condensoren wordt uitgegaan van een bronvermogen van elk 80 dB(A). De bedrijfsduur bedraagt 24 uur per dag.

Achter de WKK installaties (op het dak van de omkasting) zijn 6 ventilatoren van de condensoren gepositioneerd. Elk van de ventilatoren is in het rekenmodel meegenomen met een bronvermogen van 67 dB (A) gedurende 24 uur per dag.

3.1.9. Personcontainers

Het glastuinbouwbedrijf beschikt over twee perscontainers die gepositioneerd staan ter hoogte van de parkeerplaats. Uitgangspunt is dat de perscontainers gedurende 0.5 uur in de dagperiode en 0.125 uur in de avondperiode in werking zijn (per perscontainer). In de nachtperiode vinden geen activiteiten met de perscontainer plaats Voor het bronvermogen van de perscontainers wordt uitgegaan van 90 dB(A). Voor piekgeluiden wordt uitgegaan van een bronvermogen van 116 dB(A) voor het storten in containers en eventueel contact van de heftruck met de containers.

3.1.10. Overige geluidbronnen

Geluiduitstraling vanuit de kassen (van binnen naar buiten) is niet aan de orde. Ter plaatse van de noordelijke inrit is de aanvoer van gas gelegen (net boven het maaiveld). Voor deze aansluiting wordt in het rekenmodel rekening gehouden met een bronvermogen van 70 dB(A).

3.2. Geluidbronnen

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder bepaald. Deze geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1. Geluidbronnen

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L_w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
PWr01	Personenwagens rijden 1	40x	20x	10x	Mobiele bron	90
PWr02	Personenwagens rijden 2	16x	10x	4x	Mobiele bron	90
PWr03	Personenwagens rijden 3	23x	10x	7x	Mobiele bron	90
PWr04	Personenwagens rijden 4	11x	5x	4x	Mobiele bron	90
PWr05	Personenwagens rijden 5	11x	5x	4x	Mobiele bron	90
PWm01-05	Personenwagens manoeuvreren 1 t/ m 5	0.022 uur	0.011 uur	0.006 uur	Puntbronnen	90
BWr	Bestelwagens op terrein	24x	-	-	Mobiele bron	92
VWr01	Vrachtwagens rijden 1	2x	-	-	Mobiele bron	102
VWr02	Vrachtwagens rijden 2	2x	-	-	Mobiele bron	102
VWr03	Vrachtwagens rijden 3	10x	1x	1x	Mobiele bron	102
VWr04	Vrachtwagens rijden 4	10x	1x	1x	Mobiele bron	102
VWr05	Vrachtwagens rijden 5	1x	-	-	Mobiele bron	102
VWa01	Vrachtwagens achteruitrijsignaal 1	2x			Mobiele bron	103
VWa02	Vrachtwagens achteruitrijsignaal 2	10x	1x	1x	Mobiele bron	103
VWa03	Vrachtwagens achteruitrijsignaal 3	10x	1x	1x	Mobiele bron	103

Heftruck01	Heftrucks op terrein 1 (dagperiode)	1 uur	-	-	Lijnbron	88
Heftruck02	Heftrucks op terrein 2 (dag, avond en nacht)	6 uur	0.5 uur	0.5 uur	Lijnbron	88
Tractor01	Tractor op terrein (compost halen)	2x	-	-	Mobiele bron	106
Tractor02	Tractor brengen compost	2x	-	-	Mobiele bron	106
Gas	Gasmeter/aansluiting	13 uur	3 uur	8 uur	Puntbron	70
Condens01-06	Ventilator condensor 1 t/m 6	13 uur	3 uur	8 uur	Puntbronnen	67
Koel01	Koelmotor (airco) 1	13 uur	3 uur	8 uur	Puntbron	80
Koel02	Koelmotor (airco) 2	13 uur	3 uur	8 uur	Puntbron	80
MestLos	Mest lossen	0.5 uur	-	-	Puntbron	80
PersCon01	Perscontainer 1	0.5 uur	0.125 uur	-	Puntbron	90
PersCon02	Perscontainer 2	0.5 uur	0.125 uur	-	Puntbron	90
Uitlaat01	Schoorsteen 1 (12 meter boven maaiveld)	13 uur	3 uur	8 uur	Puntbron	81
Uitlaat02	Schoorsteen 2 (12 meter boven maaiveld)	13 uur	3 uur	8 uur	Puntbron	81
Coulis01	Coulissendemper 1	13 uur	3 uur	8 uur	Puntbron	81
Coulis02	Coulissendemper 2	13 uur	3 uur	8 uur	Puntbron	81
Coulis03	Coulissendemper 3	13 uur	3 uur	8 uur	Puntbron	81
Coulis04	Coulissendemper 4	13 uur	3 uur	8 uur	Puntbron	81
WKK01	Voorgevel WKK omkasting	13 uur	3 uur	8 uur	Uitstralende gevel	81
WKK02	Zijgevel 1 WKK omkasting	13 uur	3 uur	8 uur	Uitstralende gevel	81
WKK03	Zijgevel 2 WKK omkasting	13 uur	3 uur	8 uur	Uitstralende gevel	81
WKK04	Dak WKK omkasting	13 uur	3 uur	8 uur	Uitstralend dak	81
Maximaal geluidniveau						
xHeftr01-02	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	✓	-	-	Puntbronnen	108
xHeftr03-06	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	✓	✓	-	Puntbronnen	108
xPortier01-03	Piekgeluiden portieren 1 t/m 3	✓	✓	✓	Puntbronnen	97
xPWo01	Personenwagens/bestelwagens optrekken 1	✓	✓	✓	Puntbronnen	94
xPWo02	Personenwagens/bestelwagens optrekken 2	✓	-	-	Puntbronnen	94
xVWo01	Vrachtwagens optrekken 1	✓	✓	✓	Puntbronnen	108
xVWo02	Vrachtwagens optrekken 2	✓	-	-	Puntbronnen	108
xTractor	Tractor optrekken	✓	-	-	Puntbronnen	108
xTerrein01-03	Piekgeluiden op het buitenterrein (alle act.)	✓	✓	-	Puntbronnen	116
Indirecte hinder						
ihPW	Indirecte hinder personenwagens	40x	20x	10x	Mobiele bron	90
ihBW	Indirecte hinder bestelwagens	24x	-	-	Mobiele bron	92
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	13x	1x	1x	Mobiele bron	104
ihTractor	Indirecte hinder tractor	4x	-	-	Mobiele bron	106

3.3. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 5.00, module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht ter plaatse van woningen van derden, op die locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes bevinden. De twee eigen bedrijfswoningen aan de Bankenstraat 19 en 21 zijn niet meegenomen in de toetsing. De rekenhoogte bedraagt 1,5 en 5,0 meter boven het maaiveld. De woningen betreffen allen normale woningen. De

rekenresultaten op de gevels zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN.

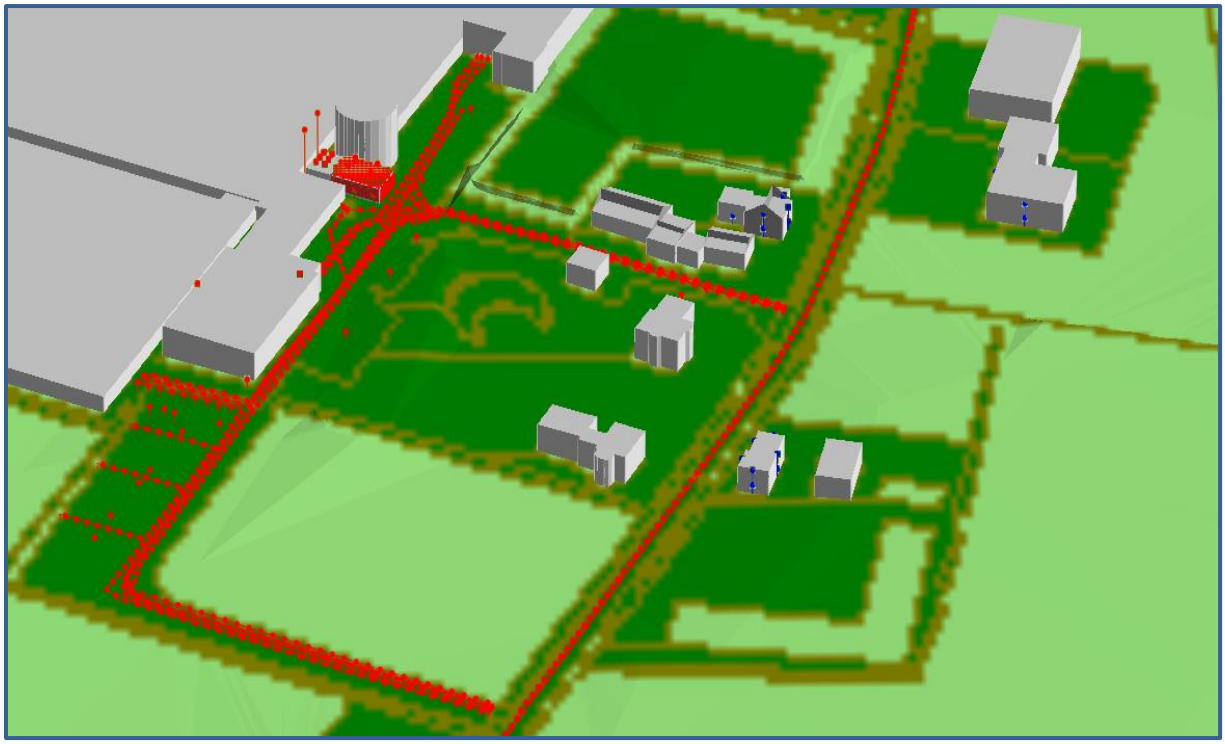
Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen (Piekgeluiden) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste L_i minus C_m te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit.

De indirecte hinder is (conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening) gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld en het is .

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III. Op afbeeldingen 4 en 5 zijn 3d-impressies van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave detail voorzijde

4. REKENRESULTATEN

Hieronder zijn de rekenresultaten van het glastuinbouwbedrijf aan de Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur weergegeven.

4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 2 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de vijf beoordelingspunten met de hoogste waarden in de dagperiode (1,5 meter) en de vijf beoordelingspunten met de hoogste waarden in de avond/nachtperiode (5,0 meter) weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 2. Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dagperiode 06:00 – 19:00	Avondperiode 19:00 – 22:00	Nachtperiode 22:00 – 06:00	Etmaal
Tp02_B	Toetspunt 2 Bankenstraat 21A	5,0	-	41,0	40,2	50,2
Tp10_B	Toetspunt 10 Bankenstraat 16	5,0	-	38,8	37,9	47,9
Tp11_B	Toetspunt 11 Bankenstraat 16	5,0	-	38,7	37,8	47,8
Tp14_B	Toetspunt 14 Bankenstraat 16	5,0	-	38,4	37,7	47,7
Tp08_B	Toetspunt 8 Bankenstraat 18	5,0	-	36,1	35,5	45,5
Tp02_A	Toetspunt 2 Bankenstraat 21A	1,5	39,5	-	-	39,5
Tp04_A	Toetspunt 4 Bankenstraat 21A	1,5	39,4	-	-	39,4
Tp10_A	Toetspunt 10 Bankenstraat 16	1,5	39,3	-	-	39,3
Tp11_A	Toetspunt 11 Bankenstraat 16	1,5	39,0	-	-	39,0
Tp14_A	Toetspunt 14 Bankenstraat 16	1,5	38,7	-	-	38,7

De hoogst berekende waarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt 39,5 dB(A) in de dagperiode, 41 dB(A) in de avondperiode en 40,2 dB(A) in de nachtperiode.

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van woningen in de omgeving moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde. Aan deze richtwaarde wordt voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfklimaat ter plaatse van woningen in de omgeving.

Voor het beoordelen van de inpasbaarheid van de gewenste inrichting wordt getoetst aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit, zie paragraaf 2.2. Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uit het Activiteitenbesluit voldaan. Hierbij merken wij op dat het komen en gaan van bezoekers niet wordt meegenomen bij de toetsing aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit, zie paragraaf 2.2 van dit rapport. Deze geluiden zijn toch in dit onderzoek betrokken.

Om bovenstaande redenen kan worden gesteld dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau geen knelpunt vormt voor de gewenste uitbreiding van het bedrijf.

4.2. Maximaal geluidniveau

In tabel 3 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de vijf beoordelingspunten met de hoogste waarden in de dagperiode (1,5 meter) en de vijf beoordelingspunten met de hoogste waarden in de avond/nachtperiode (5,0 meter) weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 3. Rekenresultaten maximaal geluidniveau

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dagperiode 06:00 – 19:00	Avondperiode 19:00 – 22:00	Nachtperiode 22:00 – 06:00
Tp02_A	Toetspunt 2 Bankenstraat 21A	1,5	70,4	-	-
Tp01_A	Toetspunt 1 Bankenstraat 21A	1,5	66,9	-	-
Tp10_A	Toetspunt 10 Bankenstraat 16	1,5	63,6	-	-
Tp14_A	Toetspunt 14 Bankenstraat 16	1,5	62,6	-	-
Tp04_A	Toetspunt 4 Bankenstraat 21A	1,5	60,6	-	-
Tp02_B	Toetspunt 2 Bankenstraat 21A	5,0	-	63,5	48,5
Tp12_B	Toetspunt 12 Bankenstraat 16	5,0	-	60,5	55,4
Tp10_B	Toetspunt 10 Bankenstraat 16	5,0	-	59,1	54,8
Tp11_B	Toetspunt 11 Bankenstraat 16	5,0	-	58,8	55,5
Tp14_B	Toetspunt 14 Bankenstraat 16	5,0	-	57,3	39,0

De hoogst berekende waarde voor het maximaal geluidniveau bedraagt 70,4 dB(A) in de dagperiode, 63,5 dB(A) in de avondperiode en 55,5 dB(A) in de nachtperiode.

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van woningen in de omgeving moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) voor de dag, avond en nachtperiode. Aan deze richtwaarde wordt voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfklimaat ter plaatse van woningen in de omgeving.

Voor het beoordelen van de inpasbaarheid van de gewenste inrichting wordt getoetst aan de grenswaarde van 70, 65 en 60 dB(A) uit het Activiteitenbesluit, zie paragraaf 2.2. Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de grenswaarde voor het maximaal geluidniveau uit het Activiteitenbesluit voldaan. Hierbij merken wij op dat piekgeluiden afkomstig van het komen en gaan van bezoekers en het laden en lossen in de dagperiode niet wordt meegenomen bij de toetsing aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit, zie paragraaf 2.2 van dit rapport. Deze geluiden zijn toch in dit onderzoek betrokken.

Om bovenstaande redenen kan worden gesteld dat het maximaal geluidniveau geen knelpunt vormt voor de gewenste uitbreiding van het bedrijf.

4.3. Indirecte hinder

In tabel 4 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de vijf beoordelingspunten met de hoogste waarden in de dagperiode (1,5 meter) en de vijf beoordelingspunten met de hoogste waarden in de avond/nachtperiode (5,0 meter) weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 4. Rekenresultaten indirecte hinder

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dagperiode 06:00 – 19:00	Avondperiode 19:00 – 22:00	Nachtperiode 22:00 – 06:00	Etmaal
Tp27_B	Toetspunt 27 Bankenstraat 29a	5,0	-	42,3	37,0	47,3
Tp26_B	Toetspunt 26 Bankenstraat 29	5,0	-	42,3	37,0	47,3
Tp22_B	Toetspunt 22 Bankenstraat 25	5,0	-	40,9	35,5	45,9
Tp19_B	Toetspunt 19 Bankenstraat 23	5,0	-	40,0	34,6	45,0
Tp25_B	Toetspunt 25 Bankenstraat 22	5,0	-	39,7	34,3	44,7
Tp27_A	Toetspunt 27 Bankenstraat 29a	1,5	49,6	-	-	49,6
Tp26_A	Toetspunt 26 Bankenstraat 29	1,5	49,5	-	-	49,5
Tp22_A	Toetspunt 22 Bankenstraat 25	1,5	46,9	-	-	46,9
Tp19_A	Toetspunt 19 Bankenstraat 23	1,5	46,3	-	-	46,3
Tp25_A	Toetspunt 25 Bankenstraat 22	1,5	45,7	-	-	45,7

De hoogst berekende waarde voor de indirecte hinder bedraagt 49,6 dB(A) in de dagperiode en 42,3 dB(A) in de avondperiode en 37 dB(A) in de nachtperiode.

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van woningen in de omgeving moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde. Aan deze richtwaarde wordt voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfklimaat ter plaatse van woningen in de omgeving.

In het Activiteitenbesluit zijn geen grenswaarden voor de indirecte hinder opgenomen. Toetsing aan het Activiteitenbesluit is dan ook niet van toepassing.

Om bovenstaande redenen kan worden gesteld dat de indirecte hinder geen knelpunt vormt voor de gewenste uitbreiding.

4.4. Bijzondere geluiden

De aard van het materieel en van de activiteiten geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat ter plaatse van de beoordelingspunten sprake zal zijn van geluid met een tonaal of impulsachtig karakter.

De piekniveaus die kunnen optreden zijn zodanig kortstondig en niet veelvuldig aanwezig dat het toepassen van de toeslag K_2 van 5 dB tijdens het optreden hiervan niet zal bijdragen tot een verhoging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de beoordelingspunten.

4.5. Maatregelen (BBT)

In het algemeen geldt dat voor een inrichting ten minste de voor die inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) moeten worden toegepast. Voor geluid geldt dat aan BBT wordt voldaan als voldaan wordt aan de te stellen geluidgrenswaarden.

Voor de gewenste inrichting geldt verder onder meer:

- voor de personenwagens, bestelwagens en vrachtwagens zijn geen geluidreducerende maatregelen mogelijk, aangezien het materieel van derden betreft waarover het bedrijf geen zeggenschap heeft;
- er wordt gebruik gemaakt van elektrische heftrucks (geluidarm);
- de WKK installaties zijn omkast.

Verder geldt dat voldaan wordt aan de richtwaarden en de grenswaarden, zodat geen verdere geluidreducerende maatregelen hoeven te worden getroffen[2].

[2] zie ABRvS 200906507/1/M2 van 2 juni 2010

5. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus door de gehele inrichting aan de Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur berekend.

Getoetst is of ter plaatse van de bestaande woningen in de omgeving sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en of de gewenste inrichting (na uitbreiding) inpasbaar is in de omgeving.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Uit het onderzoek is gebleken dat aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van woningen in de omgeving en dat de inrichting na uitbreiding inpasbaar is in de omgeving.

Maximaal geluidniveau
Uit het onderzoek is gebleken dat aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van woningen in de omgeving en dat de inrichting na uitbreiding inpasbaar is in de omgeving.

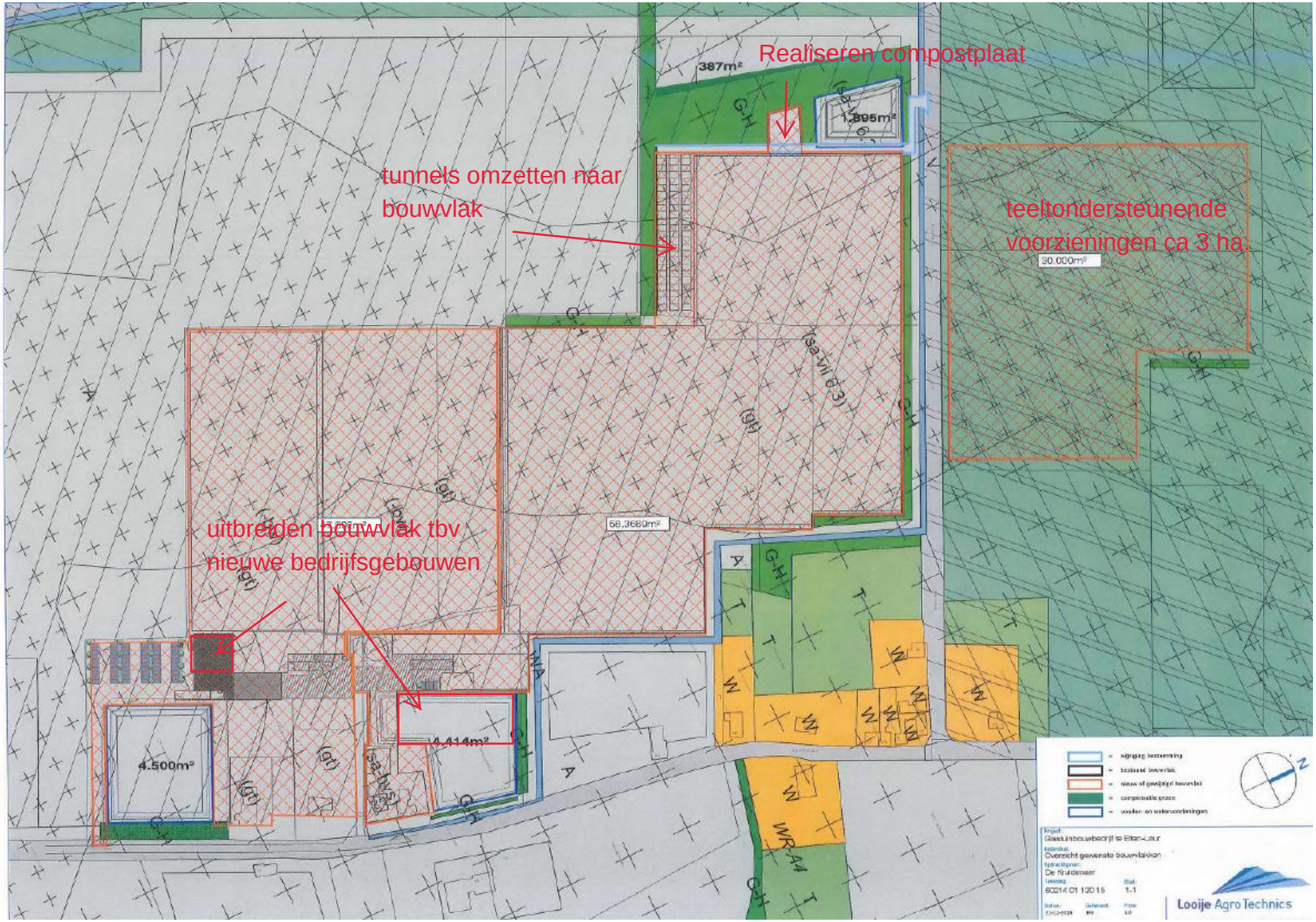
Indirecte hinder
Uit het onderzoek is gebleken dat aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering wordt voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van woningen in de omgeving.

De indirecte hinder wordt niet getoetst aan het Activiteitenbesluit.

Aan het aspect BBT wordt in voldoende mate invulling gegeven.

Gelet op het bovenstaande zijn er wat betreft geluid geen knelpunten voor de gewenste uitbreiding.

BIJLAGE I. GEGEVENS


Realiseren compostplaat
387m²
1.395m²
tunnels omzetten naar
bouwvlak
teeltondersteunende
voorzieningen ca 3 ha.
30.000m²
uitbreiden bouwvlak tbv
nieuwe bedrijfsgebouwen
58.368m²
4.414m²
4.500m²
Looije Agro Technics

Postbus 59036, 3008 PA Rotterdam

Mobu Beheer B.V.
T.a.v. Dhr. C. Monden
Bankenstraat 21
4874ND Etten-Leur

DEUTZ Power Systems B.V.
Sluisjesdijk 145
3087 AG Rotterdam
Nederland
Telefoon : 010 - 299 26 66
Telefax : 010 - 299 26 77
E-mail : info@deutzpowersystems.nl

K.v.K. nummer : 24086156
BTW nummer : NL001845093B01
Deutsche Bank : 26.54.72.415

Ons kenmerk	Telefoonnummer	Rotterdam
704.060	010 – 299 26 38	14 september 2006

Betreft: **Uw bestelling voor een DEUTZ WKK-installatie type TCG 2020 V16 inclusief 1x rookgasreiniger, ons projectnummer 704.060**

Geachte heer Monden,

Hiermede bevestigen wij van u opdracht te hebben verkregen voor de levering van:

- **1x WKK-installatie met 1x motor type TCG 2020 V16, elektrisch vermogen 1.558 kWe, inclusief 1x rookgasreiniger.**

Voor de beschrijving van de leveringsomvang, alsmede de commerciële voorwaarden en garanties, verwijzen wij u naar deze opdrachtbevestiging en de bijhorende bijlagen.

Wij danken u voor de door u verleende opdracht en zullen deze naar uw volle tevredenheid uitvoeren. Wij vragen u één van de twee exemplaren getekend retour te zenden.

Voor akkoord namens DEUTZ Power Systems B.V.:

M. Heijkoop	**R.H. Koster**	**J. Kriebel**
Directeur	**Sales Manager**	**Sr. Sales Engineer**

Voor akkoord namens Mobu Beheer B.V.:

Dhr. C. Monden

Bijlagen:
- algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden uitgave 19 oktober 1998
- gaskwaliteitvoorschriften TR 0199-99-3017 uitgave 1 augustus 2004
- waterkwaliteitvoorschriften TR 0199-99-2091 uitgave 7 januari 2004

Ons kenmerk : 704.060
Betreft : OPDRACHTBEVESTIGING WKK

Inhoudsopgave

1.0 Algemeen 3

1.1 Uitgangspunten 3
1.2 Beknopte energiegegevens 4

2.0 Beschrijving generatorset 5

2.1 Algemeen 5
2.2 DEUTZ gasmotor 5
2.3 Generator 6
2.4 Koelwatersysteem van de gasmotor 6
2.5 Smeeroliesysteem op de gasmotor 6
2.6 Motorpaneel (TEM) 7

3.0 Brandstofsysteem (gas) 8

4.0 Olievoorraad- en suppletiesysteem 9

5.0 Koelwatersysteem 10

5.1 Motorwatersysteem 10
5.2 CV systeem (HT) 11
5.3 Mengselkoelsysteem (LT) 12
5.4 Condensor CV systeem (LT) 12

6.0 Uitlaatsysteem en rookgasreiniger 13

6.1 Rookgaskoeler en condensor 13
6.2 Rookgasreiniger 14

7.0 Omkasting (buitenopstelling) 15

8.0 Hoofdstroom- en besturingspanelen en bekabeling 16

8.1 Hoofdstroompaneel (of LS verdeler) 16

8.2 Besturingspaneel 17

8.3 Bekabeling en verlichting (omkasting) 17

9.0 Prijzenoverzicht 18

9.1 Leveringscondities 19

10.0 Onderhoudsovereenkomst 21

11.0 Uitsluitingen 22

1.0 Algemeen

1.1 Uitgangspunten

DEUTZ Power Systems B.V. (hierna te noemen DEUTZ) is voor het maken van deze OPDRACHTBEVESTIGING uitgegaan van de onderstaande uitgangspunten.

Deze uitgangspunten zijn tot stand gekomen naar aanleiding van uw aanvraag en dienen door u, als opdrachtgever, te worden verzorgd:

- De opdrachtgever zorgt voor een vlakke betonnen vloer met voldoende draagkracht. De vloer wordt door DEUTZ voorzien van een vloeistofdichte coating.
- De gasdruk is constant 200 mbar onder vollast condities op de gasstraat van de motor. Indien hieraan niet kan worden voldaan dan dienen wij in overleg een lagere gasdruk vast te stellen die werkelijk beschikbaar is voor de motor.
- Als brandstof wordt Nederlands aardgas gebruikt met een onderste verbrandingswaarde van 31.650 kJ/Nm³.
- De opdrachtgever stelt bouwstroom (min. 32A) en water ter beschikking binnen 20 meter van de werkplek.
- De opdrachtgever stelt twee analoge telefoonlijnen of een ISDN lijn voor inbedrijfstelling ter beschikking voor de WKK, de rookgasreiniger en etheen-analyser.

DEUTZ verzorgt de volledige engineering van de aangeboden WKK installatie.
Daarnaast verzorgt DEUTZ tekeningen van de opstelling, het leidingwerk en het besturingspaneel. Dit geheel is inclusief de bijbehorende projectbegeleiding.

De WKK installatie wordt door DEUTZ in bedrijf gesteld en “turn-key” opgeleverd incl. de bijbehorende instructie aan de opdrachtgever of eindgebruiker.

1.2 Beknopte energiegegevens

Type		**TCG 2020 V16**
Mechanisch vermogen	kW	1.600
Generatorrendement (cos φ 1)		97,3 %
Elektrisch vermogen	kW	1.558
Elektrisch rendement		42,7 %
Thermisch vermogen HT (rookgaskoeling tot 120 °C)	kW	1.641
Thermisch vermogen mengselkoeler (max. 40°C water)	kW	145
Thermisch vermogen condensor (40°C water)	kW	187
Brandstofinput	kW	3.645
Brandstofinput (LHV 31.650 kJ/Nm³)	Nm³/h	414,6
Uitlaatgassentemperatuur	°C	440
Uitlaatgassenhoeveelheid	kg/h	8.575
Lambda		1,8
Generatorspanning	V	400 V
NOx emissie (x η mech. / 30)	gr/GJ	140

* ISO-standaardvermogen
1030 mbar en 27°C omgevingstemperatuur en een relatieve luchtvochtigheid van 60%. Genoemd vermogen is een 100% continue vermogen (ICFN) volgens ISO 3046 / DIN 6271.
Een en ander zonder beperking m.b.t. het jaarlijkse aantal bedrijfsuren, maar niet overbelastbaar.
Bij de opgave van de thermische vermogens is uitgegaan van de schone toestand van de warmtewisselaars.

2.0 Beschrijving generatorset

2.1 Algemeen

De WKK installatie is geschikt voor net parallelbedrijf en wordt via een laagspanningsverdeler (LS verdeler) gekoppeld aan het openbare net.

De installatie is geschikt voor netparallelbedrijf.

De thermische energie van de WKK installatie zal door middel van warmtewisselaars worden overgedragen aan het CV systeem van het bedrijf van de opdrachtgever.

De gasmotor en de synchrone draaistroomgenerator worden door middel van een elastische koppeling samengebouwd op een stalen frame welke d.m.v. trillingsdempers wordt opgesteld op een, bestaande of door de opdrachtgever te voorziene, vlakke betonvloer.

De samenbouw vindt plaats binnen de daarvoor geldende fabrieksvoorschriften met betrekking tot uitlijning van het aggregaat.

De motorwaterkoeler en rookgassenkoeler worden los van de gasgeneratorset opgesteld.

2.2 DEUTZ gasmotor

De gasmotor is ontworpen voor volautomatisch bedrijf en voorzien van het TEM-Evo systeem. Dit systeem is voorzien van een lambda regeling welke werkt op basis van een gemiddelde verbrandingstemperatuur in de cilinderruimte. De uitlaatgasemissie wordt gedurende het operationeel zijn van de WKK installatie op een niveau van 140 gr/GJ x η mech/30 gehouden.

De aangeboden gasmotor is van het TCG type. Dit is de nieuwste DEUTZ gasmotor waarbij de mengselkoeler (of interkoeler) is opgedeeld in twee secties.
De eerste sectie is opgenomen in het motorkoelcircuit en functioneert op de conventionele manier.
De tweede sectie dient te worden opgenomen in een LT systeem (koud watersysteem / condensornet) met een retourtemperatuur van maximaal 40°C.
In deze OPDRACHTBEVESTIGING gaat DEUTZ er vanuit dat deze sectie op het condensornet (LT systeem) of op een ander laagwaardig net aangesloten zal worden.

2.3 Generator

De Marelli synchroon draaistroomgenerator is op basis van een optimaal rendement geselecteerd. De generator is voorzien van stilstand verwarming en een elektronische spannings- en cos-φ regeling alsmede een spanning vergelijkingsregeling t.b.v. synchronisatie voor netparallel bedrijf.

De wikkelingtemperatuur wordt d.m.v. een 3-tal PT100 elementen bewaakt.
De stroomtrafo t.b.v. de cos φ regelaar is in de generator gemonteerd.

2.4 Koelwatersysteem van de gasmotor

De motorwarmte wordt d.m.v. een platenwarmtewisselaar overgedragen aan het CV systeem. Het koelwatersysteem van de motor wordt gevuld met een water/glycol mengsel (65%/35%) om de motor te bescherming tegen mogelijk corrosie.

De in- en uitrede temperaturen van de motor zijn resp. 80°C en 92°C (intern circuit).

2.5 Smeeroliesysteem op de gasmotor

De gasmotor is voorzien van een elektrisch aangedreven voorsmeerpomp.
Nadat de gasmotor is gestopt wordt deze pomp tevens benut om de motor na te koelen.

Smeerolie niveauregeling wordt vanuit de TEM besturing geregeld d.m.v. magneetventielen en aansturing van de oliepomp.

2.6 Motorpaneel (TEM)

In de directe nabijheid van de motor wordt het motor(management)paneel opgehangen die voorzien is van een PLC-unit welke alle digitale en analoge opnemers op de motor bewaakt met interface naar bedieningscomputer (zie paragraaf 8.2) en eventueel overkoepelende regeling.

De bedrading van componenten, voor zover het appendages betreft welke zijn opgebouwd op de module, wordt uitgevoerd tot en met het motorpaneel.

De belangrijkste functies van het motorpaneel zijn:

- Start/stop functie met tweevoudige startherhaling.
- Mengselregeling voor minimalisatie van emissies op basis van cilindertemperaturen.
- Aansturing van de ontsteking.
- Anti-klopregeling.
- Elektronische toerenregeling.
- Bewaking van alle belangrijke parameters:
  - 120 alarmen, 310 stop en 24 extra digitale meldingen van installatiesignalen.
- Vastlegging van alle belangrijke aggregaatgegevens:
  - 40 uur historie tot 80 waarden (resolutie 1/6 min).
  - 6 min. historie tot 80 waarden (resolutie 1/1 sec).
  - 32 sec. historie tot 80 waarden (resolutie 1/1 arbeidslag).
- Elektronisch logboek in display met geheugenplaatsen voor de laatste 200 berichten, alarmen en stopsignalen.
- Regeling motorwater intredetemperatuur en CV aanvoertemperatuur.
- Regeling van mengselkoeler intredetemperatuur.
- Relais t.b.v. magneetkleppen in gasstraat.
- Regeling smeerolieniveau in motorcarter.
- Zelfcontrole van de PLC (watchdog).
- Veiligheidslus.

Dit motorpaneel wordt binnen of buiten de omkasting vlakbij de motor (max. kabellengte 8 m) opgehangen en wordt middels stekkerverbindingen met de motor verbonden.

De afmetingen van het motorpaneel zijn 1.200 x 800 x 300 mm (h x b x d).

3.0 Brandstofsysteem (gas)

Ten behoeve van de brandstofvoorziening levert DEUTZ een gasstraat mee die in de omkasting wordt opgehangen. De gasstraat wordt door middel van een flexibele slang aangesloten op de menger van de gasmotor.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en monteren van een gasstraat geschikt voor de gasdruk zoals genoemd in hoofdstuk 1.1.
- Het leveren en monteren van een flexibel aansluitstuk tussen gasstraat en motor.
- Het leveren en monteren van een gasleiding in de omkasting.

De gasleiding eindigt ca. 200 mm buiten de omkasting, de installateur van de opdrachtgever kan hier eenvoudig op aansluiten.

De gasstraat en gasleiding worden in de omkasting in de kleur RAL 1004 (geel) afgewerkt.

4.0 Olievoorraad- en suppletiesysteem

DEUTZ levert tezamen met de WKK installatie ook een olievoorraad- en suppletiesysteem.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en plaatsen van een schone olietank 1 x 3.000 liter.
- Het leveren en plaatsen van een afgewerkte olietank 1 x 1.200 liter
- Het leveren, monteren en aansluiten van een aan- en afvoerleiding tussen motor en beide olietanks.

De olietanks zijn dubbelwandig, geschikt voor zowel binnen- als buitenopstelling en voorzien van alle benodigde appendages.

De olietanks zijn volgens KIWA eisen gebouwd en voorzien van een certificaat.

De olietanks worden afgewerkt in dezelfde RAL kleur als de omkasting of anders mits de opdrachtgever dit tijdig aangeeft.

5.0 Koelwatersysteem

5.1 Motorwatersysteem

Om de motorwater warmte van de WKK installatie over te dragen op het CV systeem wordt gebruik gemaakt van een motorwaterkoeler (een platenwarmtewisselaar).
Deze motorwaterkoeler wordt in de omkasting opgesteld en aangesloten op de motor.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en plaatsen van een motorwaterkoeler (platenwisselaar).
- Het leveren en monteren van een motorwaterpomp.
- Het leveren en monteren van een koelwater voorverwarming.
- Het leveren en monteren van een expansievoorziening (expansievat 110 liter).
- Het leveren en monteren van diverse schakelaars en opnemers.
- Het leveren en monteren van verbindend leidingwerk tussen motor en motorwaterkoeler incl. alle bovengenoemde appendages.

De leidingen tussen de motorwaterkoeler en de gasmotor zijn voorzien van rubber balg compensatoren om overdracht van trillingen tot het minimum te beperken.

Het motorwatersysteem wordt standaard gevuld met ethyleenglycol om de motor inwendig te beschermen tegen corrosie en mogelijk bevriezingsgevaar.

Na inbedrijfstelling worden de motorwaterleidingen geïsoleerd met 30 mm rockwool afgewerkt met 0,6 mm aluminium plaat. Alle leidingen en flenzen die in het zicht blijven worden in de kleur “DEUTZ blauw” (RAL 5010) afgewerkt.

5.2 CV systeem (HT)

Om de warmte van de gasmotor en van de rookgassen over te dragen aan het CV systeem worden de platenkoeler en rookgaskoeler gekoppeld. In deze leiding wordt een 3-wegklep gemonteerd die zowel de intredetemperatuur van de motor en de aanvoertemperatuur (veelal 95°C) op het CV systeem regelt.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en monteren van een CV pomp.
- Het leveren en monteren een TA inregelafsluiter (STAF).
- Het leveren en monteren van overstortventiel(en) (3 bar).
- Het leveren en monteren van een motorbediende 3-wegklep voor een constante uittredetemperatuur regeling.
- Het leveren en monteren van diverse schakelaars, opnemers, vul- en aftappunten, meetnippels, kranen en temperatuurmeters (staafmodel, bereik 0-120°C).
- Het leveren en monteren van verbindend leidingwerk tussen motor en motorwaterkoeler incl. alle bovengenoemde appendages.
- Het leveren en monteren van terugslagkleppen in het CV systeem.

De aanvoer- en retourleidingen eindigen ca. 200 mm buiten de omkasting, uw installateur kan hier eenvoudig op aansluiten.

De leidingen van het CV systeem worden als volgt geïsoleerd:
Leidingen < DN200: 30 mm Rockwool, afgewerkt met aluminium beplating, 0,6 mm dik
Leidingen > DN200: 50 mm Rockwool, afgewerkt met aluminium beplating, 0,6 mm dik

Alle leidingen en flenzen die in het zicht blijven worden in de kleur “DEUTZ blauw” (RAL 5010) afgewerkt.

5.3 Mengselkoelsysteem (LT)

De mengselkoeler wordt door DEUTZ in de omkasting aangesloten incl. pomp en 3-weg mengklep (regeling constante intrede temperatuur).

De levering en werkzaamheden bestaan uit:
- Het leveren monteren van een mengselkoeler pomp.
- Het monteren van een motorbediende 3-wegklep voor een constante intrede temperatuur.
- Het leveren en monteren van diverse schakelaars, opnemers, vul- en aftappunten, meetnippels, kranen en temperatuurmeters (staafmodel, bereik 0-120°C).
- Het leveren en monteren van verbindend leidingwerk incl. alle bovengenoemde appendages.
- Het leveren en monteren van terugslagkleppen in het CV systeem.

De aanvoer- en retourleidingen eindigen ca. 200 mm buiten de omkasting, de installateur van de opdrachtgever kan hier eenvoudig op aansluiten.

Alle leidingen en flenzen van het mengselkoelsysteem worden niet geïsoleerd maar in de kleur “DEUTZ blauw” (RAL 5010) afgewerkt.

5.4 Condensor CV systeem (LT)

De condensor wordt door DEUTZ in de omkasting aangesloten incl. pomp.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:
- Het leveren monteren van een condensorpomp.
- Het leveren en monteren van vul- en aftappunten, meetnippels, kranen en temperatuurmeters (staafmodel, bereik 0-120°C).
- Het leveren van verbindend leidingwerk incl. alle bovengenoemde appendages.

De aanvoer- en retourleidingen eindigen ca. 200 mm buiten de omkasting, de installateur van de opdrachtgever kan hier eenvoudig op aansluiten.

Alle leidingen en flenzen van het condensorsysteem worden niet geïsoleerd maar in de kleur “DEUTZ blauw” (RAL 5010) afgewerkt.

6.0 Uitlaatsysteem en rookgasreiniger

6.1 Rookgaskoeler en condensor

Om de warmte uit de rookgassen te winnen levert en plaatst DEUTZ een rookgaskoeler en condensor. Deze worden voorzien van het benodigde verbindende leidingwerk.
Op diverse punten in de WKK installatie worden vaste punten, flexibele punten en expansiestukken aangebracht om uitzetting door warmte op te vangen.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en plaatsen van een resonantiedemper (alleen bij rookgasreiniger).
- Het leveren en plaatsen van een rookgaskoeler.
- Het leveren en plaatsen van een condensor.
- Het leveren en plaatsen van een schoorsteen.
- Het leveren en monteren van alle benodigde leidingen en expansiestukken van motor tot schoorsteen.
- Het leveren en monteren van een drukschakelaar en temperatuur opnemers.

De rookgaskoeler en condensor worden in de omkasting geplaatst.
De schoorsteen staat achter de condensor binnen of buiten de omkasting,
dit afhankelijk van de uiteindelijke opstelling.

De schoorsteen heeft een hoogte van minimaal 12 meter boven maaiveld en dempt het uitlaatgeluid tot een niveau van 70 dB(A) op 1 meter.

Het gehele uitlaatsysteem, exclusief de condensor en schoorsteen, zal worden geïsoleerd met isolatiematrassen.

In het uitlaattraject worden diverse condens aftappunten aangebracht.
Het condensaat wordt doormiddel van RVS leidingen naar een, door DEUTZ, te plaatsen olie/waterscheider gebracht. Van hieruit wordt het condenswater afgevoerd via een PVC leiding naar de rioolaansluiting of schrobput (max. 10 meter).

6.2 Rookgasreiniger

De rookgasreiniger is van het fabrikaat Steuler, type ECO 2 Pro geselecteerd voor installatie achter een TCG 2020 V16 gasmotor.

De rookgasreiniger van het fabrikaat Steuler bestaat in hoofdlijnen uit:

- Een reactor voorzien van 3 rijen SCR en 2 rijen OXI katalysatoren.
- Een mengbuis met 2 statische mixers en een ureum injectielans en verstuiverunit.
- Een ureum voorraadtank 2.000 ltr.
- Een Steuler besturingsunit met 17” touchscreen display.
- Een etheenanalyser met dataopslag voor 1 jaar op seconde niveau geschikt voor maximaal 3 reinigers.
- Een ureum doseerpomp.

Om de gereinigde rookgassen naar de CO_2 ventilator of collector te leiden wordt de schoorsteen voorzien van een CO_2 aansluiting met een elektrisch gestuurde CO_2 klep (100% sluitend).

De opdrachtgever dient zorg te dragen voor levering van ureum, stikstof (draaggas voor de etheenanalyser) en ijkgas.

7.0 Omkasting (buitenopstelling)

Om het geluid van de WKK installatie zoveel mogelijk te beperken zal DEUTZ een omkasting om de WKK installatie plaatsen. Deze omkasting is opgebouwd uit afzonderlijke plaatstalen panelen en voorzien van twee toegangsdeuren.

De panelen zijn vervaardigd van 2 mm sendzimir verzinkte staalplaat, gevuld met een speciaal geluidabsorberend pakket van niet brandbaar, vochtwerende mineraalwol, afgedekt met een akoestisch open mineraalvlies en voorzien van een sendzimir verzinkte geperforeerde plaat.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Omkasting incl. opbouw.
- Coulissegeluiddempers t.b.v. ventilatie toe- en afvoer.
- Ventilatiekanalen met regenranden.
- Dakkappen (radiaalkappen) voorzien van vogelgaas.
- Toerengeregelde ventilator met frequentieregelaar.

De opbouw van de wanden van de omkasting is zodanig gekozen dat het geluidsniveau op 1 meter afstand niet meer zal bedragen dan 70 dB(A) exclusief invloeden van externe bronnen.

De opbouw van de coulissedempers is zodanig gekozen dat het geluidsniveau op 1 meter afstand gemeten niet meer zal bedragen dan 70 dB(A) exclusief invloeden van externe bronnen.

Sparing(en) in de wanden en het dak worden door DEUTZ afgewerkt met schaaldelen in de kleur van de omkasting of worden afgekit indien de afmeting van de sparing dit toelaat.

DEUTZ gaat er vanuit dat de motor en de rookgasreiniger in de omkasting worden geplaatst.

De uitwendige afmetingen van de omkasting bedragen 10.500 x 6.000 x 3.100 mm (l x b x h)

De omkasting wordt door DEUTZ aan de buitenkant afgewerkt in een nader te bepalen RAL kleur.

8.0 Hoofdstroom- en besturingspanelen en bekabeling

8.1 Hoofdstroompaneel (of LS verdeler)

DEUTZ levert een hoofdstroompaneel welke tegen de omkasting aan de kant van de generator wordt geplaatst.

Het hoofdstroompaneel is voorzien van:
- Een generatorautomaat van 3.200 A.
- Voedingsgroep t.b.v. het besturingspaneel.
- 1x voedingsgroep t.b.v. eigen verbruik tuin van 3x 160 A. incl. stroomtrafo's.
- Stroomtrafo's en spanningsmeting t.b.v. de generatormeting en beveiligingen.
- Digitale netmeting (incl. stroomtrafo's en spanningsmeting).
- Stroomtrafo's **klasse 0,2** t.b.v. de bruto generatorproductie meting bedraad op klemmen (excl. levering en aansluiten van de kWh meter).

Het railsysteem is geschikt voor 3.200 A.

De bekabeling tussen generator en hoofdstroompaneel (zgn. generatorbekabeling) is onderdeel van de levering van DEUTZ. DEUTZ gaat er vanuit dat het hoofdstroompaneel tegen de omkasting wordt geplaatst en dat daarmee de kabellengte beperkt blijft tot maximaal zeven meter.

DEUTZ verzorgt de bekabeling tussen hoofdstroompaneel en trafo (of onderverdeler) (zgn. netbekabeling) met een maximum lengte van tien meter.

De afmetingen van het hoofdstroompaneel zijn ca. 800 x 800 x 2.100 mm (b x d x h)

8.2 Besturingspaneel

DEUTZ plaatst aan de buitenkant van de omkasting een besturingpaneel (en tevens bedieningspaneel) voor de WKK installatie.

Het paneel is voorzien van:

- Een TEM-EVO touchscreen (kleurenuitvoering) bedieningscomputer.
- Motor beveiligingsschakelaars (o.a. voor pompen).
- Installatieautomaten.
- Laders t.b.v. startaccu's en systeembatterijen.
- Netbeveiliging (n.v.t. bij eilandinstallaties).
- Generatorbeveiligingen (spanning, frequentie, thermisch, kortsluit, terugwatt).
- Modem met alarmsignalering naar de servicedienst van DEUTZ.

De voeding en de voedingskabel van dit paneel dient door de opdrachtgever te worden geleverd (n.v.t. indien het hoofdstroompaneel in de levering van DEUTZ is inbegrepen).

De afmetingen van het besturingspaneel zijn 1.200 x 600 x 2.200 mm (b x d x h).

8.3 Bekabeling en verlichting (omkasting)

De kabels tussen het besturingspaneel en de diverse componenten zoals pompen, ventilatoren, schakelaars en opnemers worden in kabelgoten of hostaliet pijpen gelegd.

De systeemkabels tussen motor en motormanagement systeem (zgn. TEM kabels) zijn voorzien van unieke stekkerverbindingen, welke onderling niet verwisseld kunnen worden.

De omkasting wordt voorzien van voldoende verlichting met schakelaars, wandcontactdozen en noodstopknoppen bij elke toegangsdeur. Tevens zullen er noodverlichtingarmaturen met accu worden gemonteerd conform NEN 6088.

De schoorsteen wordt voorzien van een bliksemafleiding (0,5 Ω).

9.0 Prijzenoverzicht

De totaalprijs voor de levering van de WKK installatie, als omschreven onder hoofdstuk 1 t/m 8, bedraagt voor levering van:

- Eén gasmotor TCG 2020 V16 met rookgasreiniger **€ 720.000,-**
  (zegge: Zevenhonderdtwintigduizend euro)

9.1 Leveringscondities

Prijzen:	Netto excl. B.T.W.
Levering:	Franco op locatie in Nederland.
Leveringsvoorwaarden:	Op al onze offertes en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden, te weten de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden voor de metaal- en elektrotechnische industrie, zoals laatstelijk door de Vereniging FME-CWM gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te Den Haag, van toepassing, zulks onder uitdrukkelijke uitsluiting van uw algemene voorwaarden. Bijgaand zenden wij u een exemplaar van onze algemene voorwaarden.
Levertijd:	Het aggregaat wordt circa week 22 in 2007 afgeleverd op de locatie van de opdrachtgever. De installatie, exclusief de rookgasreiniger zal uiterlijk 1 augustus 2007 bedrijfsklaar worden opgeleverd. De rookgasreiniger zal na ca. 100 draaiuren van de motor in bedrijf worden gesteld. Het aantal dagen dat hier tussen zit is klant afhankelijk. Indien de installatie door toedoen of te wijten aan DEUTZ niet op 8 augustsus 2007 gereed is, betaalt DEUTZ vanaf deze datum een boete van € 250,- per dag, met een maximum van € 5.000,-. Er kan alleen aanspraak gemaakt worden op deze regeling indien er geen elektriciteit en warmte geleverd wordt en niet als er nog afwerkingpunten open staan.
Garantie:	N.v.t. indien een all-in onderhoudsovereenkomst wordt afgesloten.

Betalingstermijnen:

De betalingstermijnen zijn als volgt:

1e termijn, 10%: bij opdrachtverstrekking, te voldoen binnen 30 dagen na opdrachtbevestiging. DEUTZ verstrekt een bankgarantie van toepassing op de 1e termijn factuur, met een looptijd tot aflevering van het aggregaat bij klant.

2e termijn, 60%: te voldoen vóór afladen aggregaat op locatie van klant.

Indien het aggregaat buiten de schuld van DEUTZ om niet afgeleverd kan worden, dient de opdrachtgever de 2e termijn te voldoen en zal DEUTZ het aggregaat voor rekening en risico van de opdrachtgever opslaan.

3e termijn, 25%: te voldoen direct na beëindiging inbedrijfstelling (excl. eventuele inbedrijfstelling van de rookgasreiniger).

Indien de inbedrijfstelling buiten de schuld van DEUTZ niet plaats kan vinden is de derde termijn direct na de melding "installatiewerkzaamheden gereed" te voldoen.

4e termijn, 5%: te voldoen binnen 30 dagen na beëindiging van de inbedrijfstelling van de installatie.

10.0 Onderhoudsovereenkomst

DEUTZ biedt u een onderhoudovereenkomst aan voor de aangeboden WKK installatie met de volgende hoofdkenmerken:

WKK installatie

- Duur van de overeenkomst 63.999 draaiuren.
- Inclusief alle, door de fabriek voorgeschreven, onderhoudsbeurten.
- Inclusief alle loon- en reiskosten.
- Inclusief verhelpen van storingen en reparaties voor zover het onze leveringsomvang betreft.
- Inclusief levering, aan- en afvoer van smeerolie voor suppletie en verversing.
- Inclusief machinebreuk verzekering.
- Exclusief keuring door derden (w.o. BEES-B en SCIOS).

Rookgasreiniger

- Het verhelpen van storingen aan de rookgasreiniger.
- Het vervangen van blokken van de rookgasreiniger *.
- Het jaarlijks ijken van de etheenanalyser door Steuler
- Exclusief levering van ureum.
- Exclusief levering van stikstof en ijkgas.

De prijs[1] van deze overeenkomst voor de aangeboden WKK installatie bedraagt:

€ 13,00 per draaiuur

Prijsniveau 2007, eerste indexering vindt plaats per 1 juni 2008.
[1]*Jaarlijkse aanpassing contractprijs middels CBS indexering.*

* Opmerkingen met betrekking tot het onderhoud van de rookgassenreiniger:
Het onderhoud is inclusief het vervangen van het katalytische materiaal, met dien verstande dat vervanging van de OXI blokken geschiedt op basis van de gewenste advieswaarden **(450 ppb)**.

11.0 Uitsluitingen

Onderstaande leveringen of werkzaamheden maken geen deel uit van de levering van DEUTZ. Indien deze zaken noodzakelijk zijn voor een goed functioneren van de WKK installatie dan dienen deze door de opdrachtgever te worden verzorgd.

- Alle bouwkundige werkzaamheden zoals metsel-, hak- en breekwerk, het maken van doorvoeringen in wanden of daken, het boren van gaten >20 mm en graafwerk.
- Het maken van sterkteberekeningen t.a.v. de vloerbelasting.
- Net (trafo) bekabeling tenzij specifiek vermeld.
- Stuurstroom kabels tussen tuinbouwcomputer en WKK installatie.
- Het leveren en monteren van een gasmeter tenzij specifiek vermeld.
- Het leveren en monteren van kWh meting tenzij specifiek vermeld.
- Het levering van ureum, stikstof en calibratiegas (ook eerste vulling).
- Het leveren van in te storten delen als schrobputten en/of afvoerleidingen.
- Het verzorgen van de noodzakelijke vergunningen.
- Keuringen door derden (w.o. BEES-B en SCIOS).
- De zakelijke kosten voor gas, elektrische energie (bouwstroom) en water t.b.v. montage en proefbedrijf.
- Het leveren van bijzonder transportbenodigdheden, zoals het leggen van rijplaten.
- Exclusief het verrichten van verticaal transport, met uitzondering van het plaatsen van dakkappen en schoorsteen.
- Het huren of ter beschikking stellen van afvalcontainers.
- Geluidsadviezen en geluidsmetingen.
- Het aanvragen en beschikbaar stellen van twee telefoonlijnen of een ISDN lijn t.b.v. het telemetriesysteem van de motor en de rookgasreiniger (De telefoonlijnen dienen aanwezig te zijn voor het aanvangen van de inbedrijfstelling).

Postbus 59036, 3008 PA Rotterdam

Mobu
Christ Monden
Bankenstraat 21
4874ND Etten-Leur

DEUTZ Power Systems B.V.
Sluisjesdijk 145
3087 AG Rotterdam
Nederland
Telefoon : 010 - 299 26 66
Telefax : 010 - 299 26 77
E-mail : info@deutzpowersystems.nl

K.v.K. nummer : 24086156
BTW nummer : NL001845093B01
Deutsche Bank : 26.54.72.415

Ons kenmerk	Telefoonnummer	Rotterdam
8454/PV v1	010 – 299 26 38	31 oktober 2007

Betreft: Offerte WKK: TCG 2020 V20 (2.014 kWe), 400 Volt met rookgasreiniger

Geachte heer Monden,

In aansluiting op uw aanvraag hebben wij het genoegen u onze offerte voor een DEUTZ WKK installatie te doen toekomen.

Deze offerte geschiedt uitdrukkelijk onder voorbehoud van goedkeuring door onze directie.

De leveringsomvang van de WKK installatie, zoals we hebben besproken, staat vermeld in de hoofdstukken 1 t/m 11.

Wij gaan er vanuit u hiermee een passend voorstel te hebben gedaan en nemen binnenkort contact met u op om deze offerte nader te bespreken. Indien u voor die tijd vragen heeft belt u dan gerust.

Met vriendelijke groet,

DEUTZ Power Systems B.V.

J. Kriebel
Sr. Sales Engineer
06 – 53 51 81 06

Bijlage(n): Beschrijving van de leveringsomvang
Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden

Ons kenmerk : 8454/PV v1
Betreft : Offerte WKK

Inhoudsopgave

1.0 Algemeen 3
1.1 Uitgangspunten 3
1.2 Beknopte energiegegevens 4
2.0 Beschrijving generatorset 5
2.1 Algemeen 5
2.2 DEUTZ gasmotor 5
2.3 Generator 6
2.4 Koelwatersysteem van de gasmotor 6
2.5 Smeeroliesysteem op de gasmotor 6
2.6 Motorpaneel (TEM) 7
3.0 Brandstofsysteem (gas) 8
4.0 Olievoorraad- en suppletiesysteem 9
5.0 Koelwatersysteem 10
5.1 Motorwatersysteem 10
5.2 CV systeem (HT) 11
5.3 Mengselkoelsysteem (LT) 12
5.4 Condensor CV systeem (LT) 12
6.0 Uitlaatsysteem 13
6.1 Rookgaskoeler en condensor 13
6.2 Rookgasreiniger 14
7.0 Omkasting (binnenopstelling) 15
8.0 Hoofdstroom- en besturingspanelen en bekabeling 16
8.1 Hoofdstroompaneel (of LS verdeler) 16
8.2 Besturingspaneel 17
8.3 Bekabeling en verlichting (omkasting) 17
9.0 Prijzenoverzicht 18
9.1 Leveringscondities 19
10.0 Onderhoudsovereenkomst 20
11.0 Uitsluitingen 21

Ons kenmerk : 8454/PV v1
Betreft : Offerte WKK

1.0 Algemeen

1.1 Uitgangspunten

DEUTZ Power Systems B.V. (hierna te noemen DEUTZ) is voor het maken van deze offerte uitgegaan van de onderstaande uitgangspunten. Deze uitgangspunten zijn tot stand gekomen naar aanleiding van uw aanvraag en dienen door u, als opdrachtgever, te worden verzorgd:

- De opdrachtgever zorgt voor een vlakke betonnen vloer met voldoende draagkracht. De vloer wordt door DEUTZ voorzien van een vloeistofdichte coating.
- De gasdruk is constant 200 mbar onder vollast condities op de gasstraat van de motor. Indien hieraan niet kan worden voldaan dan dienen wij in overleg een lagere gasdruk vast te stellen die werkelijk beschikbaar is voor de motor.
- Als brandstof wordt Nederlands aardgas gebruikt met een onderste verbrandingswaarde van 31.650 kJ/Nm³.
- Indien de installatie binnen wordt opgesteld, dient de omgevingstemperatuur in de ruimte waar de besturingspanelen worden geplaatst minimaal 0 °C en maximaal 40 °C te bedragen.
- De opdrachtgever stelt bouwstroom (min. 32A) en water ter beschikking binnen 20 meter van de werkplek.
- De opdrachtgever stelt drie telefoonlijnen of een ISDN lijn voor inbedrijfstelling ter beschikking voor de WKK, de rookgasreiniger en etheen-analyser.

DEUTZ verzorgt de volledige engineering van de aangeboden WKK installatie.
Daarnaast verzorgt DEUTZ tekeningen van de opstelling, het leidingwerk en het besturingspaneel. Dit geheel is inclusief de bijbehorende projectbegeleiding.

De WKK installatie wordt door DEUTZ in bedrijf gesteld en “turn-key” opgeleverd incl. de bijbehorende instructie aan de opdrachtgever of eindgebruiker.

1.2 Beknopte energiegegevens

Type		**TCG 2020 V20**
Mechanisch vermogen	kW	2.070
Generatorrendement (cos φ 1)		97,3%
Elektrisch vermogen	kW	2.014
Elektrisch rendement		42,8 %
Thermisch vermogen HT (rookgaskoeling tot 120 °C)	kW	2025
Thermisch vermogen mengselkoeler (max. 40°C water)	kW	186
Thermisch vermogen condensor (40°C water)	kW	269
Brandstofinput	kW	4.705
Brandstofinput (LHV 31.650 kJ/Nm³)	Nm³/h	535,2
Uitlaatgassentemperatuur	°C	430
Uitlaatgassenhoeveelheid	kg/h	10.600
Lambda		1,8
Generatorspanning	V	400
NOx emissie (x η mech. / 30)	gr/GJ	140

* ISO-standaardvermogen:
1030 mbar en 27°C omgevingstemperatuur en een relatieve luchtvochtigheid van 60%.
Genoemd vermogen is een 100% continue vermogen (ICFN) volgens ISO 3046 / DIN 6271.
Een en ander zonder beperking m.b.t. het jaarlijkse aantal bedrijfsuren, maar niet overbelastbaar.

** tolerantie volgens ISO 3046 / DIN 6271.

*** bij de opgave van de thermische vermogens is uitgegaan van de schone toestand van de warmtewisselaars.

2.0 Beschrijving generatorset

2.1 Algemeen

De WKK installatie is geschikt voor net parallelbedrijf en wordt via een laagspanningsverdeler (LS verdeler) gekoppeld aan het openbare net.

De thermische energie van de WKK installatie zal door middel van warmtewisselaars worden overgedragen aan het CV systeem van het bedrijf van de opdrachtgever.

De gasmotor en de synchrone draaistroomgenerator worden door middel van een elastische koppeling samengebouwd op een stalen frame welke d.m.v. trillingsdempers wordt opgesteld op een, bestaande of door de opdrachtgever te voorziene, vlakke betonvloer.

De samenbouw vindt plaats binnen de daarvoor geldende fabrieksvoorschriften met betrekking tot uitlijning van het aggregaat.

De motorwaterkoeler en rookgassenkoeler worden los van de gasgeneratorset opgesteld.

2.2 DEUTZ gasmotor

De gasmotor is ontworpen voor volautomatisch bedrijf en voorzien van het TEM-Evo systeem. Dit systeem is voorzien van een lambda regeling welke werkt op basis van een gemiddelde verbrandingstemperatuur in de cilinderruimte. De uitlaatgasemissie wordt gedurende het operationeel zijn van de WKK installatie op een niveau van 140 gr/GJ x η mech/30 gehouden.

De aangeboden gasmotor is van het TCG type. Dit is de nieuwste DEUTZ gasmotor waarbij de mengselkoeler (of interkoeler) is opgedeeld in twee secties.
De eerste sectie is opgenomen in het motorkoelcircuit en functioneert op de conventionele manier.
De tweede sectie dient te worden opgenomen in een LT systeem (koud watersysteem / condensornet) met een retourtemperatuur van maximaal 40°C.
In deze offerte gaat DEUTZ er vanuit dat deze sectie op het condensornet (LT systeem) of op een ander laagwaardig net aangesloten zal worden.

2.3 Generator

De Marelli synchroon draaistroomgenerator is op basis van een optimaal rendement geselecteerd. De generator is voorzien van een elektronische spannings- en cos-φ regeling alsmede een spanning vergelijkingsregeling t.b.v. synchronisatie voor netparallel bedrijf.

De wikkelingtemperatuur wordt d.m.v. een 3-tal PT100 elementen bewaakt.
De stroomtrafo t.b.v. de cos φ regelaar is in de generator gemonteerd.

2.4 Koelwatersysteem van de gasmotor

De motorwarmte wordt d.m.v. een platenwarmtewisselaar overgedragen aan het CV systeem. Het koelwatersysteem van de motor wordt gevuld met een water/glycol mengsel (65%/35%) om de motor te beschermen tegen mogelijk corrosie.

De in- en uitrede temperaturen van de motor zijn resp. 80°C en 92°C (intern circuit).

2.5 Smeeroliesysteem op de gasmotor

De gasmotor is voorzien van een elektrisch aangedreven voorsmeerpomp.
Nadat de gasmotor is gestopt wordt deze pomp tevens benut om de motor na te koelen.

Smeerolie niveauregeling wordt vanuit de TEM besturing geregeld d.m.v. magneetventielen en aansturing van de oliepomp.

2.6 Motorpaneel (TEM)

In de directe nabijheid van de motor wordt het motor(management)paneel opgehangen die voorzien is van een PLC-unit welke alle digitale en analoge opnemers op de motor bewaakt met interface naar bedieningscomputer (zie paragraaf 8.2) en eventueel overkoepelende regeling.

De bedrading van componenten, voor zover het appendages betreft welke zijn opgebouwd op de module, wordt uitgevoerd tot en met het motorpaneel.

De belangrijkste functies van het motorpaneel zijn:

- Start/stop functie met tweevoudige startherhaling.
- Mengselregeling voor minimalisatie van emissies op basis van cilindertemperaturen.
- Aansturing van de ontsteking.
- Anti-klopregeling.
- Elektronische toerenregeling.
- Bewaking van alle belangrijke parameters:
  - 120 alarmen, 310 stop en 24 extra digitale meldingen van installatiesignalen.
- Vastlegging van alle belangrijke aggregaatgegevens:
  - 40 uur historie tot 80 waarden (resolutie 1/6 min).
  - 6 min. historie tot 80 waarden (resolutie 1/1 sec).
  - 32 sec. historie tot 80 waarden (resolutie 1/1 arbeidslag).
- Elektronisch logboek in display met geheugenplaatsen voor de laatste 200 berichten, alarmen en stopsignalen.
- Regeling motorwater intredetemperatuur en CV aanvoertemperatuur.
- Regeling van mengselkoeler intredetemperatuur.
- Relais t.b.v. magneetkleppen in gasstraat.
- Regeling smeerolieniveau in motorcarter.
- Zelfcontrole van de PLC (watchdog).
- Veiligheidslus.

Dit motorpaneel wordt binnen of buiten de omkasting vlakbij de motor (max. kabellengte 8 m) opgehangen en wordt middels stekkerverbindingen met de motor verbonden.

De afmetingen van het motorpaneel zijn 1.200 x 800 x 300 mm (h x b x d).

3.0 Brandstofsysteem (gas)

Ten behoeve van de brandstofvoorziening levert DEUTZ een gasstraat mee die in de omkasting wordt opgehangen. De gasstraat wordt door middel van een flexibele slang aangesloten op de menger van de gasmotor.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en monteren van een gasstraat geschikt voor de gasdruk zoals genoemd in hoofdstuk 1.1.
- Het leveren en monteren van een flexibel aansluitstuk tussen gasstraat en motor.
- Het leveren en monteren van een gasleiding in de omkasting.

De gasleiding eindigt ca. 200 mm buiten de omkasting, de installateur van de opdrachtgever kan hier eenvoudig op aansluiten.

De gasstraat en gasleiding worden in de omkasting in de kleur RAL 1004 (geel) afgewerkt.

4.0 Olievoorraad- en suppletiesysteem

DEUTZ levert tezamen met de WKK installatie ook een olievoorraad- en suppletiesysteem.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en plaatsen van een schone olietank van voldoende inhoud.
- Het leveren en plaatsen van een afgewerkte olietank van voldoende inhoud.
- Het leveren, monteren en aansluiten van een aan- en afvoerleiding tussen motor en beide olietanks.

In de projectfase wordt bekeken of de huidige schone olietank van de bestaande WKK installatie wordt toegepast als afgewerkte olietank. De huidige afgewerkte olietank zal worden vervangen door een nieuwe grotere schone olietank, zodat deze geschikt is voor beide installaties.

De olietanks zijn dubbelwandig, geschikt voor zowel binnen- als buitenopstelling en voorzien van alle benodigde appendages.

De olietanks zijn volgens KIWA eisen gebouwd en voorzien van een tankcertificaat.

De olietanks worden afgewerkt in dezelfde RAL kleur als de omkasting of anders mits de opdrachtgever dit tijdig aangeeft.

5.0 Koelwatersysteem

5.1 Motorwatersysteem

Om de motorwater warmte van de WKK installatie over te dragen op het CV systeem wordt gebruik gemaakt van een motorwaterkoeler (een platenwarmtewisselaar).
Deze motorwaterkoeler wordt in de omkasting opgesteld en aangesloten op de motor.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en plaatsen van een motorwaterkoeler (platenwisselaar).
- Het leveren en monteren van een motorwaterpomp.
- Het leveren en monteren van een koelwater voorverwarming.
- Het leveren en monteren van een expansievoorziening (expansievat 110 liter).
- Het leveren en monteren van diverse schakelaars en opnemers.
- Het leveren en monteren van verbindend leidingwerk tussen motor en motorwaterkoeler incl. alle bovengenoemde appendages.

De leidingen tussen de motorwaterkoeler en de gasmotor zijn voorzien van rubber balg compensatoren om overdracht van trillingen tot het minimum te beperken.

Het motorwatersysteem wordt standaard gevuld met ethyleenglycol om de motor inwendig te beschermen tegen corrosie en mogelijk bevriezingsgevaar.

Na inbedrijfstelling worden de motorwaterleidingen geïsoleerd met 30 mm rockwool afgewerkt met 0,6 mm aluminium plaat. Alle leidingen en flenzen die in het zicht blijven worden in de kleur “DEUTZ blauw” (RAL 5010) afgewerkt.

5.2 CV systeem (HT)

Om de warmte van de gasmotor en van de rookgassen over te dragen aan het CV systeem worden de platenkoeler en rookgaskoeler gekoppeld. In deze leiding wordt een 3-wegklep gemonteerd die zowel de intredetemperatuur van de motor en de aanvoertemperatuur (veelal 95°C) op het CV systeem regelt.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en monteren van een CV pomp.
- Het leveren en monteren een TA inregelafsluiter (STAF).
- Het leveren en monteren van overstortventiel(en) (3 bar).
- Het leveren en monteren van een motorbediende 3-wegklep voor een constante uittredetemperatuur regeling.
- Het leveren en monteren van diverse schakelaars, opnemers, vul- en aftappunten, meetnippels, kranen en temperatuurmeters (staafmodel, bereik 0-120°C).
- Het leveren en monteren van verbindend leidingwerk tussen motor en motorwaterkoeler incl. alle bovengenoemde appendages.

De aanvoer- en retourleidingen eindigen ca. 200 mm buiten de omkasting en worden voorzien van compensatoren, uw installateur kan hier eenvoudig op aansluiten.

De leidingen van het CV systeem worden als volgt geïsoleerd:
Leidingen < DN200: 30 mm Rockwool, afgewerkt met aluminium beplating, 0,6 mm dik
Leidingen > DN200: 50 mm Rockwool, afgewerkt met aluminium beplating, 0,6 mm dik

Alle leidingen en flenzen die in het zicht blijven worden in de kleur “DEUTZ blauw” (RAL 5010) afgewerkt.

5.3 Mengselkoelsysteem (LT)

De mengselkoeler wordt door DEUTZ in de omkasting aangesloten incl. pomp en 3-weg mengklep (regeling constante intrede temperatuur).

De levering en werkzaamheden bestaan uit:
- Het leveren monteren van een mengselkoeler pomp.
- Het monteren van een motorbediende 3-wegklep voor een constante intrede temperatuur.
- Het leveren en monteren van diverse schakelaars, opnemers, vul- en aftappunten, meetnippels, kranen en temperatuurmeters (staafmodel, bereik 0-120°C).
- Het leveren en monteren van verbindend leidingwerk incl. alle bovengenoemde appendages.

De aanvoer- en retourleidingen eindigen ca. 200 mm buiten de omkasting en worden voorzien van compensatoren, uw installateur kan hier eenvoudig op aansluiten.

Alle leidingen en flenzen van het mengselkoelsysteem worden niet geïsoleerd maar in de kleur “DEUTZ blauw” (RAL 5010) afgewerkt.

5.4 Condensor CV systeem (LT)

De condensor wordt door DEUTZ in de omkasting aangesloten incl. pomp.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:
- Het leveren monteren van een condensorpomp.
- Het leveren en monteren van vul- en aftappunten, meetnippels, kranen en temperatuurmeters (staafmodel, bereik 0-120°C).
- Het leveren van verbindend leidingwerk incl. alle bovengenoemde appendages.

De aanvoer- en retourleidingen eindigen ca. 200 mm buiten de omkasting, de installateur van de opdrachtgever kan hier eenvoudig op aansluiten.

Alle leidingen en flenzen van het condensorsysteem worden niet geïsoleerd maar in de kleur “DEUTZ blauw” (RAL 5010) afgewerkt.

6.0 Uitlaatsysteem

6.1 Rookgaskoeler en condensor

Om de warmte uit de rookgassen te winnen levert en plaatst DEUTZ een rookgaskoeler en condensor. Deze worden voorzien van het benodigde verbindende leidingwerk. Op diverse punten in de WKK installatie worden vaste punten, flexibele punten en expansiestukken aangebracht om uitzetting door warmte op te vangen.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Het leveren en plaatsen van een resonantiedemper.
- Het leveren en plaatsen van een rookgaskoeler.
- Het leveren en plaatsen van een condensor.
- Het leveren en plaatsen van een schoorsteen.
- Het leveren en monteren van alle benodigde leidingen en expansiestukken van motor tot schoorsteen.
- Het leveren en monteren van een drukschakelaar en temperatuur opnemers.

De rookgaskoeler en condensor worden in de omkasting geplaatst. De schoorsteen staat achter de condensor binnen of buiten de omkasting, dit afhankelijk van de uiteindelijke opstelling.

De schoorsteen heeft een hoogte van 12 meter boven maaiveld en dempt het uitlaatgeluid tot een niveau van 70 dB(A) op 1 meter.

Het gehele uitlaatsysteem, exclusief de condensor en schoorsteen, zal worden geïsoleerd met isolatiematrassen.

In het uitlaattraject worden diverse condens aftappunten aangebracht. Het condensaat wordt doormiddel van RVS leidingen naar een, door DEUTZ, te plaatsen olie/waterscheider gebracht. Van hieruit wordt het condenswater afgevoerd via een PVC leiding naar de rioolaansluiting of schrobput (max. 10 meter).

6.2 Rookgasreiniger

De rookgasreiniger van het fabrikaat Steuler ECO 2 Pro geselecteerd voor installatie achter aangeboden gasmotor(en) bestaat in hoofdlijnen uit:

- Een reactor voorzien van SCR en OXI katalysatoren.
- Een mengbuis met twee statische mixers en een ureum injectielans en verstuiverunit.
- Een ureum voorraadtank 2.000 liter.
- Een Steuler besturingsunit met 17” touchscreen display.
- Een etheenanalyser met dataopslag voor 1 jaar op seconde niveau geschikt voor maximaal 3 reinigers.
- Een Ureum doseerpomp.

Om de gereinigde rookgassen naar de CO_2 ventilator of collector te leiden wordt de schoorsteen voorzien van een CO_2 aansluiting met een elektrisch gestuurde CO_2 klep (100% sluitend).

De opdrachtgever dient zorg te dragen voor levering van ureum, stikstof (draaggas voor de etheenanalyser) en ijkgas.

7.0 Omkasting (binnenopstelling)

Om het geluid van de WKK installatie zoveel mogelijk te beperken zal DEUTZ een omkasting om de WKK installatie plaatsen. Deze omkasting is opgebouwd uit afzonderlijke plaatstalen panelen en voorzien van twee toegangsdeuren.

De panelen zijn vervaardigd van 2 mm sendzimir verzinkte staalplaat, gevuld met een speciaal geluidabsorberend pakket van niet brandbaar, vochtwerende mineraalwol, afgedekt met een akoestisch open mineraalvlies en voorzien van een sendzimir verzinkte geperforeerde plaat.

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Omkasting incl. opbouw.
- Coulissegeluiddempers t.b.v. ventilatie toe- en afvoer.
- Ventilatiekanalen met regenranden.
- Dakkappen voorzien van vogelgaas.
- Toerengeregelde ventilator met frequentieregelaar.

De opbouw van de wanden van de omkasting is zodanig gekozen dat het geluidsniveau op 1 meter afstand niet meer zal bedragen dan 70 dB(A) exclusief invloeden van externe bronnen.

De opbouw van de coulissedempers is zodanig gekozen dat het geluidsniveau op 1 meter afstand gemeten niet meer zal bedragen dan 70 dB(A) exclusief invloeden van externe bronnen.

Sparing(en) in de wanden en het dak worden door DEUTZ afgewerkt met schaaldelen in de kleur van de omkasting of worden afgekit indien de afmeting van de sparing dit toelaat.

DEUTZ gaat er vanuit dat de motor in de omkasting wordt geplaatst en de rookgasreiniger naast of achter de omkasting wordt opgesteld.

De uitwendige afmetingen van de omkasting bedragen circa 9.250 x 4.000 x 3.100 mm (l x b x h)

De omkasting wordt door DEUTZ aan de buitenkant afgewerkt in een nader te bepalen RAL kleur.

Het open en dicht maken van het dak (incl. het leveren van een dakdoorvoering en regenrand) dient door de opdrachtgever te worden verzorgd.

8.0 Hoofdstroom- en besturingspanelen en bekabeling

8.1 Hoofdstroompaneel (of LS verdeler)

DEUTZ levert een hoofdstroompaneel welke tegen de omkasting aan de kant van de generator wordt geplaatst.

Het hoofdstroompaneel is voorzien van:
- Een generatorautomaat van 4.000 A.
- Voedingsgroep t.b.v. het besturingspaneel.
- Stroomtrafo's en spanningsmeting t.b.v. de generatormeting en beveiligingen.
- Digitale netmeting (incl. stroomtrafo's en spanningsmeting).
- Stroomtrafo's **klasse 0,2** t.b.v. de bruto generatorproductie meting bedraad op klemmen (excl. levering en aansluiten van de kWh meter).

Het railsysteem is geschikt voor 4.000 A.

De bekabeling tussen generator en hoofdstroompaneel (zgn. generatorbekabeling) is onderdeel van de levering van DEUTZ. DEUTZ gaat er vanuit dat het hoofdstroompaneel tegen de omkasting wordt geplaatst en dat daarmee de kabellengte beperkt blijft tot maximaal zeven meter.

De opdrachtgever verzorgt de bekabeling tussen hoofdstroompaneel en trafo (of onderverdeler) (zgn. netbekabeling) dit is **geen** onderdeel van de levering van DEUTZ.

De afmetingen van het hoofdstroompaneel zijn ca. 800 x 800 x 2.100 mm (b x d x h)

8.2 Besturingspaneel

DEUTZ plaatst aan de buitenkant van de omkasting een besturingpaneel (en tevens bedieningspaneel) voor de WKK installatie.

Het paneel is voorzien van:

- Een TEM-EVO touchscreen (kleurenuitvoering) bedieningscomputer.
- Motor beveiligingsschakelaars (o.a. voor pompen).
- Installatieautomaten.
- Laders t.b.v. startaccu's en systeembatterijen.
- Netbeveiliging.
- Generatorbeveiligingen (spanning, frequentie, thermisch, kortsluit, terugwatt).
- Modem met alarmsignalering naar de servicedienst van DEUTZ.

De afmetingen van het besturingspaneel zijn 1.200 x 600 x 2200 mm (b x d x h).

8.3 Bekabeling en verlichting (omkasting)

De kabels tussen het besturingspaneel en de diverse componenten zoals pompen, ventilatoren, schakelaars en opnemers worden in kabelgoten of hostaliet pijpen gelegd.

De systeemkabels tussen motor en motormanagement systeem (zgn. TEM kabels) zijn voorzien van unieke stekkerverbindingen, welke onderling niet verwisseld kunnen worden.

De omkasting wordt voorzien van voldoende verlichting met schakelaars, wandcontactdozen en noodstopknoppen bij elke toegangsdeur. Tevens zullen er noodverlichtingarmaturen met accu worden gemonteerd conform NEN 6088.

9.0 Prijzenoverzicht

De totaalprijs voor de levering van de WKK installatie, als omschreven onder hoofdstuk 1 t/m 8, bedraagt:

- Eén gasmotor TCG 2020 V20, 400 Volt met rookgasreiniger (2.014 kWe), binnenopstelling. **€ 874.000,-**

9.1 Leveringscondities

Prijzen:	Netto excl. B.T.W.
Levering:	Franco op locatie in Nederland
Leveringsvoorwaarden:	Op al onze offertes en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden, te weten de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden voor de metaal- en elektrotechnische industrie, zoals laatstelijk door de Vereniging FME-CWM gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te Den Haag, van toepassing, zulks onder uitdrukkelijke uitsluiting van uw algemene voorwaarden. Bijgaand zenden wij u een exemplaar van onze algemene voorwaarden.
Levertijd:	Nader in overleg te bepalen.
Garantie:	N.v.t. indien een all-in onderhoudsovereenkomst wordt afgesloten.
Geldigheidsduur:	Deze offerte kunnen wij 60 dagen gestand doen na dagtekening.
Betalingstermijnen:	De betalingstermijnen zijn als volgt: **1e termijn, 10%:** bij opdrachtverstrekking, te voldoen binnen 30 dagen na opdrachtbevestiging. **2e termijn, 60%:** te voldoen vóór afladen aggregaat op locatie van klant. Indien het aggregaat buiten de schuld van DEUTZ om niet afgeleverd kan worden, dient de opdrachtgever de 2e termijn te voldoen en zal DEUTZ het aggregaat voor rekening en risico van de opdrachtgever opslaan. **3e termijn, 25%:** te voldoen direct na beëindiging inbedrijfstelling (excl. eventuele inbedrijfstelling van de rookgasreiniger). Indien de inbedrijfstelling buiten de schuld van DEUTZ niet plaats kan vinden is de derde termijn direct na de melding "installatiewerkzaamheden gereed" te voldoen. **4e termijn, 5%:** te voldoen binnen 30 dagen na beëindiging van de inbedrijfstelling van de installatie. *Voor de 3e en 4e termijn wordt door de bank van de opdrachtgever een kredietverklaring ten behoeve van dit WKK project aan DEUTZ overlegd.*

10.0 Onderhoudsovereenkomst

DEUTZ biedt u een onderhoudovereenkomst aan voor de aangeboden WKK installatie met de volgende hoofdkenmerken:

WKK installatie

- Duur van de overeenkomst 63.999 draaiuren.
- Inclusief alle, door de fabriek voorgeschreven, onderhoudsbeurten.
- Inclusief alle loon- en reiskosten.
- Inclusief alle benodigde materialen en onderdelen.
- Inclusief verhelpen van storingen en reparaties voor zover het onze leveringsomvang betreft.
- Inclusief levering, aan- en afvoer van smeerolie voor suppletie en verversing.
- Inclusief machinebreuk verzekering.
- Exclusief keuring door derden (w.o. BEES-B en SCIOS).

Rookgasreiniger

- Het verhelpen van storingen aan de rookgasreiniger.
- Het vervangen van blokken van de rookgasreiniger *.
- Het jaarlijks ijken van de etheenanalyser door Steuler.
- Exclusief levering van ureum.
- Exclusief levering van stikstof en ijkgas.

De prijs[1] van deze overeenkomst voor de aangeboden WKK installatie bedraagt:

€ 16,95 per draaiuur

Prijsniveau 2007, eerste indexering vindt plaats per 1 juni 2008.
[1]*Jaarlijkse aanpassing contractprijs middels CBS indexering.*

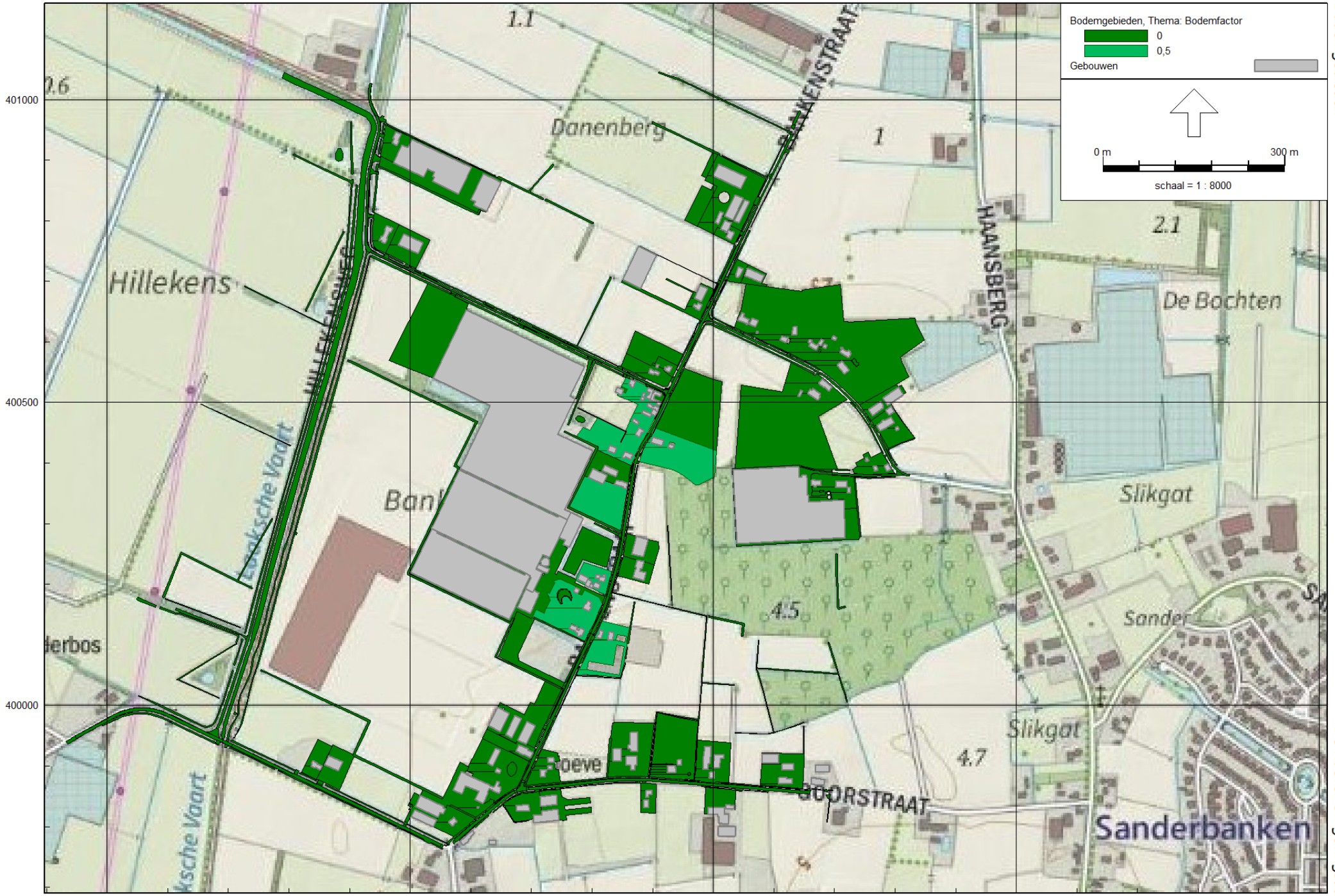
* Opmerkingen met betrekking tot het onderhoud van de rookgassenreiniger:
Het onderhoud is inclusief het vervangen van het katalytische materiaal, met dien verstande dat vervanging van de OXI blokken geschiedt op basis van de gewenste advieswaarden **(450 ppb)**.

11.0 Uitsluitingen

Onderstaande leveringen of werkzaamheden maken geen deel uit van de levering van DEUTZ. Indien deze zaken noodzakelijk zijn voor een goed functioneren van de WKK installatie dan dienen deze door de opdrachtgever te worden verzorgd.

- Alle bouwkundige werkzaamheden zoals metsel-, hak- en breekwerk, het maken van doorvoeringen in wanden of daken, het boren van gaten >20 mm en graafwerk.
- Het maken van sterkteberekeningen t.a.v. de vloerbelasting.
- Net (trafo) bekabeling tenzij specifiek vermeld.
- Stuurstroom kabels tussen tuinbouwcomputer en WKK installatie.
- Het leveren en monteren van een gasmeter tenzij specifiek vermeld.
- Het leveren en monteren van kWh meting tenzij specifiek vermeld.
- De levering van ureum, stikstof en calibratiegas (ook eerste vulling).
- Het leveren van in te storten delen als schrobputten en/of afvoerleidingen.
- Het verzorgen van de noodzakelijke vergunningen.
- Keuringen door derden (w.o. BEES-B en SCIOS).
- De zakelijke kosten voor gas, elektrische energie (bouwstroom) en water t.b.v. montage en proefbedrijf.
- Het leveren van bijzondere transportbenodigdheden, zoals het leggen van rijplaten.
- Exclusief het verrichten van verticaal transport, met uitzondering van het plaatsen van dakkappen en schoorsteen.
- Het huren of ter beschikking stellen van afvalcontainers.
- Geluidsadviezen en geluidsmetingen.
- Het aanvragen en beschikbaar stellen van drie telefoonlijnen of een ISDN lijn t.b.v. het telemetriesysteem van de motor en rookgasreiniger. De telefoonlijnen dienen aanwezig te zijn voor het aanvangen van de inbedrijfstelling.

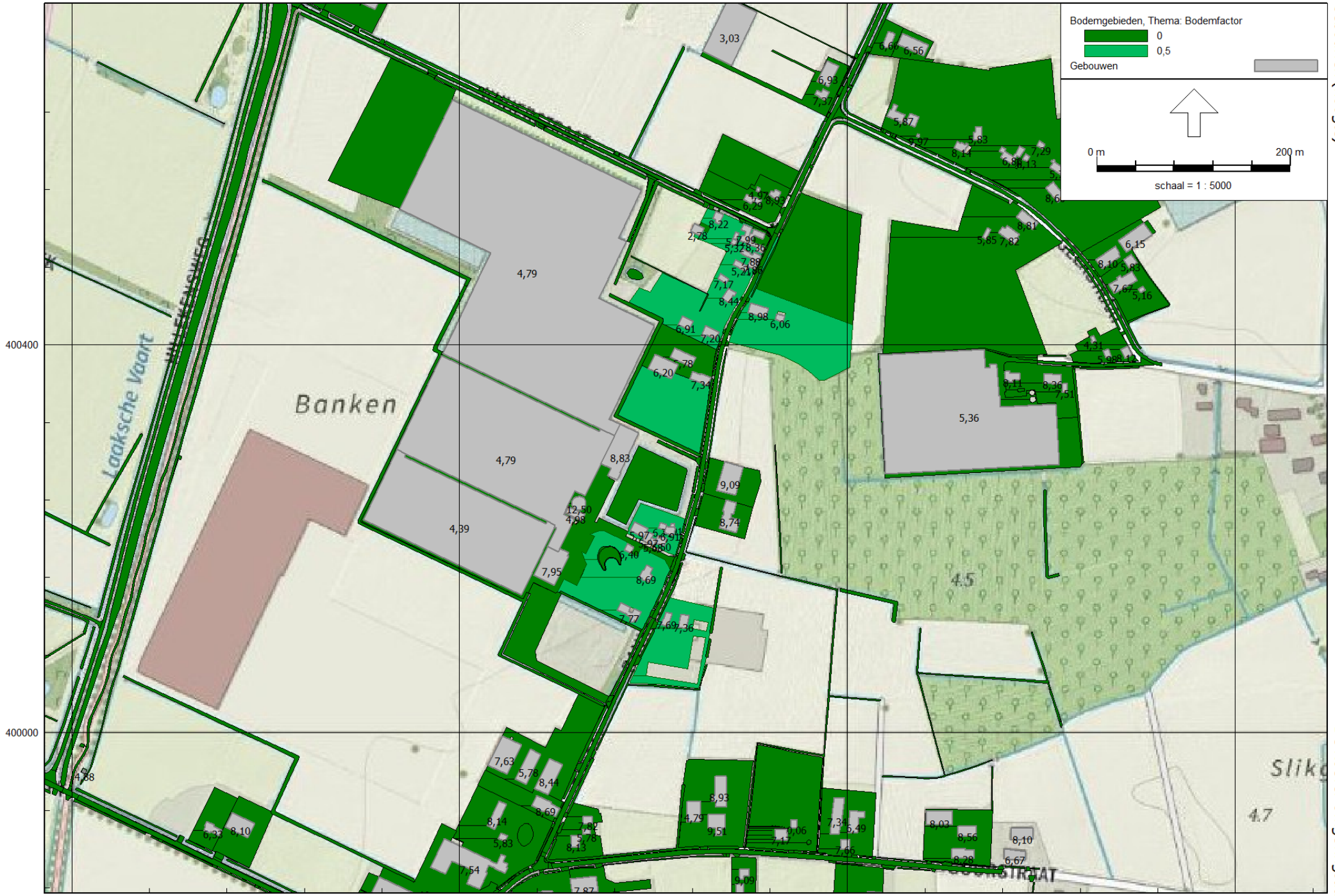
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL



Bodemgebieden

De Roever Omgevingsadvies

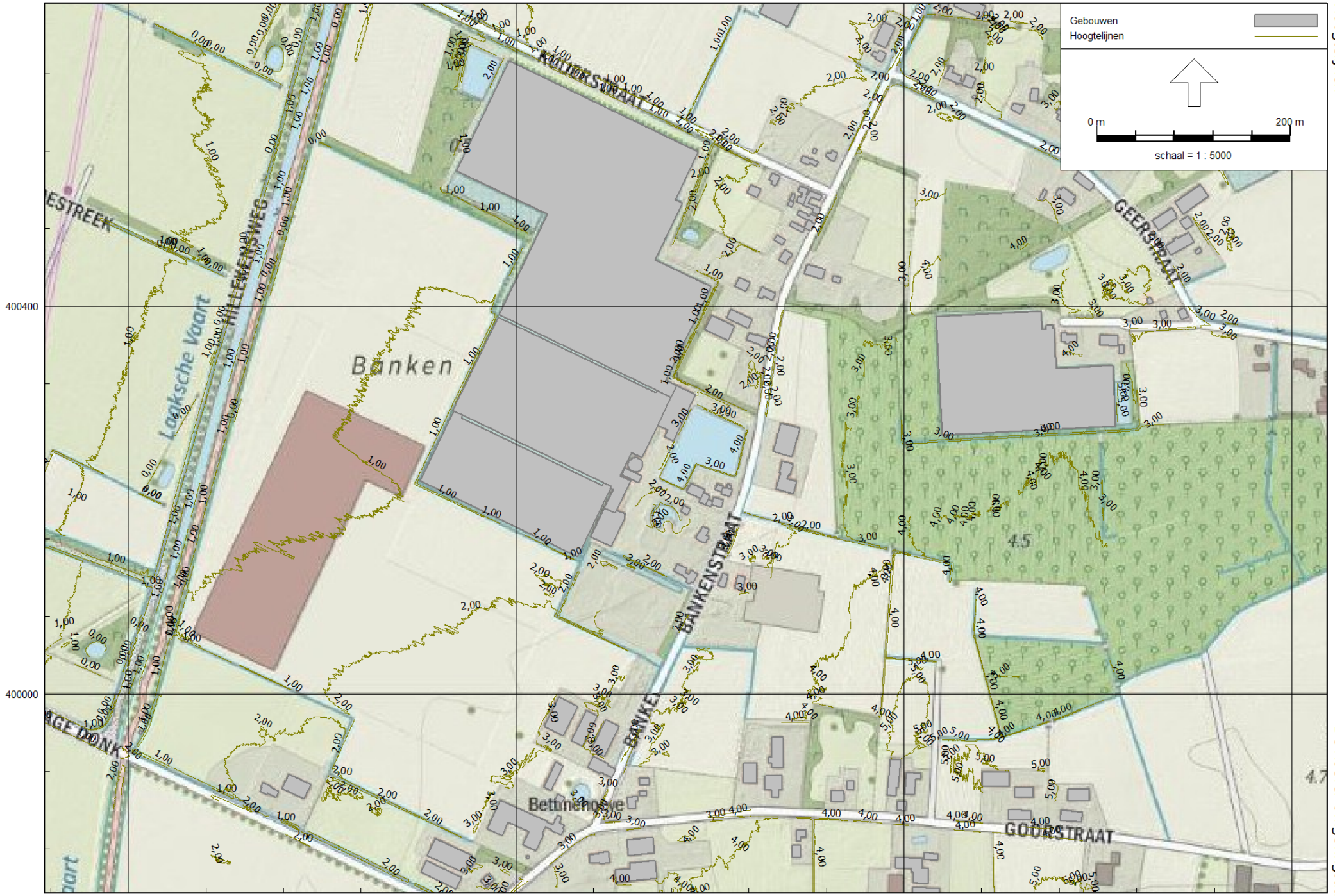
Industrielawaai - IL, [versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - v01] , Geomilieu V5.00



Gebouwen (hoogte)

De Roever Omgevingsadvies

Industrielawaai - IL, [versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - v01] , Geomilieu V5.00



Hoogtelijnen

De Roever Omgevingsadvies

Industrielawaai - IL, [versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - v01] , Geomilieu V5.00



Toetspunten

De Roever Omgevingsadvies

Industrielawaai - IL, [versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - v01] , Geomilieu V5.00



Toetspunten

De Roever Omgevingsadvies

Industrielawaai - IL, [versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - v01] , Geomilieu V5.00



Mobiele bronnen op terrein

De Roever Omgevingsadvies

Industrielawaai - IL, [versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - v01] , Geomilieu V5.00



Mobiele bronnen op terrein

De Roever Omgevingsadvies

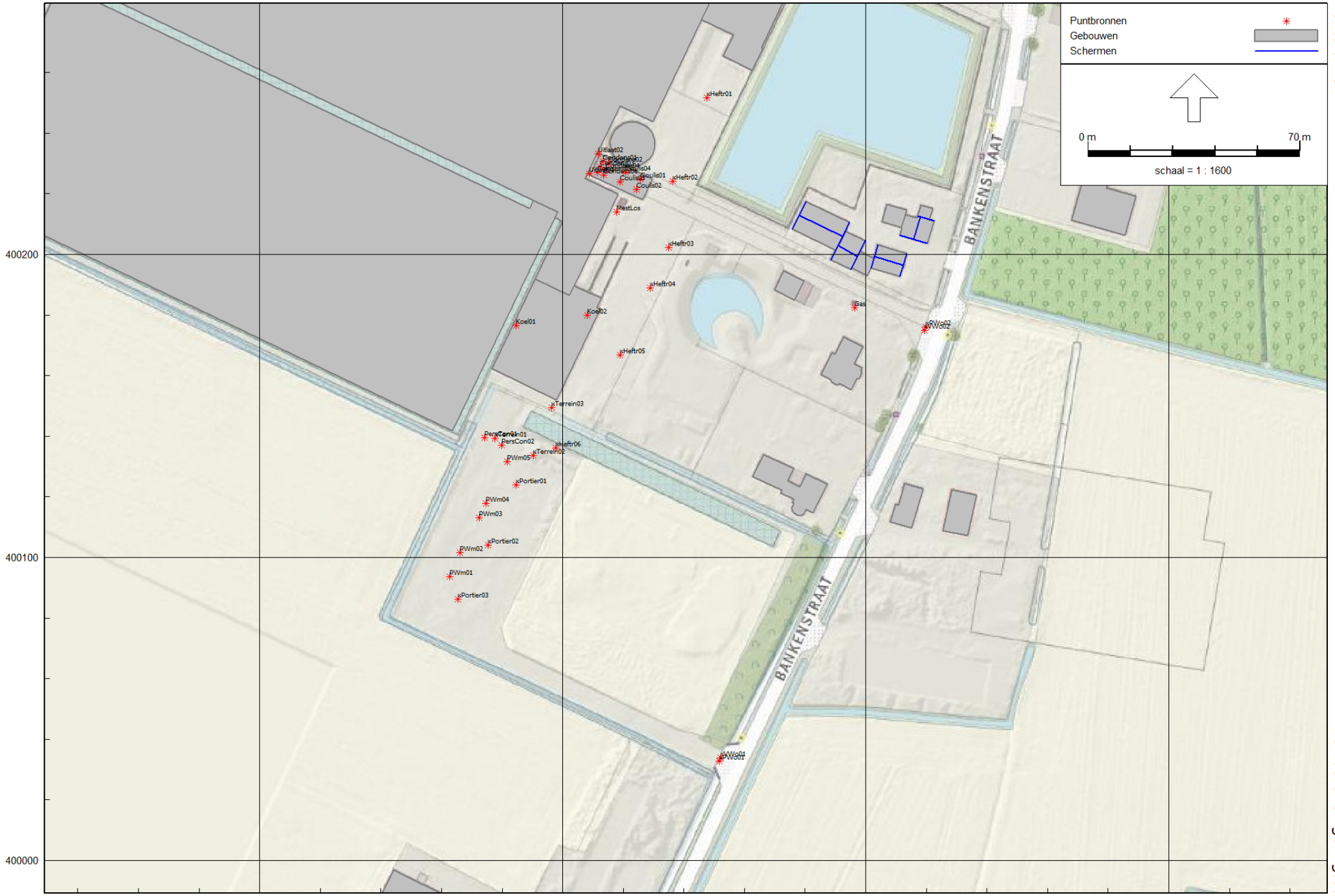
Industrielawaai - IL, [versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - v01] , Geomilieu V5.00



Schermen (daken)

De Roever Omgevingsadvies

Industrielawaai - IL, [versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - v01] , Geomilieu V5.00



Industrielawaai - IL, [versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - v01] , Geomilieu V5.00

Puntbronnen

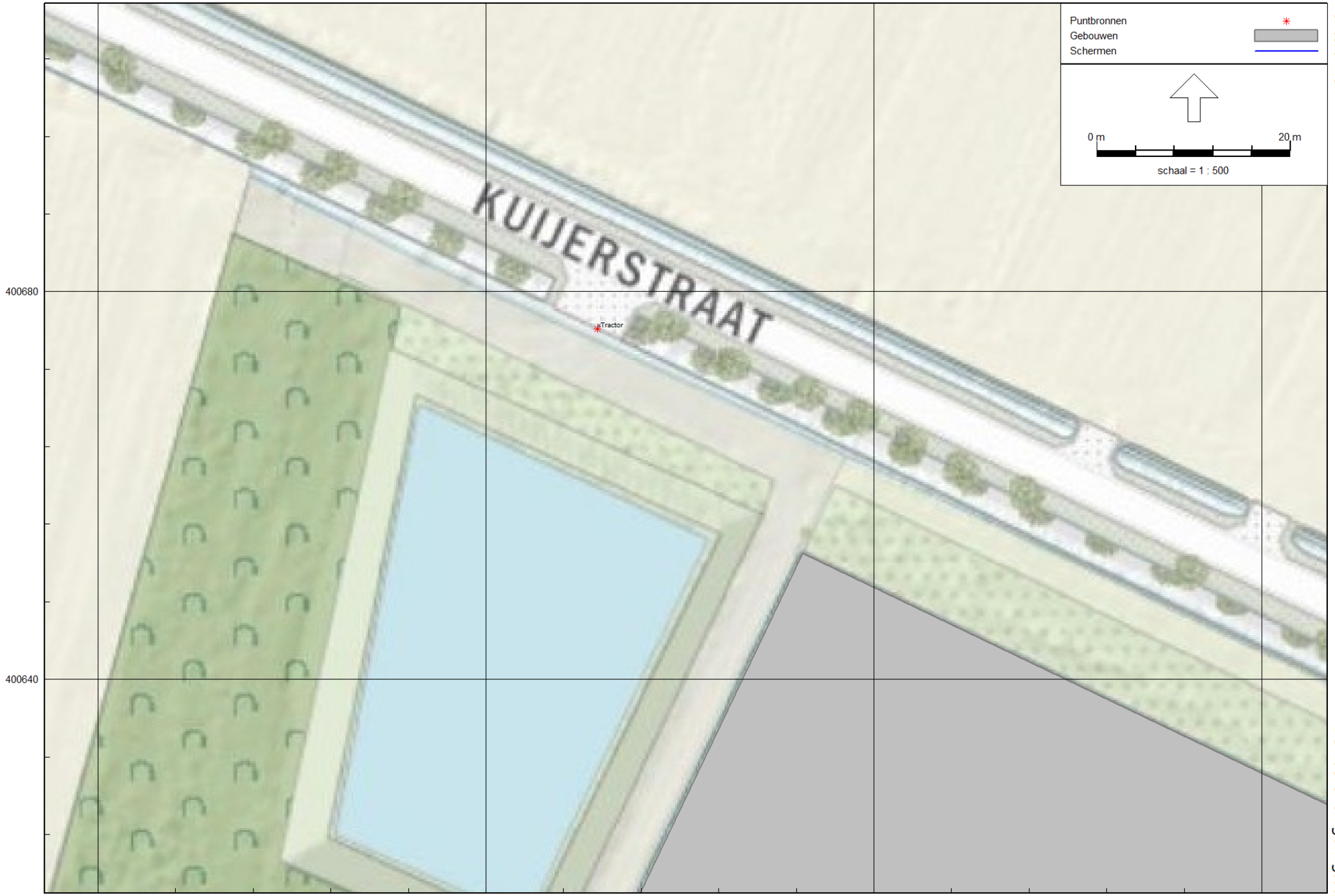
De Roever Omgevingsadvies



Puntbronnen

De Roever Omgevingsadvies

Industrielawaai - IL, [versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - v01] , Geomilieu V5.00



Industrielawaai - IL, [versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - v01] , Geomilieu V5.00

Puntbronnen

De Roever Omgevingsadvies



Industrielawaai - IL, [versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - v01] , Geomilieu V5.00

Lijnbronnen

De Roever Omgevingsadvies



Uitstralende gevels en daken WKK

De Roever Omgevingsadvies

Industrielawaai - IL, [versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - v01] , Geomilieu V5.00

BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v01

Model eigenschap	
Omschrijving	v01
Verantwoordelijke	t.oerlemans
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|IL|
Aangemaakt door	t.oerlemans op 24-5-2019
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 25-7-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Definitief	25-07-2019
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 25-7-2019
Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 06:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
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
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31
Heftruck02	Heftrucks op terrein 2 (dag, avond en nacht)	1,00	--	Relatief	True	3,36	7,78	12,04	3,00	Nee	Nee	Nee	42,13
Heftruck01	Heftrucks op terrein 1 (dagperiode)	1,00	--	Relatief	True	11,14	--	--	3,00	Nee	Nee	Nee	46,69

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
Heftruck02	45,43	53,63	57,33	61,83	62,03	59,23	53,43	49,03	62,60	65,90	74,10	77,80	82,30	82,50	79,70	73,90	69,50	0,00
Heftruck01	49,99	58,19	61,89	66,39	66,59	63,79	57,99	53,59	62,60	65,90	74,10	77,80	82,30	82,50	79,70	73,90	69,50	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Heftruck02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heftruck01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63
PWr01	Personenwagens rijden 1	La_eq	0,75	--	Relatief	40	20	10	10	3,00	0,00	69,40
PWr02	Personenwagens rijden 2	La_eq	0,75	2,00	Relatief	16	10	4	10	3,00	0,00	69,40
PWr03	Personenwagens rijden 3	La_eq	0,75	2,00	Relatief	23	10	7	10	3,00	0,00	69,40
PWr04	Personenwagens rijden 4	La_eq	0,75	2,00	Relatief	11	5	4	10	3,00	0,00	69,40
PWr05	Personenwagens rijden 5	La_eq	0,75	--	Relatief	11	5	4	10	3,00	0,00	69,40
BWr	Bestelwagens op terrein	La_eq	0,75	--	Relatief	24	--	--	10	3,00	50,00	54,20
VWr01	Vrachtwagens rijden 1	La_eq	1,50	--	Relatief	2	--	--	10	3,00	56,60	76,20
VWr02	Vrachtwagens rijden 2	La_eq	1,50	--	Relatief	2	--	--	10	3,00	56,60	76,20
VWa01	Vrachtwagens achteruitrijsignaal 1	La_eq	1,00	--	Relatief	2	--	--	10	3,00	0,00	0,00
VWr03	Vrachtwagens rijden 3	La_eq	1,50	--	Relatief	10	1	1	10	3,00	56,60	76,20
VWr04	Vrachtwagens rijden 4	La_eq	1,50	--	Relatief	10	1	1	10	3,00	56,60	76,20
VWa02	Vrachtwagens achteruitrijsignaal 2	La_eq	1,00	--	Relatief	10	1	1	10	3,00	0,00	0,00
VWa03	Vrachtwagens achteruitrijsignaal 3	La_eq	1,00	--	Relatief	10	1	1	10	3,00	0,00	0,00
VWr05	Vrachtwagen brengen mest	La_eq	1,50	--	Relatief	1	--	--	10	3,00	56,60	76,20
Tractor01	Tractor op terrein (compost halen)	La_eq	1,50	--	Relatief	2	--	--	10	3,00	69,00	90,60
Tractor02	Tractor brengen compost	La_eq	1,50	--	Relatief	2	--	--	10	3,00	69,00	90,60
ihTractor	Indirecte hinder tractor	Indirecte hinder	1,50	--	Relatief	4	--	--	30	3,00	69,00	90,60
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	Indirecte hinder	1,50	--	Relatief	13	1	1	60	3,00	57,60	76,90
ihPW	Indirecte hinder personenwagens	Indirecte hinder	0,75	--	Relatief	40	20	10	60	3,00	0,00	69,40
ihBW	Indirecte hinder bestelwagens	Indirecte hinder	0,75	--	Relatief	24	--	--	60	3,00	50,00	54,20

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
PWr01	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PWr02	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PWr03	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PWr04	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PWr05	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BWr	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00
VWr01	85,10	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,60
VWr02	85,10	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,60
VWa01	0,00	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWr03	85,10	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,60
VWr04	85,10	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,60
VWa02	0,00	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWa03	0,00	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWr05	85,10	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,60
Tractor01	91,70	88,90	95,90	101,60	102,20	94,90	86,10	106,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,00
Tractor02	91,70	88,90	95,90	101,60	102,20	94,90	86,10	106,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,00
ihTractor	91,70	88,90	95,90	101,60	102,20	94,90	86,10	106,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,00
ihVW	86,00	91,60	96,90	99,40	97,90	92,30	81,20	103,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60
ihPW	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihBW	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PWr01	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25
PWr02	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25
PWr03	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25
PWr04	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25
PWr05	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25
BWr	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
VWr01	76,20	85,10	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20
VWr02	76,20	85,10	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20
VWa01	0,00	0,00	0,00	0,00	103,00	0,00	0,00	0,00	103,00
VWr03	76,20	85,10	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20
VWr04	76,20	85,10	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20
VWa02	0,00	0,00	0,00	0,00	103,00	0,00	0,00	0,00	103,00
VWa03	0,00	0,00	0,00	0,00	103,00	0,00	0,00	0,00	103,00
VWr05	76,20	85,10	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20
Tractor01	90,60	91,70	88,90	95,90	101,60	102,20	94,90	86,10	106,22
Tractor02	90,60	91,70	88,90	95,90	101,60	102,20	94,90	86,10	106,22
ihTractor	90,60	91,70	88,90	95,90	101,60	102,20	94,90	86,10	106,22
ihVW	76,90	86,00	91,60	96,90	99,40	97,90	92,30	81,20	103,71
ihPW	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	90,25
ihBW	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Type	Richt.
PWm01	Personenwagens manoeuvreren 1	La_eq	0,75	2,00	Relatief	0,022	0,011	0,006	Normale puntbron	0,00
PWm02	Personenwagens manoeuvreren 2	La_eq	0,75	2,00	Relatief	0,022	0,011	0,006	Normale puntbron	0,00
PWm03	Personenwagens manoeuvreren 3	La_eq	0,75	2,00	Relatief	0,022	0,011	0,006	Normale puntbron	0,00
PWm04	Personenwagens manoeuvreren 4	La_eq	0,75	2,00	Relatief	0,022	0,011	0,006	Normale puntbron	0,00
PWm05	Personenwagens manoeuvreren 5	La_eq	0,75	2,00	Relatief	0,022	0,011	0,006	Normale puntbron	0,00
Gas	Gasmeter/aansluiting	La_eq	0,50	2,00	Relatief	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
Condens02	Ventilator condensor 2	La_eq	1,00	4,98	Relatief aan onderliggend item	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
Condens01	Ventilator condensor 1	La_eq	1,00	4,98	Relatief aan onderliggend item	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
Condens04	Ventilator condensor 4	La_eq	1,00	4,98	Relatief aan onderliggend item	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
Condens03	Ventilator condensor 3	La_eq	1,00	4,98	Relatief aan onderliggend item	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
Condens06	Ventilator condensor 6	La_eq	1,00	4,98	Relatief aan onderliggend item	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
Condens05	Ventilator condensor 5	La_eq	1,00	4,98	Relatief aan onderliggend item	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
Coulis01	Coulissendemper 1	La_eq	2,00	4,98	Relatief aan onderliggend item	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
Coulis02	Coulissendemper 2	La_eq	2,00	4,98	Relatief aan onderliggend item	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
Coulis03	Coulissendemper 3	La_eq	2,00	4,98	Relatief aan onderliggend item	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
Coulis04	Coulissendemper 4	La_eq	2,00	4,98	Relatief aan onderliggend item	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
Uitlaat01	Schoorsteen 1 (12 meter boven maaiveld)	La_eq	12,00	1,86	Relatief aan onderliggend item	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
Uitlaat02	Schoorsteen 2 (12 meter boven maaiveld)	La_eq	12,00	1,86	Relatief aan onderliggend item	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
MestLos	Mest lossen	La_eq	1,50	1,93	Relatief	0,500	--	--	Normale puntbron	0,00
Koel02	Koelmotor (airco) 2	La_eq	1,00	7,95	Relatief aan onderliggend item	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
Koel01	Koelmotor (airco) 1	La_eq	1,00	7,95	Relatief aan onderliggend item	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
PersCon01	Perscontainer 1	La_eq	2,00	1,58	Relatief	0,500	0,125	--	Normale puntbron	0,00
PersCon02	Perscontainer 2	La_eq	2,00	1,74	Relatief	0,500	0,125	--	Normale puntbron	0,00
xPWo02	Personenwagens/bestelwagens optrekken 2	La_max	0,75	2,00	Relatief	13,000	--	--	Normale puntbron	0,00
xVWo01	Vrachtwagens optrekken 1	La_max	0,75	2,49	Relatief	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
xVWo02	Vrachtwagens optrekken 2	La_max	1,50	2,00	Relatief	13,000	--	--	Normale puntbron	0,00
xPWo01	Personenwagens/bestelwagens optrekken 1	La_max	0,75	2,50	Relatief	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
xTerrein01	Piekgeluiden op het buitenterrein (alle act.)	La_max	1,50	1,68	Relatief	13,000	3,000	--	Normale puntbron	0,00
xTractor	Tractor optrekken	La_max	1,50	1,00	Relatief	13,000	--	--	Normale puntbron	0,00
xTerrein02	Piekgeluiden op het buitenterrein (alle act.)	La_max	1,50	2,00	Relatief	13,000	3,000	--	Normale puntbron	0,00
xTerrein03	Piekgeluiden op het buitenterrein (alle act.)	La_max	1,50	2,00	Relatief	13,000	3,000	--	Normale puntbron	0,00
xHeftr05	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	La_max	1,50	2,12	Relatief	13,000	3,000	--	Normale puntbron	0,00
xHeftr03	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	La_max	1,50	2,24	Relatief	13,000	3,000	--	Normale puntbron	0,00
xHeftr02	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	La_max	1,50	1,98	Relatief	13,000	--	--	Normale puntbron	0,00
xHeftr01	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	La_max	1,50	1,91	Relatief	13,000	--	--	Normale puntbron	0,00
xHeftr04	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	La_max	1,50	2,36	Relatief	13,000	3,000	--	Normale puntbron	0,00
xPortier03	Piekgeluiden portieren	La_max	0,75	2,00	Relatief	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
PWm01	360,00	78569	27,72	24,36	31,25	Nee	Nee	Nee	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40
PWm02	360,00	78570	27,72	24,36	31,25	Nee	Nee	Nee	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40
PWm03	360,00	78571	27,72	24,36	31,25	Nee	Nee	Nee	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40
PWm04	360,00	78572	27,72	24,36	31,25	Nee	Nee	Nee	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40
PWm05	360,00	78573	27,72	24,36	31,25	Nee	Nee	Nee	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40
Gas	360,00	78574	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	29,60	35,50	40,40	70,20	42,40	40,60	37,30	29,90
Condens02	360,00	78575	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00	39,00
Condens01	360,00	78622	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00	39,00
Condens04	360,00	78623	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00	39,00
Condens03	360,00	78624	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00	39,00
Condens06	360,00	78625	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00	39,00
Condens05	360,00	78626	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00	39,00
Coulis01	360,00	78627	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	66,00	71,20	72,60	75,80	74,40	70,90	59,70
Coulis02	360,00	78628	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	66,00	71,20	72,60	75,80	74,40	70,90	59,70
Coulis03	360,00	78629	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	66,00	71,20	72,60	75,80	74,40	70,90	59,70
Coulis04	360,00	78630	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	66,00	71,20	72,60	75,80	74,40	70,90	59,70
Uitlaat01	360,00	78631	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,71	59,71	71,71	72,71	77,71	71,71	66,71	60,71	52,71
Uitlaat02	360,00	78632	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,71	59,71	71,71	72,71	77,71	71,71	66,71	60,71	52,71
MestLos	360,00	78662	14,15	--	--	Nee	Nee	Nee	50,30	60,30	65,30	69,30	73,30	74,30	72,30	71,30	69,30
Koel02	360,00	78663	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	59,10	71,10	72,10	77,10	71,10	66,10	60,10	52,10
Koel01	360,00	78664	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	59,10	71,10	72,10	77,10	71,10	66,10	60,10	52,10
PersCon01	360,00	78679	14,15	13,80	--	Nee	Nee	Nee	51,10	62,10	69,80	75,60	82,70	85,10	84,30	82,00	74,30
PersCon02	360,00	78680	14,15	13,80	--	Nee	Nee	Nee	51,10	62,10	69,80	75,60	82,70	85,10	84,30	82,00	74,30
xPWo02	360,00	78578	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40
xVWo01	360,00	78579	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20
xVWo02	360,00	78580	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20
xPWo01	360,00	78582	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40
xTerrein01	360,00	78681	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	37,80	49,20	71,60	83,50	102,70	104,50	102,90	79,50	84,50
xTractor	360,00	78682	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20
xTerrein02	360,00	78683	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	37,80	49,20	71,60	83,50	102,70	104,50	102,90	79,50	84,50
xTerrein03	360,00	78684	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	37,80	49,20	71,60	83,50	102,70	104,50	102,90	79,50	84,50
xHeftr05	360,00	78685	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	37,80	49,20	71,60	83,50	102,70	104,50	102,90	79,50	84,50
xHeftr03	360,00	78692	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	37,80	49,20	71,60	83,50	102,70	104,50	102,90	79,50	84,50
xHeftr02	360,00	78693	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	37,80	49,20	71,60	83,50	102,70	104,50	102,90	79,50	84,50
xHeftr01	360,00	78694	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	37,80	49,20	71,60	83,50	102,70	104,50	102,90	79,50	84,50
xHeftr04	360,00	78696	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	37,80	49,20	71,60	83,50	102,70	104,50	102,90	79,50	84,50
xPortier03	360,00	78701	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
PWm01	90,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70
PWm02	90,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70
PWm03	90,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70
PWm04	90,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70
PWm05	90,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70
Gas	70,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,60	35,50	40,40	70,20	42,40	40,60	37,30
Condens02	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Condens01	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Condens04	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Condens03	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Condens06	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Condens05	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00	61,00	60,00	56,00	57,00	45,00
Coulis01	80,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	71,20	72,60	75,80	74,40	70,90
Coulis02	80,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	71,20	72,60	75,80	74,40	70,90
Coulis03	80,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	71,20	72,60	75,80	74,40	70,90
Coulis04	80,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	71,20	72,60	75,80	74,40	70,90
Uitlaat01	80,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,71	59,71	71,71	72,71	77,71	71,71	66,71	60,71
Uitlaat02	80,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,71	59,71	71,71	72,71	77,71	71,71	66,71	60,71
MestLos	80,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,30	60,30	65,30	69,30	73,30	74,30	72,30	71,30
Koel02	79,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,10	71,10	72,10	77,10	71,10	66,10	60,10
Koel01	79,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,10	71,10	72,10	77,10	71,10	66,10	60,10
PersCon01	90,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,10	62,10	69,80	75,60	82,70	85,10	84,30	82,00
PersCon02	90,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,10	62,10	69,80	75,60	82,70	85,10	84,30	82,00
xPWo02	94,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00
xVWo01	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60
xVWo02	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60
xPWo01	94,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00
xTerrein01	108,26	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	45,80	57,20	79,60	91,50	110,70	112,50	110,90	87,50
xTractor	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60
xTerrein02	108,26	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	45,80	57,20	79,60	91,50	110,70	112,50	110,90	87,50
xTerrein03	108,26	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	45,80	57,20	79,60	91,50	110,70	112,50	110,90	87,50
xHeftr05	108,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,80	49,20	71,60	83,50	102,70	104,50	102,90	79,50
xHeftr03	108,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,80	49,20	71,60	83,50	102,70	104,50	102,90	79,50
xHeftr02	108,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,80	49,20	71,60	83,50	102,70	104,50	102,90	79,50
xHeftr01	108,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,80	49,20	71,60	83,50	102,70	104,50	102,90	79,50
xHeftr04	108,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,80	49,20	71,60	83,50	102,70	104,50	102,90	79,50
xPortier03	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
PWm01	78,40	90,25
PWm02	78,40	90,25
PWm03	78,40	90,25
PWm04	78,40	90,25
PWm05	78,40	90,25
Gas	29,90	70,22
Condens02	39,00	66,80
Condens01	39,00	66,80
Condens04	39,00	66,80
Condens03	39,00	66,80
Condens06	39,00	66,80
Condens05	39,00	66,80
Coulis01	59,70	80,58
Coulis02	59,70	80,58
Coulis03	59,70	80,58
Coulis04	59,70	80,58
Uitlaat01	52,71	80,58
Uitlaat02	52,71	80,58
MestLos	69,30	80,02
Koel02	52,10	79,97
Koel01	52,10	79,97
PersCon01	74,30	90,05
PersCon02	74,30	90,05
xPWo02	77,40	94,01
xVWo01	77,20	107,72
xVWo02	77,20	107,72
xPWo01	77,40	94,01
xTerrein01	92,50	116,26
xTractor	77,20	107,72
xTerrein02	92,50	116,26
xTerrein03	92,50	116,26
xHeftr05	84,50	108,26
xHeftr03	84,50	108,26
xHeftr02	84,50	108,26
xHeftr01	84,50	108,26
xHeftr04	84,50	108,26
xPortier03	79,00	96,99

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Type	Richt.
xPortier02	Piekgeluiden portieren	La_max	0,75	2,00	Relatief	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
xPortier01	Piekgeluiden portieren	La_max	0,75	2,00	Relatief	13,000	3,000	8,000	Normale puntbron	0,00
xHeftr06	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	La_max	1,50	2,00	Relatief	13,000	3,000	--	Normale puntbron	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
xPortier02	360,00	78702	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00
xPortier01	360,00	78703	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00
xHeftr06	360,00	78704	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	37,80	49,20	71,60	83,50	102,70	104,50	102,90	79,50	84,50

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
xPortier02	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40
xPortier01	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40
xHeftr06	108,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,80	49,20	71,60	83,50	102,70	104,50	102,90	79,50

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
xPortier02	79,00	96,99
xPortier01	79,00	96,99
xHeftr06	84,50	108,26

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125
WKK04	Dak WKK omkasting	La_eq	0,10	4,98	Relatief aan onderliggend item	Nee	5	True	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	--	--	--

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
WKK04	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
WKK04	0,00	0,00	0,00	66,00	71,20	72,60	75,80	74,40	70,90	59,70	80,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
WKK04	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	71,20	72,60	75,80	74,40	70,90	59,70	80,58

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63
WKK01	Voorgevel WKK omkasting	La_eq	0,00	--	Relatief aan onderliggend item	Nee	5	True	0,00	0,00	0,00	3,0	1,0	1,0	--	--
WKK02	Zijgevel 1 WKK omkasting	La_eq	0,00	--	Relatief aan onderliggend item	Nee	5	True	0,00	0,00	0,00	3,0	5,0	5,0	--	--
WKK03	Zijgevel 2 WKK omkasting	La_eq	0,00	--	Relatief aan onderliggend item	Nee	5	True	0,00	0,00	0,00	3,0	5,0	5,0	--	--

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
WKK01	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WKK02	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WKK03	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
WKK01	0,00	0,00	0,00	66,00	71,20	72,60	75,80	74,40	70,90	59,70	80,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WKK02	0,00	0,00	0,00	66,00	71,20	72,60	75,80	74,40	70,90	59,70	80,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WKK03	0,00	0,00	0,00	66,00	71,20	72,60	75,80	74,40	70,90	59,70	80,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
WKK01	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	71,20	72,60	75,80	74,40	70,90	59,70	80,58
WKK02	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	71,20	72,60	75,80	74,40	70,90	59,70	80,58
WKK03	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	71,20	72,60	75,80	74,40	70,90	59,70	80,58

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
Tp01	Toetspunt 1 Bankenstraat 21A	101821,64	400207,25	2,50	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp02	Toetspunt 2 Bankenstraat 21A	101815,72	400204,85	2,46	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp03	Toetspunt 3 Bankenstraat 21A	101808,78	400209,61	2,59	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp04	Toetspunt 4 Bankenstraat 21A	101806,23	400213,86	2,70	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp05	Toetspunt 5 Bankenstraat 21A	101810,63	400215,57	2,73	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp06	Toetspunt 6 Bankenstraat 21A	101820,52	400215,75	2,71	Relatief	1,50	--	--	Ja
Tp08	Toetspunt 8 Bankenstraat 18	101870,35	400220,39	2,70	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp09	Toetspunt 9 Bankenstraat 18	101876,80	400208,66	2,51	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp10	Toetspunt 10 Bankenstraat 16	101811,99	400121,38	2,23	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp11	Toetspunt 11 Bankenstraat 16	101809,06	400114,96	2,26	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp12	Toetspunt 12 Bankenstraat 16	101811,44	400110,64	2,40	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp13	Toetspunt 13 Bankenstraat 16	101817,11	400116,30	2,45	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp14	Toetspunt 14 Bankenstraat 16	101816,32	400123,49	2,31	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp15	Toetspunt 15 Bankenstraat 17	101697,63	399924,90	3,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp16	Toetspunt 16 Bankenstraat 14A	101719,77	399893,97	3,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp17	Toetspunt 17 Bankenstraat 12	101856,88	399915,78	4,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp18	Toetspunt 18 Bankenstraat 23	101847,46	400361,59	2,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp19	Toetspunt 19 Bankenstraat 23	101857,63	400361,79	2,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp20	Toetspunt 20 Bankenstraat 23	101854,19	400368,53	2,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp21	Toetspunt 21 Bankenstraat 25	101859,86	400407,92	2,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp22	Toetspunt 22 Bankenstraat 25	101866,40	400409,81	2,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp23	Toetspunt 23 Bankenstraat 25	101862,79	400415,50	2,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp07	Toetspunt 7 Bankenstraat 21A	101820,58	400211,69	2,61	Relatief	--	5,00	--	Ja
Tp24	Toetspunt 24 Bankenstraat 27	101877,84	400443,18	2,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp25	Toetspunt 25 Bankenstraat 22	101897,18	400433,55	2,04	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp26	Toetspunt 26 Bankenstraat 29	101906,26	400481,17	2,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp27	Toetspunt 27 Bankenstraat 29a	101909,69	400488,34	2,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp28	Toetspunt 28 Bankenstraat 31	101914,22	400511,71	2,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp29	Toetspunt 29 Bankenstraat 31	101909,85	400516,62	2,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp30	Toetspunt 30 Kuijerstraat 1	101897,34	400522,54	2,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp31	Toetspunt 31 Kuijerstraat 3	101868,43	400535,75	2,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp32	Toetspunt 32 Bankenstraat 33	101927,91	400549,54	2,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp33	Toetspunt 33 Rioolseweg 2	101460,85	400766,21	1,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
Tp34	Toetspunt 34 Rioolseweg 2	101455,95	400763,65	1,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bef929c0f-	G0777.0316b279da30cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,50
b83123ac6-	G0777.0316b279ee08cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b831288ef-	G0777.0316b279daf9cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef916355-	G0777.0316b279e32ecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef918a76-	G0777.0316b279dafecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef91635b-	G0777.0316b279ee7acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b287bb8eb-	G0777.0316b279d92dcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
be46f1baa-	G0777.8311bc894e574de295db85c07aff64df	0,00
bef9274f7-	G0777.8f9c60065ee94bb78414bc968f42d4ec	0,00
b26a428df-	G0777.0316b279da15cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bea303eb4-	G0777.0316b279da52cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b26a428e0-	G0777.0316b279da15cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef929c10-	G0777.0316b279e32fcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
be48e3bed-	G0777.0316b279f061cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
baead03c0-	G0777.0316b279d961cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b108762ec-	G0777.162e2d5515884e0f8f9d22665b389461	0,00
bef916356-	G0777.0316b279db19cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b287772b0-	G0777.0316b279ee79cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b287b91d1-	G0777.0316b279ee5ccfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b287e5056-	G0777.0316b279e33acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b287d65ca-	G0777.59aa6c143e174b5e85bb5a75737128c1	0,00
bef91635f-	G0777.0316b279daffcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef9274f6-	G0777.8f9c60065ee94bb78414bc968f42d4ec	0,00
b2878ab57-	G0777.0316b279db01cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b287b91d0-	G0777.0316b279ee5ccfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
baeadee2f-	G0777.0316b279da52cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
be49037e1-	G0777.fa002488a1ec43ac98513f86df75f2a5	0,00
be470a26b-	G0777.0316b279d948cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef9226c8-	G0777.0316b279e32dcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b77094a3c-	G0777.5ecb25eaa39943ad9baca02ffcb215b6	0,00
b831288f0-	G0777.0316b279daf9cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b412c43c3-	G0777.0316b279ee82cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b4137400c-	G0777.0316b279edd5cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b42003631-	G0777.4724e252d05545beb58449961f679937	0,00
b1087b113-	G0777.85c8720cb16c40c4868852e79b700556	0,00
b1f975fe8-	G0777.0316b279db19cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b10884d64-	G0777.714a186d76824f35ab69d1327b65d59f	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bef916359-	G0777.c5427529aabd4068be4519d1cdad625f	0,00
b86585a45-	G0777.0316b279f02bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8313736b-	G0777.0316b279ee07cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b287e5058-	G0777.0316b279e33acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b4137400b-	G0777.0316b279edd5cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
be465a616-	G0777.0316b279f02acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b299842d6-	G0777.0316b279da52cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
be46f42bf-	G0777.0316b279ef1bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
be4a0b271-	G0777.0316b279e34acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b41337004-	G0777.0316b279db56cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bec441493-	G0777.0316b279ee7dcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b1f9934e0-	G0777.0316b279db17cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
be494f33f-	G0777.0316b279ee7bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b831261d7-	G0777.0316b279ee08cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef91ffb1-	G0777.0316b279ef1ccfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b287772b1-	G0777.0316b279ee79cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b2878ab5a-	G0777.0316b279ee5ecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b2878ab5b-	G0777.0316b279ee5ecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b86585a47-	G0777.0316b279f02bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bd89381a1-	G0777.0316b279d961cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b287bb8ea-	G0777.0316b279d92dcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b13767dcf-	G0777.0316b279dafecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef929c12-	G0777.0316b279e32fcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b04d20b4a-	G0777.a90a0060dada4f8596f18433ef354bfd	0,00
be463d129-	G0777.0316b279db16cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b287772ae-	G0777.0316b279ee79cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b2878ab56-	G0777.0316b279db01cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bec41f291-	G0777.0316b279e33bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b287b6abe-	G0777.0316b279ee5ccfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bd89381a2-	G0777.0316b279d961cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef924de2-	G0777.0316b279da2fcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,50
be48ae144-	G0777.0316b279db57cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b1fa4587b-	G0777.0316b279ee5bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5ec35c3f-	G0777.39369af182214bdcbfb713ebf1407980	0,00
bef929c13-	G0777.0316b279d93bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,50
bef916358-	G0777.c5427529aabd4068be4519d1cdad625f	0,00
b8313736a-	G0777.0316b279ee07cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bef9226c9-	G0777.0316b279e32dcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b10889b8a-	G0777.3a33384ef8c04a4c81218fc6731db538	0,00
bef924de1-	G0777.0316b279e322cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,50
b8658815c-	G0777.0316b279f022cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b287e5059-	G0777.0316b279e33acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef916353-	G0777.0316b279e32ecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef924ddd-	G0777.0316b279db1acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b6df3d09c-	G0777.0316b279dafecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef91635e-	G0777.0316b279daffcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b77094a3b-	G0777.5ecb25eaa39943ad9baca02ffcb215b6	0,00
be46752e7-	G0777.0316b279d934cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
be47535a2-	G0777.0316b279eff1cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
be4814392-	G0777.0316b279d962cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b84094490-	G0777.e4cc8a294a8e48909f67a708315d7e2c	0,00
be49604c3-	G0777.0316b279ee78cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
be4588687-	G0777.0316b279ee5dcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bec441492-	G0777.0316b279ee7dcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b1fa31fdb-	G0777.59aa6c143e174b5e85bb5a75737128c1	0,00
bef9274fa-	G0777.0316b279ee7dcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b1fa31fda-	G0777.59aa6c143e174b5e85bb5a75737128c1	0,00
bef918a74-	G0777.0316b279da15cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,50
b5ec1d678-	G0777.0316b279e31ecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b4129f99f-	G0777.0316b279db00cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b299842d5-	G0777.0316b279da52cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b41339723-	G0777.0316b279da51cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b1f975fe7-	G0777.0316b279db19cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,50
b1fa4587c-	G0777.0316b279ee5bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b6df3d09b-	G0777.0316b279dafecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bec41f292-	G0777.0316b279e33bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5ec1fd89-	G0777.0316b279e31ecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b41ffc0e6-	G0777.18001e818e8e44068dcf14c1c983ea5a	0,00
b412c43c4-	G0777.0316b279ee82cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
be47b9eaa-	G0777.0316b279ef46cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
be49604c4-	G0777.0316b279e31dcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef91635a-	G0777.0316b279ee7acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b413348f3-	G0777.0316b279db56cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b1087b115-	G0777.f50d6eaaf7724a9f8a5259d5a5cd579b	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b41339722-	G0777.0316b279da51cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b413481a1-	G0777.0316b279da52cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b6df38272-	G0777.0316b279db17cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8658815a-	G0777.0316b279f022cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef91635c-	G0777.0316b279e33bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b10882651-	G0777.9566f58f654a4657a6b7a31487c6aa4b	0,00
bef9274fc-	G0777.0316b279da31cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef924ddc-	G0777.0316b279db1acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef929c0d-	G0777.0316b279da31cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef918a72-	G0777.0316b279db18cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef918a72-	G0777.0316b279db18cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
be492d02c-	G0777.c62e5b9073aa4b569e607adf1803df76	0,00
be491707a-	G0777.be2ed1fa2b4c431796504b71788c6bbe	0,00
b1087b112-	G0777.a0ff3c05b20b482ba7ce21c8ae006e02	0,00
b1088264f-	G0777.96788d19fa4e44a99a5c9b7680a3b296	0,00
b10884d62-	G0777.faafef0d1c33420b9ec99a35434bb151	0,00
bef91d8a0-	G0777.0316b279ef1ccfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b1f9934e1-	G0777.0316b279db17cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
be476bc64-	G0777.335672cd857f4223b1a306bb6c930402	0,00
bef918a73-	G0777.0316b279db18cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bef918a73-	G0777.0316b279db18cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b4affd2aa-	W0652.09616c69352468c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a12358d-	W0652.09616c6934f268c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a17daab-	W0652.0316b27a41bfcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a1a4c0c-	W0652.0316b27a3e03cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a1e1c26-	W0652.d79176a909f24fde9dcb60dd743a1daf	0,00
b9e0b26f0-	L0004.bce3cb50a5a14d7fa0bccaf2731672df	0,00
b9e0b9c2c-	L0004.355204ebff464b7b8cd8248f36220697	0,00
b99f6e5b9-	W0652.09616c6934e668c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b99fe5fd2-	W0652.09616c69350668c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b8432627b-	W0652.0316b27a41cecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b4affd2ac-	W0652.09616c69352468c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9e0affdc-	L0004.953a333985054f58a707d597e76ed6fb	0,00
b9e0b751b-	L0004.f4ccbde2252d49c09542a88c46ee59cd	0,00
bcf71e18d-	G0777.df4b28cc732049138a34a9f6673eee5c	0,00
b9a0f9d1d-	W0652.0316b27a3f9ccfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a1b84b7-	W0652.21cadaaaf2074789aa4753468e20e5c8	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b99fd9c62-	W0652.09616c69341a68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a0c9074-	W0652.0316b27a3fc0cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a19fdde-	W0652.0316b27a3f89cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99f5fb35-	W0652.09616c69340a68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b50ba58ec-	G0777.90f8fda7688e4b48a6a58f6885c26921	0,00
b99fb7932-	G0777.0316b27a400fcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99f02f15-	W0652.253e5019f3da40fa84831ee182add8e9	0,00
b9a095bdd-	W0652.09616c69350068c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9e0b26f1-	L0004.ed94f9d46cca4ff19e9d252a4566471e	0,00
b9e0b4e07-	L0004.022585eb3ca240da897ac347b7684adc	0,00
b8433730d-	W0652.0316b27a41d0cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8433e85a-	W0652.0316b27a41c4cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99eb9a95-	W0652.09616c69341968c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b99ef1d80-	W0652.0316b27a3fefcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a005ae5-	G0777.0316b27a3c4bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b84328996-	W0652.09616c6935a568c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b0fb56902-	G0777.1224c60b2ea64e818668d4965a3ce9b8	0,00
b8433c13b-	W0652.0316b27a41dccfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99f62251-	W0652.09616c69342768c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b8433e856-	W0652.0316b27a41decfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8432b0b3-	W0652.09616c6934fb68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b0fb56901-	G0777.3aa95918521545c2bab055416dec4294	0,00
b84340f70-	W0652.0316b27a3ff9cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a14cdfd-	W0652.09616c69343168c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b4afcc542-	W0652.09616c6933fd68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b51088ad4-	W0652.09616c6935a368c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b99f97d22-	W0652.0316b27a3fa6cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8a71abea-	W0652.09616c6934e068c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9e0b7518-	L0004.ca9ef7d867fd4717be92431465a66a63	0,00
b84337309-	W0652.09616c6934f368c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a00f739-	W0652.0316b27a41cfcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a0bcd09-	W0652.09616c6934f668c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a13e381-	G0777.0316b27a3fe8cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a19d6c9-	W0652.0a63eb92ec2c43e1aaa6708e6bdb491e	0,00
b8432b0aa-	W0652.09616c6934de68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b8433e853-	W0652.0316b27a3faecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a10fcde-	W0652.0316b27a3fbfcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b4afd3a9d-	W0652.09616c69353b68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b84340f6f-	W0652.0316b27a3ff9cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b0fb56900-	W0652.9f627897554046ce892dc6c5437c2c28	0,00
b99ea3ad5-	W0652.09616c69343368c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
bae87ca30-	G0777.a8994f62c7cf4fd08c02e9ee02e5c6a6	0,00
b99fe5fd3-	W0652.0316b27a3f8acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b6a95f57a-	W0652.04db2829ec7e4734933e21a3e23cd121	0,00
b99eb2553-	W0652.371046159c66460ab252158c6d81b6fc	0,00
bd27931ee-	G0777.0316b27a3f95cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b50b9e3b1-	G0777.694e018dca534d2d9a46efcc01b02491	0,00
b51088ad1-	W0652.09616c6935a368c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b99ed6f8d-	W0652.09616c6934ee68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b99fbc762-	G0777.0316b27a41a5cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b4afee8ea-	W0652.09616c6934ad68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a15b87e-	W0652.09616c69340c68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a10fce1-	G0777.0316b27a3fe7cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a12d1eb-	G0777.0316b27a3f7ecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99f86c8c-	W0652.09616c69341d68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a15b87b-	W0652.7a7df6dcf9664f4d848ea8c99a143297	0,00
b9a19fddc-	W0652.0316b27a3e02cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b6a93f984-	G0777.0316b27a3f7fcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99efe0eb-	W0652.09616c6934cc68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b6a95802b-	G0777.0316b27a41a4cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5108d906-	W0652.0316b27a44f2cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
ba6fc8f29-	G0777.ba991ab46a4246c58304af15b184781d	0,00
b99f0a456-	W0652.0316b27a3e04cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fe5fd0-	W0652.0316b27a41c5cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99ec5dfe-	G0777.cff6e366f8e9426f9deb1e4eab5da239	0,00
b99f6978e-	W0652.09616c69347268c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b4f57d101-	W0652.09616c6934c468c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a173e57-	W0652.0316b27a3ffacfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8432627d-	W0652.0316b27a41cecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b84339a22-	W0652.09616c6934f568c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b8433c142-	W0652.0316b27a3faecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b84328997-	W0652.09616c6935a568c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b84328995-	W0652.0316b27a41ddcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b4afcc541-	W0652.09616c6933fd68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b7bae15c6-	W0652.0316b27a41dbcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7bae3ce0-	W0652.0316b27a3fabcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99f5fb38-	W0652.09616c69341c68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b8432898f-	W0652.0316b27a3faacfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b84339a1f-	W0652.0316b27a4503cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b84339a26-	W0652.0316b27a3fa9cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a13472b-	W0652.0316b27a3feecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99f510b7-	W0652.09616c6934fe68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a196188-	W0652.09616c6934ac68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b99ef6ba8-	W0652.09616c6934f168c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b84339a21-	W0652.09616c6934f568c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b7bae15c5-	W0652.0316b27a41dbcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bd2ac01e5-	G0777.e3597eeef6cb4cb5a4ad6c6c8f6e80d9	0,00
b99fc63ba-	W0652.09616c69343268c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
bb52bb222-	G0777.b588573cadac44bcac32fe051998c668	0,00
b8432d6c4-	W0652.09616c6934fb68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b99eb9a98-	W0652.0316b27a41b4cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9e0b4e05-	L0004.040dd1b19570413790f814fc5bec81c9	0,00
b99f893a1-	W0652.09616c6934df68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a0da202-	W0652.09616c69350768c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b99ee5a11-	G0777.0316b27a3bd0cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7bae3cde-	W0652.73ce33320e3c41e49240eb624651790b	0,00
b99eecf53-	W0652.74773563e1e3458dbd4dcb31e542b2e4	0,00
b6a95f578-	W0652.04db2829ec7e4734933e21a3e23cd121	0,00
b9a139551-	W0652.b52ab4b471ce4fc9ab7f700bc53527b8	0,00
b99efe0ea-	W0652.0316b27a41e9cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b84339a1e-	W0652.0316b27a41d0cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9e0b26ee-	L0004.ff297ff67b84425daa1cec727edfa021	0,00
b6a93f985-	G0777.0316b27a3f7fcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8433e85b-	W0652.0316b27a41c4cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99ea8902-	W0652.83f120ee67504daea4f4e6bf22cad972	0,00
b99f585f6-	W0652.09616c6934fd68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a01baa8-	W0652.0316b27a3fa8cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a10879e-	W0652.09616c69352768c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a12aad5-	W0652.b581c74104944870ac0bd6a84b16c426	0,00
bb52d37fa-	W0652.dad66d5443c742e89a817c1ab4e26e00	0,00
b7badc791-	W0652.0316b27a3faccfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b4afdafee-	G0777.0316b27a35bccfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bd27931f0-	G0777.0316b27a3f95cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a0f9d1a-	W0652.e4885d94d1914959abbc0d6edc65d24a	0,00
b9a140a99-	G0777.0316b27a41abcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b84328994-	W0652.0316b27a41ddcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8433c13f-	W0652.0316b27a41dacfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fb7936-	W0652.ab284effb8a3437f8f3a2e60e0aca8e8	0,00
b99f2031c-	W0652.85d08d60c48545bd942a719667b1d158	0,00
bd2ac28f7-	G0777.f5643a22491f4aef8870f9257d11f6b1	0,00
bcf71e18c-	G0777.df4b28cc732049138a34a9f6673eee5c	0,00
b9a147fd6-	W0652.09616c6934f768c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b99f97d21-	W0652.0316b27a3db5cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a15b87d-	W0652.0316b27a44f3cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a1da6e2-	W0652.8163619b7fcc48dca5c75b56a836cad7	0,00
b5cd31e0b-	W0652.09616c6934f468c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b4afd3a9e-	W0652.09616c69353b68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b99eea83b-	G0777.0316b27a3bf2cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99f13fae-	W0652.0316b27a41c6cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99f3d81a-	W0652.09616c6934ae68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a10aeb3-	W0652.0316b27a3f78cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99ee32ff-	W0652.09616c69343d68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b99f18dd8-	W0652.09616c6934ff68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b99ff2337-	W0652.0316b27a3ff0cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a0934cb-	W0652.0316b27a41c3cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a0e3e5b-	W0652.09616c6933ff68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b4afdaff0-	G0777.0316b27a35bccfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99eb737f-	W0652.343e571ecd65455fb75c2e03b26e273c	0,00
b99fbc75d-	W0652.0316b27a3595cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a0fc433-	W0652.09616c69342868c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b8433c140-	W0652.09616c6934e168c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b99eb7380-	W0652.0316b27a41eacfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fc158e-	G0777.fefc8cc8dff041ba812f7f0de250c9ce	0,00
b84339a25-	W0652.0316b27a3fa9cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8432b0a9-	W0652.0316b27a3f9acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8432b0ae-	G0777.0316b27a3f88cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8433c139-	W0652.0316b27a41dccfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8432b0ab-	W0652.09616c6934de68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b84339a20-	W0652.0316b27a4503cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b84339a27-	W0652.0316b27a3f96cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8433e857-	W0652.0316b27a41decfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a0ae285-	W0652.d8cc98dcfc1d42cab248df9a60fba79d	0,00
b9e0ad8c6-	L0004.c1d4759b81ec414ebaa354591785a309	0,00
b8433c138-	W0652.0316b27a3f96cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99f6978c-	W0652.0316b27a42ffcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a00d025-	W0652.09616c69343c68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a1828d6-	W0652.5c951dbc5d5f4d6ea15cf59b5e028526	0,00
b9a1e1c22-	W0652.0316b27a42f7cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fb03f2-	W0652.09616c6933fb68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a13bc6c-	W0652.e24bbe3edfb64c3b9a6181fa28bfa170	0,00
b99fe5fd1-	G0777.0316b27a3bd2cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a16f02b-	W0652.0316b27a400ecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99f6bea3-	G0777.0316b27a3bf5cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99ef1d81-	W0652.0316b27a41c2cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a11e766-	W0652.09616c69354968c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b5108d903-	W0652.0316b27a44f2cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a16f028-	W0652.00d9773ab8874faab23f96505bf546aa	0,00
b5108b1eb-	W0652.0316b27a3e05cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a095be0-	W0652.0316b27a3ff1cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7bae3cdf-	W0652.0316b27a3fabcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
ba6fc8f2a-	G0777.ba991ab46a4246c58304af15b184781d	0,00
b51088ad3-	W0652.09616c6935a368c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b6a95f57c-	W0652.09616c69350968c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
bd2798016-	G0777.0316b27a3bd1cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99efb9d6-	W0652.0316b27a3db6cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99f9cb4e-	W0652.09616c6934e868c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a014563-	G0777.0316b27a3f9bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5108d905-	W0652.0316b27a44f2cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a189e1c-	W0652.09616c69343868c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b7badc790-	W0652.0316b27a3faccfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8432b0ac-	W0652.0316b27a41dfcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8a71abe9-	W0652.09616c6934e068c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b8432b0b0-	G0777.0316b27a3f88cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a1828db-	W0652.0316b27a41e8cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7bae3cdd-	W0652.73ce33320e3c41e49240eb624651790b	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b99ed2164-	W0652.09616c6934e968c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b8433730a-	W0652.09616c6934f368c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a19d6c6-	W0652.0316b27a3fbecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99eb737d-	W0652.0316b27a3fe9cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8433e855-	W0652.0316b27a3fadcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b4afee8e9-	W0652.09616c6934ad68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b99ff2336-	W0652.0316b27a3f97cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b4f57d102-	W0652.09616c6934c468c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
bd2798015-	G0777.0316b27a3bd1cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5cd31e0a-	W0652.09616c6934f468c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b5108b1ec-	W0652.0316b27a3e05cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b84328998-	W0652.0316b27a3f9acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fa67a8-	W0652.09616c6934dd68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a1c2112-	W0652.0316b27a3feacfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99f166c2-	W0652.0316b27a3fafcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a1d58b6-	W0652.09616c69349068c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b99fbc75f-	W0652.09616c69340b68c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b99ed4876-	W0652.0316b27a3f9ecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8432b0b1-	W0652.0316b27a4502cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8433c13e-	W0652.0316b27a41dacfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8432627e-	W0652.0316b27a3faacfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8433c141-	W0652.09616c6934e168c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b6a95591a-	G0777.0316b27a41a4cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8432b0b2-	W0652.0316b27a4502cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a0cdea0-	W0652.09616c6934e768c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a0c424b-	W0652.0316b27a4303cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b6a95f57d-	W0652.09616c69350968c1e0535c02ef0a1bfa	0,00
b9a19d6cb-	W0652.0316b27a400bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8433e854-	W0652.0316b27a3fadcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8432b0ad-	W0652.0316b27a41dfcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b50b835ec-	G0777.05760ece6e21432d92e850e95c4aa8bc	0,00
b99fbee74-	W0652.0316b27a3f9dcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b9a184ff0-	W0652.0316b27a41ebcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5384b12e-	G0777.0316b2797767cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b97577cc1-	G0777.286abe526e814d0ca773e4b69578a626	0,00
b5383514b-	G0777.0316b279c35acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b97577cc3-	G0777.286abe526e814d0ca773e4b69578a626	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b7f98fd48-	G0777.11cabae0c6be46c58759d00f8715edcf	0,00
b53832a31-	G0777.0316b279c2eacfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f15ea0c-	G0777.0316b27976b6cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5383edb7-	G0777.bec28f418d42443db30c59930c6e625c	0,00
b53863731-	G0777.0316b279c33dcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f15c2fb-	G0777.0316b27976b6cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f18a985-	G0777.0316b279c258cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f99c0ae-	G0777.4840855cf8854e4aa3f8c752fe68c510	0,00
b7f19e23b-	G0777.0316b2797766cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
ba3fa3055-	G0777.1c0bc9833c114836895304fbc67f6677	0,00
ba3f46355-	G0777.fb135e51bb5743dda03d7f1b6e3853b9	0,00
b53823f9c-	G0777.b0afe14464484a2a800a9446458aead7	0,00
b99fcbbe0-	G0777.0316b279a132cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f1770d0-	G0777.0316b2798197cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fc468c-	G0777.ff85d9c3663a46dbb4df34896685ba18	0,00
b60f95d6e-	G0777.0316b2798226cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b60f98481-	G0777.0316b2798226cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b61148744-	G0777.0316b2797765cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fdf39b-	G0777.0316b2798255cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bfd6c06b4-	G0777.61ab7611fcd24bc4809b1e4177f85fa1	0,00
b5a0e3bd8-	G0777.0316b27976f0cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f99e7c7-	G0777.55c7d5bd023d45c7afd216e5b3f5ed90	0,00
b99fdf397-	G0777.ea4e7dece60747bb90f4d8aa088dd18d	0,00
b5385c2e3-	G0777.0316b279c2e9cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5385e9f8-	G0777.0316b279c290cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
ba3fb68f4-	G0777.5edcda608070432282eb43fe40aea64f	0,00
ba3ce7d46-	G0777.0316b2798229cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b43929263-	G0777.0316b279c39bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5a0eb116-	G0777.0316b279c320cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5a0eb115-	G0777.0316b279c320cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
ba3f8d09d-	G0777.da023a636e0040c794b74278338a40ad	0,00
b7f191ecf-	G0777.0316b279c43fcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fc1f69-	G0777.7dd3fc054d35443ca517df2d6e37abd1	0,00
b99fc6d9d-	G0777.ff85d9c3663a46dbb4df34896685ba18	0,00
b99fdf39d-	G0777.a4ddc98e01d54154a8b91286cd796318	0,00
b99fbf858-	G0777.7dd3fc054d35443ca517df2d6e37abd1	0,00
b99fc1f6d-	G0777.0316b2798228cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b99fdcc7a-	G0777.0316b279a133cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bfd6a0ab7-	G0777.3516e672ae1d4941bcd07c8161df3f47	0,00
bfd7247cc-	G0777.e844cab8a1134a34b023ae25022f2a5b	0,00
bfd6883fd-	G0777.1a8465b228dc4e88a9f710277ade6afe	0,00
ba3fbb71f-	G0777.8082685c8c0f49b0853e2e8e8702835b	0,00
ba3f1cbfe-	G0777.286920800de647f7a0b84606458da290	0,00
ba3fa093f-	G0777.e66c2a2194fd46a1a0300d377c05ed31	0,00
ba3fa7e7d-	G0777.2d103b01ddbd4a43ad5abc5ee99eb819	0,00
ba3fb1ace-	G0777.c64a463be3d347a2a118c1b1fa561eec	0,00
ba3fb900a-	G0777.c97bd3ce413a4221a306f86532e4b80c	0,00
ba3fca198-	G0777.20f0408c76a946d8b23c7795ffd9a7a2	0,00
b99fdf396-	G0777.0316b279acc6cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fda560-	G0777.0316b27976eecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3beecc2e-	G0777.0316b279a167cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fdf398-	G0777.ea4e7dece60747bb90f4d8aa088dd18d	0,00
b99fdcc7c-	G0777.0316b2798225cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fce2f8-	G0777.0316b2798210cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3c173b76-	G0777.0316b279c2c1cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fdcc84-	G0777.0316b279acc6cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fc94b9-	G0777.0316b27976b7cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fc94c6-	G0777.0316b2798229cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fdf39c-	G0777.a4ddc98e01d54154a8b91286cd796318	0,00
b99fda566-	G0777.9eb4cb9831c54f1d9f44aa569a9b1ed1	0,00
b99fdcc7d-	G0777.0316b2798225cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3c775c63-	G0777.0316b279c321cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fc6d9e-	G0777.0316b279a131cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fc6da1-	G0777.825042470df94a52b794575fada1b5de	0,00
b99fc94ba-	G0777.0316b279822acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fc1f6c-	G0777.0316b2798228cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fdcc7f-	G0777.73f968e784d8412cb4d6e2f4948d1a8f	0,00
b99fc94b8-	G0777.0316b27976b7cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fd583e-	G0777.0316b2798227cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fc4682-	G0777.0316b279820fcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f191ecd-	G0777.0316b279c43fcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fdcc7b-	G0777.0316b279a133cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fdcc7e-	G0777.73f968e784d8412cb4d6e2f4948d1a8f	0,00
b4218186d-	G0777.0316b279c31fcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b3bf7f38c-	G0777.0316b279823dcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b53854d94-	G0777.0316b279c2c3cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fdcc83-	G0777.a40a93d6ecfa4370b9c85e81f86eea04	0,00
ba3f6d499-	G0777.406d966796f0445f9a1a12a8738cb81c	0,00
bfd6af536-	G0777.5256c098c779490b9c31e2a656b2ebed	0,00
bfd6e4fcf-	G0777.8a61191fef494361a77c83749e6a3a79	0,00
bfd6f132b-	G0777.98ecc95082234481a43f3dbb6041906c	0,00
bfd6a0ab6-	G0777.34c061c4a1d04d85a417f33163811842	0,00
bfd6a58e0-	G0777.3aa2a1a335c14cd3be18b630d5186779	0,00
bfd6ace1f-	G0777.48b4828b4b404dc385336fcccca350fb	0,00
bfd6e28b9-	G0777.82e11dc4872044a7a91f941529a74d93	0,00
ba3f574e3-	G0777.219f99f35dae4e878fce73c150a1c32a	0,00
ba3f80d37-	G0777.32ff5876735e426cbdfe451b8474aa88	0,00
bfd69204b-	G0777.27b7d211fd214a3cb0b4bbbf51822333	0,00
ba3ce7d47-	G0777.0316b2798229cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
ba3f945da-	G0777.3c8e2b81e4f14e00962ad015da0fbb4b	0,00
ba3f574e2-	G0777.64f59b54533a44d880b29018526c0132	0,00
b5385c2e6-	G0777.0316b279c290cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bfd6aa707-	G0777.3fde260f31c8449c8c9a0e8779e7b018	0,00
ba3f85b61-	G0777.b04dc8047b094f8b961236a658e9e975	0,00
bfd715d58-	G0777.d106ecde3a604840a030ae9b5ceb725f	0,00
bbe63b59b-	G0777.0316b279774ccfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bfd6db47f-	G0777.7c0d85a7a6bf4038bd97b9ba7a47a5df	0,00
bfd713642-	G0777.c95ed0de00644c79a28df0899710cc0d	0,00
bfd66d62e-	G0777.00cd28fc83664a1693a545a1c3da6ec7	0,00
b4392b97d-	G0777.0316b279c476cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bc9f9dd5d-	G0777.0316b27978d8cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bca05c435-	G0777.0316b27976f3cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bc8a6742f-	G0777.71f046ae27cd45d9bd6b04196439a333	0,00
b3c6b9cbd-	G0777.0316b279c4b3cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b09686ba8-	G0777.58565b764dc04dc68ead86c772bd97aa	0,00
bc9fdfb79-	G0777.0316b279c4b2cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bc9fe49a2-	G0777.0316b2799239cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bfd6bdfa0-	G0777.5b89bdcd65fb47359098c5481a5611b7	0,00
b99fc6da0-	G0777.825042470df94a52b794575fada1b5de	0,00
b99fc4680-	G0777.0316b279820fcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b41fe4f81-	G0777.0316b27981e4cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
ba3f1f311-	G0777.4a1459c688a1462ca7238f21de2a7fd9	0,00
b3c77d19f-	G0777.0316b279c387cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bc8b62b98-	G0777.e2de2c056308403a83c1fed12cc9cda7	0,00
b7f159bda-	G0777.0316b279a0b6cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f15c2f9-	G0777.0316b27994a5cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f9af956-	G0777.bda1a7fb79464490aa8aa82d42b807bb	0,00
b7f16383e-	G0777.0316b279774ccfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f15c2f3-	G0777.0316b279c437cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f15c2f7-	G0777.0316b27994a5cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f16ad6f-	G0777.0316b279774ccfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f18a987-	G0777.0316b279c258cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f997288-	G0777.369aba95a8214198814697a025d559bd	0,00
b7f99e7c4-	G0777.4f0e2c3f0bbc40b28c920f482dc17b1d	0,00
b7f9af95c-	G0777.cced7c0a500047c3a5f93832afb4f0ab	0,00
b41f6fc04-	G0777.0316b279c4f1cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bfd6cca11-	G0777.6b80347d2465480a983b412dcff74061	0,00
b5384b130-	G0777.0316b2797767cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fd583f-	G0777.0316b27976eecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5b47dfb5-	G0777.0316b27981fbcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b099a29a8-	G0777.021b2d83f0c14b338f35f1bf27496fe3	0,00
b53868564-	G0777.0316b2798212cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b53848a16-	G0777.0316b279c21fcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5b47b8a4-	G0777.0316b27981fbcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b09a329f1-	G0777.d74015ea93ec4d3fa30910d47ccf0bee	0,00
ba3fb1acd-	G0777.f0afca01732a4218a7fec2efc2fdf13d	0,00
b7631fb59-	G0777.551e359929ef4ef484dee87771c601c5	0,00
bc9f9dd5c-	G0777.0316b27978d8cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b85915f4a-	G0777.8fceb40904eb43e191434e136d3eec50	0,00
b4392e092-	G0777.0316b27976f3cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b420c7fb7-	G0777.0316b2797b23cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3c84f0e3-	G0777.0316b27981e0cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3be66726-	G0777.0316b27981f6cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3c790a35-	G0777.0316b279c475cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b42172df7-	G0777.0316b279a0b7cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bbe638e81-	G0777.0316b279a0b5cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fdcc77-	G0777.9eb4cb9831c54f1d9f44aa569a9b1ed1	0,00
b611ac892-	G0777.0316b2799239cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bfd6af535-	G0777.51af1909e83044adbe93f75b543a8235	0,00
b7f19e23a-	G0777.0316b2797766cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3c46fe25-	G0777.0316b279c4f0cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3c4b1c2c-	G0777.0316b279a168cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b42300d14-	G0777.0316b279c399cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5385c2e1-	G0777.0316b279c2e9cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3bf693df-	G0777.0316b279823ecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b41fe9da9-	G0777.0316b279c28ccfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3c1c6af9-	G0777.0316b279c474cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b4221b624-	G0777.0316b2798254cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3be88a29-	G0777.0316b279c28ecfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3c0cda8a-	G0777.0316b279a100cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b422cb26f-	G0777.0316b279c2bfcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bbe5d9b42-	G0777.0316b279a0b6cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f16112b-	G0777.0316b279a0b5cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3c116eb8-	G0777.0316b2797788cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
ba3f99402-	G0777.d80a693d504a416f9a70642b04c61ece	0,00
b538266ae-	G0777.b0afe14464484a2a800a9446458aead7	0,00
b7f1574c2-	G0777.0316b2797b05cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3c5492bc-	G0777.0316b279c2c0cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b4218dbce-	G0777.0316b279c39acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5385c2df-	G0777.0316b279c2e9cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b422d27a8-	G0777.0316b279c28dcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b4200bfbc-	G0777.0316b279c4b1cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b538266b3-	G0777.0316b279c2c2cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b538414c9-	G0777.bec28f418d42443db30c59930c6e625c	0,00
b7f98d633-	G0777.011553655a7c486184e9f66f7683403a	0,00
b538266b1-	G0777.0316b279c2c2cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7630c2ba-	G0777.200a21a4f8cb4028a4dd6677eb404309	0,00
b53839f81-	G0777.0316b279c25acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5386ac76-	G0777.0316b2798212cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5381cb4c-	G0777.0316b279c259cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b53839f7f-	G0777.0316b279c25acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b53821880-	G0777.0316b279c25bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b60f95d70-	G0777.0316b2798226cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b4392b97c-	G0777.0316b279c476cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
ba3f2b674-	G0777.6bdc62a5eb65437ba579a088849b9660	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
ba3f526bb-	G0777.c3d7511e9ce249af878b4d747d8b151a	0,00
ba3f8f7b2-	G0777.47b2f8fe8e67439aa43dd54c8a92a1e8	0,00
ba3faf3b9-	G0777.7092b1e754c14f7299474d959c819059	0,00
ba3f68670-	G0777.846c5ed8740b41abac21cc178cef0322	0,00
b6114ae55-	G0777.0316b2797765cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b611ac894-	G0777.0316b2799239cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b61148742-	G0777.0316b2797765cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3c35bfef-	G0777.0316b279c473cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3c376dbc-	G0777.0316b27981f5cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fc94bc-	G0777.0316b279822acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bfd6c54e0-	G0777.6a88e68e9d0340abab877639aa89b89d	0,00
bfd67998c-	G0777.10347c2c74a44185842245caf48729a9	0,00
b5381cb4e-	G0777.0316b279c259cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bfd6883fb-	G0777.198652807a954cad943914bdc44c9a0d	0,00
b096907e9-	G0777.58565b764dc04dc68ead86c772bd97aa	0,00
bca059d24-	G0777.0316b27976f3cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b76330ce0-	G0777.7f8820b60cf14111a28bbfd3498e8d8c	0,00
b7f9b94a8-	G0777.ea8eb7ea9e564e9fb3f170b92b076301	0,00
b99fdcc82-	G0777.a40a93d6ecfa4370b9c85e81f86eea04	0,00
b53835149-	G0777.0316b279c35acfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5382b4dd-	G0777.0316b2797890cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b53832a2f-	G0777.0316b279c2eacfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5384d847-	G0777.0316b279c220cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b53865e48-	G0777.0316b2797b10cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bfd68f936-	G0777.21b105dbf85e48b5ba713da73c8db51a	0,00
b53835150-	G0777.a7be448f5cae4747b00510d3a24e45e9	0,00
b53863733-	G0777.0316b279c33dcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b85904db5-	G0777.21fb4f533af24d61828d6404ce475e24	0,00
ba3fb68f5-	G0777.4c73ae5e1613478a8a1fca2d73420ea7	0,00
b859074c9-	G0777.6abf3e6dcb2b45d5a7a79e724aaec115	0,00
b85915f49-	G0777.8fceb40904eb43e191434e136d3eec50	0,00
b7f15ea16-	G0777.0316b279c359cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
ba3f43c3e-	G0777.a98db24c23a64e959e0cae5f7c229ee1	0,00
bfd6d6658-	G0777.709410fad36f4de6bfc75cc978b8b331	0,00
ba3f945db-	G0777.071e90f6ddbf4c6e949650a932cdeb9d	0,00
b53821882-	G0777.0316b279c25bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f99999a-	G0777.3a298ad3dd0547bea287d4af66447a6a	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b7f1770d2-	G0777.0316b2798197cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5384d845-	G0777.0316b279c220cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b53865e46-	G0777.0316b2797b10cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fda563-	G0777.0316b279ad08cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fd583d-	G0777.0316b2798227cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f9ad245-	G0777.ba6c2b81be674311b5633aa081454698	0,00
b7f9a0edc-	G0777.688ec4b505734c91a0672d4a916386a7	0,00
ba3fc2c5a-	G0777.96f1a8da4e364d22b9116d11a4574a1e	0,00
b5381f163-	G0777.0316b279c291cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5382187d-	G0777.0316b279c292cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b53868562-	G0777.0316b2798212cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f16112c-	G0777.0316b279a0b5cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f1574c4-	G0777.0316b2797b05cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f159bd9-	G0777.0316b279a0b6cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f18f7b4-	G0777.0316b27994a4cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f9ad241-	G0777.9cd2afac69b74f9aa3cf5fa3357d6c12	0,00
b43929262-	G0777.0316b279c39bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f18f7b2-	G0777.0316b27994a4cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b7f15c2f5-	G0777.0316b279c437cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b99fce2f6-	G0777.0316b2798210cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bfd70e81c-	G0777.c406efeff1de437ab633cb1ada08315f	0,00
b99fdf399-	G0777.0316b2798255cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bfd7220b5-	G0777.e4fdbdf0b32d40beac9eadd8c598946c	0,00
b85904db6-	G0777.21fb4f533af24d61828d6404ce475e24	0,00
bfd7072de-	G0777.b44fa1fc007e4c17a64371907a8ff1a3	0,00
ba3fc2c58-	G0777.f57c197fcac34eccaf4df3068db4703b	0,00
b7f15ea15-	G0777.0316b279c359cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bc9fe49a1-	G0777.0316b2799239cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b099a50bb-	G0777.03d79a1d26894438862de844e809b477	0,00
b099a77cd-	G0777.05db8b4d26f542db8972b7c91d802944	0,00
b53828dcb-	G0777.0316b2797890cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5381f16b-	G0777.0316b279c292cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5383514e-	G0777.a7be448f5cae4747b00510d3a24e45e9	0,00
b53823f9a-	G0777.b0afe14464484a2a800a9446458aead7	0,00
b538574a6-	G0777.0316b279c2c3cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5384d842-	G0777.0316b2797767cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3c1a21dd-	G0777.0316b279c3adcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b99fcbbde-	G0777.0316b279a132cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5381a432-	G0777.0316b279c35bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b8590c2ea-	G0777.6abf3e6dcb2b45d5a7a79e724aaec115	0,00
b5381f161-	G0777.0316b279c291cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b53848a14-	G0777.0316b279c21fcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
bc9fdfb78-	G0777.0316b279c4b2cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5381a430-	G0777.0316b279c35bcfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
ba3f379d7-	G0777.83bdcb9806fb40b6885b542c924cd2ac	0,00
b99fc6d9f-	G0777.0316b279a131cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b5a0e3bd7-	G0777.0316b27976f0cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3c820b78-	G0777.0316b279c2becfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
b3c4e29a3-	G0777.0316b279ad06cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
ba3f6ad87-	G0777.364a942805784ed8b7b085165a326e45	0,00
ba3fca196-	G0777.34d801546c094e1e842a1e818e6ecfa1	0,00
b99fda565-	G0777.0316b279ad08cfcfe0535c02ef0a0ba2	0,00
ba3f88278-	G0777.768a9e9f07ae4670b85c674453572976	0,00
ba3f8f7b4-	G0777.3af53eccf886443991366b94b3eccaae	0,00
ba3f99404-	G0777.da5e5c3bca554584aa39994de03a68e5	0,00
ba3faa592-	G0777.0b37f4ee04544f1ebcd6080762494d14	0,00
ba3fb41e1-	G0777.068be323a0f74f8fa2fc9e9a84eaf627	0,00
ba3f5ea20-	G0777.c50bfbbdc9af41a6a2571e133a57cd5a	0,00
b599bfc57-	W0652.8fc5c3a57f4142a581bda8d8110988cf	0,00
b5108d944-	W0652.0316145df1g4df5e0535c02ef0a0ba2	0,00
		0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
0		102027,74	400791,52	6,65	1,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101581,43	400388,63	4,79	1,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101712,43	400181,86	7,95	1,91	Absoluut	0,80	0,80
0		101784,78	400308,98	8,83	1,95	Absoluut	0,80	0,80
0		101800,89	400420,22	4,79	1,00	Absoluut	0,80	0,80
WKKomkast	Omkasting WKK installaties	101729,57	400224,86	4,98	1,95	Absoluut	0,80	0,80
0		102002,52	399889,24	7,66	4,37	Absoluut	0,80	0,80
0		102138,64	400624,44	5,83	2,67	Absoluut	0,80	0,80
0		101649,73	399893,52	5,83	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102034,59	400780,09	4,79	1,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101848,54	399928,52	4,79	3,93	Absoluut	0,80	0,80
0		101947,88	399901,32	10,06	4,39	Absoluut	0,80	0,80
0		102252,12	400401,83	4,31	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101580,31	400844,16	5,86	1,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101895,49	400475,97	5,21	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102131,20	399878,85	8,28	4,37	Absoluut	0,80	0,80
0		101815,07	400109,72	7,69	2,51	Absoluut	0,80	0,80
0		101907,96	400484,97	7,86	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102298,66	400484,65	5,83	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101471,67	400787,14	7,63	1,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101648,75	399956,81	7,63	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101485,01	400942,55	7,25	1,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101909,28	400544,54	6,29	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101849,34	400409,51	7,20	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101980,97	400666,35	6,93	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101893,23	399831,61	6,93	4,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101696,73	399826,28	6,93	3,66	Absoluut	0,80	0,80
0		101881,01	400456,08	8,44	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101677,35	399942,58	8,44	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101546,37	399815,78	7,61	2,87	Absoluut	0,80	0,80
0		102108,66	399919,30	8,03	4,98	Absoluut	0,80	0,80
0		102124,37	400607,10	8,14	2,47	Absoluut	0,80	0,80
0		101640,94	399929,62	8,14	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101818,24	400216,31	6,91	2,73	Absoluut	0,80	0,80
0		101626,17	400814,94	6,98	1,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102298,80	400466,16	7,67	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101900,86	400488,87	7,88	2,00	Absoluut	0,80	0,80

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
0		101612,73	399829,92	4,88	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101212,23	399962,25	4,88	1,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101641,94	399770,17	7,87	2,48	Absoluut	0,80	0,80
0		101742,64	399836,36	7,87	3,53	Absoluut	0,80	0,80
0		101811,27	400192,67	5,50	2,18	Absoluut	0,80	0,80
0		101346,37	399903,52	6,33	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101848,88	400370,34	7,34	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101991,50	399894,86	7,34	4,44	Absoluut	0,80	0,80
0		101977,09	400662,68	7,37	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102195,49	400605,32	7,29	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102183,53	400596,64	6,13	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101725,35	399894,20	8,13	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101870,13	400529,31	8,22	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102271,80	400388,30	5,98	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102011,16	400815,56	4,98	1,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101507,52	399828,10	4,98	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102219,98	400359,26	8,36	3,43	Absoluut	0,80	0,80
0		101925,56	400426,08	6,06	2,36	Absoluut	0,80	0,80
0		101907,47	400562,77	4,97	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101828,41	400122,23	7,36	2,72	Absoluut	0,80	0,80
0		101999,82	400873,93	7,35	1,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102170,77	400361,24	8,11	3,78	Absoluut	0,80	0,80
0		102191,06	400518,78	8,81	2,99	Absoluut	0,80	0,80
0		101606,35	399789,00	8,81	2,73	Absoluut	0,80	0,80
0		102046,65	400721,57	6,60	1,48	Absoluut	0,80	0,80
0		102072,05	400617,67	9,97	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102184,14	399877,55	6,67	4,12	Absoluut	0,80	0,80
0		102036,13	400842,54	4,90	1,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102034,48	399828,29	9,10	4,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101867,94	400211,21	8,74	2,54	Absoluut	0,80	0,80
0		102036,79	399799,58	8,74	4,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101925,60	400560,38	8,93	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101703,74	399805,72	8,93	4,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101863,92	399923,32	8,93	4,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102133,33	399903,44	8,56	4,71	Absoluut	0,80	0,80
0		102010,30	399896,04	6,49	4,50	Absoluut	0,80	0,80
0		102144,29	400520,44	5,85	2,77	Absoluut	0,80	0,80

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
0		101599,00	399883,43	7,54	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101885,41	400508,57	5,12	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102224,01	400553,26	8,66	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101900,25	400514,99	8,36	2,00	Absoluut	0,80	0,80
Bedrijfs02	Bedrijfswoning 2 (eigen)	101787,25	400124,17	7,77	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102214,92	400338,81	5,36	4,20	Absoluut	0,80	0,80
0		101874,49	400463,14	7,17	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101937,76	399888,80	7,17	4,20	Absoluut	0,80	0,80
0		102305,53	400525,67	6,15	2,66	Absoluut	0,80	0,80
Bedrijfs01	Bedrijfswoning 1 (eigen)	101791,46	400157,24	8,69	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101918,77	400437,59	8,98	2,24	Absoluut	0,80	0,80
0		102293,33	400389,46	8,12	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102159,18	400604,05	6,86	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102255,94	400487,83	8,10	2,25	Absoluut	0,80	0,80
0		102168,62	399889,54	8,10	4,64	Absoluut	0,80	0,80
0		101381,50	399891,69	8,10	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101839,06	400377,16	5,78	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101727,36	399894,64	5,78	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101672,82	399982,97	5,78	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101674,22	399924,29	8,69	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102051,89	400835,00	4,18	1,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102304,78	400460,45	5,16	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101884,24	400502,48	5,32	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102223,00	400573,65	5,75	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102222,08	400360,15	7,51	3,38	Absoluut	0,80	0,80
0		101856,55	399915,68	9,51	4,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102059,40	400637,05	5,87	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101877,25	400757,40	3,03	1,06	Absoluut	0,80	0,80
0		101884,51	400244,90	9,09	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101899,14	399852,32	9,09	4,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102024,62	399804,44	9,09	4,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101572,08	399815,06	7,19	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101779,65	400191,17	6,40	2,27	Absoluut	0,80	0,80
0		101898,46	400510,68	7,99	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		102051,64	400709,75	6,56	1,81	Absoluut	0,80	0,80
0		102172,04	400503,68	7,82	3,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101727,72	399905,69	7,82	3,00	Absoluut	0,80	0,80

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 8k
0		101521,37	400763,74	6,18	1,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101825,73	400420,33	6,91	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101818,32	400364,67	6,20	2,00	Absoluut	0,80	0,80
0		101697,45	400212,10	4,39	1,81	Absoluut	0,80	0,80
0		101852,22	400520,34	2,78	2,00	Absoluut	0,80	0,80
		101722,10	400243,75	12,50	1,87	Relatief	0,80	0,80
0		101811,80	400208,81	6,71	2,57	Absoluut	0,80	0,80
0		101801,68	400195,58	5,68	2,27	Absoluut	0,80	0,80
0		101795,45	400195,56	5,97	2,29	Absoluut	0,80	0,80
0		101790,16	400201,42	5,97	2,47	Absoluut	0,80	0,80
0		101821,00	400211,47	6,91	2,61	Absoluut	0,80	0,80

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k	M-1	M-n
zijdak02	zijkant dak 2	101817,15	400212,61	--	--	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	2,64	2,59
zijdak01	zijkant dak 1	101811,28	400206,33	--	--	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	2,51	2,42
zijdak03	Zijkant dak 3	101813,54	400200,16	--	--	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	2,35	2,18
zijdak04	Zijkant dak 4	101803,95	400203,06	--	--	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	2,45	2,27
zijdak05	Zijkant dak 5	101799,79	400204,47	--	--	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	2,49	2,27
zijdak06	Zijkant dak 6	101793,26	400207,57	--	--	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	2,63	2,39
zijdak07	Zijkant dak 7	101794,66	400210,52	--	--	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	2,71	2,47
zijdak08	Zijkant dak 8	101780,25	400217,42	--	--	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	3,00	2,85
Nok01	Nok dak 1	101818,03	400212,35	9,80	--	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	2,64	2,46
Nok02	Nok dak 2	101802,83	400199,37	7,20	--	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	2,36	2,27
Nok03	Nok dak 3	101790,89	400202,88	7,20	--	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	2,51	2,37
Nok04	Nok dak 4	101792,44	400205,96	8,50	--	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	2,59	2,97

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
13715		0,00
13800		0,00
14261		0,00
14362		0,00
14407		1,00
14415		1,00
14841		1,00
15322		1,00
15448		0,00
15526		0,00
15810		1,00
15972		1,00
15988		0,00
16062		1,00
16119		0,00
16183		0,00
16254		1,00
16290		1,00
16574		1,00
16579		1,00
16847		1,00
16963		1,00
17029		0,00
17030		0,00
17149		1,00
17275		0,00
17428		1,00
17459		1,00
17626		1,00
17839		0,00
17924		1,00
18034		0,00
18050		1,00
18075		1,00
18110		1,00
18255		1,00
18306		1,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
18313		0,00
18333		1,00
18348		1,00
18368		0,00
18415		0,00
18446		1,00
18485		1,00
18625		1,00
18638		0,00
18686		1,00
18761		1,00
18813		1,00
18860		1,00
18882		0,00
18939		0,00
18953		1,00
19023		1,00
19079		1,00
19287		1,00
19388		0,00
19651		0,00
19675		1,00
19676		1,00
19730		1,00
19907		1,00
20035		1,00
20325		0,00
20373		1,00
20630		1,00
20976		2,00
21045		1,00
21324		1,00
21475		1,00
21783		2,00
21910		1,00
21962		1,00
22048		0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
22159		1,00
22229		0,00
22296		1,00
22509		1,00
22631		2,00
22726		1,00
22797		0,00
22871		2,00
22973		2,00
23007		2,00
23071		0,00
23099		2,00
23126		1,00
23203		2,00
23223		1,00
23242		1,00
23243		1,00
23306		1,00
23353		0,00
23391		1,00
23403		2,00
23561		1,00
23741		1,00
23915		0,00
24014		1,00
24023		1,00
24079		0,00
24455		0,00
24653		2,00
24887		2,00
25011		2,00
25127		1,00
25128		1,00
25163		2,00
25220		1,00
25300		2,00
25362		1,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
25391		0,00
25589		1,00
25659		2,00
25675		2,00
25706		0,00
25779		1,00
25803		0,00
25827		1,00
25828		1,00
25961		2,00
25974		1,00
26083		1,00
26189		1,00
26380		1,00
26425		0,00
26446		2,00
26452		0,00
26456		1,00
26546		1,00
26607		0,00
26674		2,00
26791		3,00
26836		1,00
26911		0,00
26924		1,00
26975		2,00
27001		1,00
27013		2,00
27040		3,00
27082		3,00
27168		3,00
27222		2,00
27226		0,00
27240		1,00
27261		3,00
27326		0,00
27348		2,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
27367		1,00
27398		2,00
27406		2,00
27445		1,00
27642		2,00
27649		2,00
27672		1,00
27693		2,00
27797		1,00
27852		1,00
27890		1,00
27945		2,00
28131		3,00
28156		3,00
28251		1,00
28260		2,00
28589		2,00
28591		2,00
28626		1,00
28678		3,00
28689		2,00
28797		2,00
28810		2,00
28879		1,00
28890		1,00
28926		1,00
28975		2,00
29032		1,00
29042		1,00
29141		1,00
29310		0,00
29377		2,00
29404		3,00
29414		2,00
29446		2,00
29465		1,00
29493		2,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
29594		2,00
29618		0,00
29653		1,00
29832		3,00
30181		3,00
30515		2,00
30678		1,00
30937		1,00
31001		3,00
31269		2,00
31467		1,00
31532		3,00
31867		1,00
31937		2,00
32057		1,00
32098		2,00
32157		2,00
32177		1,00
32254		1,00
32319		4,00
32371		2,00
32380		2,00
32430		1,00
32442		2,00
32474		0,00
32545		2,00
32560		0,00
32578		0,00
32638		1,00
33027		1,00
33075		0,00
33151		1,00
33311		0,00
33453		3,00
33489		2,00
33490		2,00
33536		1,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
33562		3,00
33685		0,00
33861		3,00
34039		1,00
34072		3,00
34331		1,00
34404		3,00
34490		4,00
34588		3,00
34873		2,00
34946		3,00
35134		3,00
35147		1,00
35202		3,00
35330		1,00
35403		3,00
35632		3,00
35702		2,00
35793		4,00
36158		1,00
36271		1,00
36527		1,00
36649		2,00
36689		3,00
36738		2,00
36845		1,00
36941		1,00
37028		2,00
37029		2,00
37417		1,00
37427		4,00
37488		2,00
37516		3,00
37592		5,00
37687		2,00
37700		2,00
37845		2,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
37877		2,00
37904		3,00
38048		0,00
38118		5,00
38245		3,00
38247		3,00
38357		4,00
38520		3,00
38549		0,00
38628		3,00
38655		3,00
38676		3,00
38730		3,00
39151		3,00
39224		4,00
39366		2,00
39431		4,00
39584		1,00
39689		4,00
39729		1,00
39888		1,00
39942		0,00
40056		4,00
40336		3,00
40367		4,00
40650		0,00
40694		0,00
40753		2,00
40967		1,00
40979		4,00
41039		4,00
41045		1,00
41112		1,00
41181		1,00
41259		4,00
41268		1,00
41295		1,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
41341		4,00
41361		4,00
41390		4,00
41444		2,00
41450		3,00
41569		1,00
41745		3,00
41963		2,00
41978		2,00
42057		1,00
42137		2,00
42152		4,00
42326		3,00
42369		1,00
42659		3,00
42701		4,00
42705		1,00
42714		1,00
43055		2,00
43098		2,00
43201		1,00
43217		3,00
43251		1,00
43325		3,00
43608		3,00
43643		2,00
43673		3,00
43705		3,00
43923		1,00
43925		1,00
43953		0,00
44030		2,00
44107		3,00
44172		1,00
44345		4,00
44526		2,00
44579		0,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
44701		3,00
44764		2,00
44914		4,00
44948		1,00
45076		2,00
45122		1,00
45227		4,00
45246		1,00
45615		1,00
45693		0,00
45752		4,00
45778		2,00
45879		1,00
46029		0,00
46030		1,00
46388		1,00
46865		0,00
47088		1,00
47263		0,00
47517		5,00
47580		4,00
47583		0,00
47775		0,00
47876		5,00
48111		1,00
48322		1,00
48466		0,00
48468		1,00
48469		1,00
48470		1,00
48471		1,00
48474		2,00
48506		4,00
48507		4,00
48508		4,00
48509		4,00
48526		1,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
48527		1,00
48554		3,00
48558		3,00
48581		4,00
48584		5,00
479		1,00
513		3,00
578		3,00
583		4,00
793		1,00
867		2,00
895		3,00
948		3,00
1025		4,00
1153		4,00
1154		4,00
1157		0,00
1238		4,00
1367		4,00
1467		0,00
1487		1,00
1497		1,00
1669		1,00
1700		3,00
1711		4,00
1815		4,00
1838		4,00
1892		5,00
1910		5,00
1977		3,00
2050		1,00
2167		5,00
2234		3,00
2308		1,00
2384		3,00
2463		3,00
2501		5,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
2533		2,00
2548		5,00
2835		3,00
3017		2,00
3167		5,00
3194		5,00
3233		5,00
3242		3,00
3507		5,00
3667		2,00
4077		3,00
4284		5,00
4321		1,00
4394		2,00
4502		1,00
4549		0,00
4644		2,00
4655		5,00
4666		2,00
4952		2,00
5033		3,00
5261		2,00
5274		2,00
5330		3,00
5355		2,00
5374		3,00
5426		4,00
5442		4,00
5455		3,00
5493		4,00
5502		3,00
5512		3,00
5517		4,00
5518		4,00
5575		4,00
5676		4,00
5692		1,00

Model: v01
versie v01 van Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur - Bankenstraat 19-21 te Etten-Leur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H
5713		3,00
5773		4,00
5802		3,00
5945		2,00
6040		4,00
6069		4,00
6207		2,00
6849		2,00
6905		3,00
7073		4,00
7170		3,00
7279		3,00
7552		2,00
7677		5,00
7694		4,00
7769		3,00
7845		3,00
7879		5,00
8098		5,00
8121		3,00
8360		4,00
8382		4,00
8509		4,00
8565		4,00
8778		5,00
8891		2,00
8933		3,00
9512		2,00
9575		3,00
9775		3,00
10066		3,00
10070		4,00
10200		4,00
10395		3,00
11267		3,00

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Toetspunt 1 Bankenstraat 21A	1,50	33,0	21,3	20,5	33,0	76,1
Tp01_B	Toetspunt 1 Bankenstraat 21A	5,00	36,9	31,5	30,6	40,6	78,4
Tp02_A	Toetspunt 2 Bankenstraat 21A	1,50	39,5	32,8	32,4	42,4	81,6
Tp02_B	Toetspunt 2 Bankenstraat 21A	5,00	44,2	41,0	40,2	50,2	84,1
Tp03_A	Toetspunt 3 Bankenstraat 21A	1,50	37,0	35,4	35,1	45,1	75,6
Tp04_A	Toetspunt 4 Bankenstraat 21A	1,50	39,4	38,5	38,4	48,4	76,5
Tp05_A	Toetspunt 5 Bankenstraat 21A	1,50	29,8	23,6	23,2	33,2	73,6
Tp06_A	Toetspunt 6 Bankenstraat 21A	1,50	32,8	31,4	31,3	41,3	72,3
Tp07_B	Toetspunt 7 Bankenstraat 21A	5,00	35,7	33,8	33,7	43,7	74,1
Tp08_A	Toetspunt 8 Bankenstraat 18	1,50	36,1	34,5	34,1	44,1	76,4
Tp08_B	Toetspunt 8 Bankenstraat 18	5,00	38,0	36,1	35,5	45,5	77,0
Tp09_A	Toetspunt 9 Bankenstraat 18	1,50	34,7	33,0	32,5	42,5	75,0
Tp09_B	Toetspunt 9 Bankenstraat 18	5,00	37,5	35,6	35,1	45,1	76,5
Tp10_A	Toetspunt 10 Bankenstraat 16	1,50	39,3	36,9	36,1	46,1	79,8
Tp10_B	Toetspunt 10 Bankenstraat 16	5,00	41,2	38,8	37,9	47,9	80,0
Tp11_A	Toetspunt 11 Bankenstraat 16	1,50	39,0	36,9	36,0	46,0	79,5
Tp11_B	Toetspunt 11 Bankenstraat 16	5,00	40,9	38,7	37,8	47,8	79,7
Tp12_A	Toetspunt 12 Bankenstraat 16	1,50	31,8	28,9	26,0	36,0	74,0
Tp12_B	Toetspunt 12 Bankenstraat 16	5,00	34,8	32,2	29,4	39,4	75,0
Tp13_A	Toetspunt 13 Bankenstraat 16	1,50	32,6	31,1	30,4	40,4	71,2
Tp13_B	Toetspunt 13 Bankenstraat 16	5,00	29,9	27,8	27,0	37,0	68,9
Tp14_A	Toetspunt 14 Bankenstraat 16	1,50	38,7	36,5	35,8	45,8	79,0
Tp14_B	Toetspunt 14 Bankenstraat 16	5,00	40,5	38,4	37,7	47,7	79,0
Tp15_A	Toetspunt 15 Bankenstraat 17	1,50	28,6	25,5	22,4	32,4	71,4
Tp15_B	Toetspunt 15 Bankenstraat 17	5,00	33,3	31,0	29,2	39,2	73,9
Tp16_A	Toetspunt 16 Bankenstraat 14A	1,50	32,6	30,3	28,7	38,7	74,0
Tp16_B	Toetspunt 16 Bankenstraat 14A	5,00	33,1	30,7	29,0	39,0	73,8
Tp17_A	Toetspunt 17 Bankenstraat 12	1,50	31,7	29,5	28,0	38,0	73,1
Tp17_B	Toetspunt 17 Bankenstraat 12	5,00	31,6	29,4	27,9	37,9	72,4
Tp18_A	Toetspunt 18 Bankenstraat 23	1,50	31,2	28,2	26,6	36,6	73,0
Tp18_B	Toetspunt 18 Bankenstraat 23	5,00	32,7	30,3	29,2	39,2	72,8
Tp19_A	Toetspunt 19 Bankenstraat 23	1,50	21,7	18,3	16,8	26,8	64,8
Tp19_B	Toetspunt 19 Bankenstraat 23	5,00	24,9	22,2	21,1	31,1	66,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp20_A	Toetspunt 20 Bankenstraat 23	1,50	22,6	22,2	22,1	32,1	57,4
Tp20_B	Toetspunt 20 Bankenstraat 23	5,00	20,6	18,0	17,1	27,1	62,0
Tp21_A	Toetspunt 21 Bankenstraat 25	1,50	28,8	25,9	24,2	34,2	70,3
Tp21_B	Toetspunt 21 Bankenstraat 25	5,00	30,2	27,9	26,9	36,9	70,7
Tp22_A	Toetspunt 22 Bankenstraat 25	1,50	23,7	20,7	18,9	28,9	65,3
Tp22_B	Toetspunt 22 Bankenstraat 25	5,00	28,3	25,5	24,2	34,2	69,7
Tp23_A	Toetspunt 23 Bankenstraat 25	1,50	18,9	17,7	17,6	27,6	59,5
Tp23_B	Toetspunt 23 Bankenstraat 25	5,00	20,3	17,9	17,2	27,2	62,1
Tp24_A	Toetspunt 24 Bankenstraat 27	1,50	22,5	20,4	19,7	29,7	64,4
Tp24_B	Toetspunt 24 Bankenstraat 27	5,00	29,8	28,0	27,2	37,2	70,1
Tp25_A	Toetspunt 25 Bankenstraat 22	1,50	26,6	24,7	23,8	33,8	67,6
Tp25_B	Toetspunt 25 Bankenstraat 22	5,00	29,3	26,8	25,5	35,5	70,0
Tp26_A	Toetspunt 26 Bankenstraat 29	1,50	22,8	20,0	18,5	28,5	65,5
Tp26_B	Toetspunt 26 Bankenstraat 29	5,00	23,4	20,6	19,2	29,2	65,6
Tp27_A	Toetspunt 27 Bankenstraat 29a	1,50	20,7	17,4	15,7	25,7	64,0
Tp27_B	Toetspunt 27 Bankenstraat 29a	5,00	21,9	18,8	17,2	27,2	64,4
Tp28_A	Toetspunt 28 Bankenstraat 31	1,50	10,6	8,4	7,4	17,4	52,4
Tp28_B	Toetspunt 28 Bankenstraat 31	5,00	12,9	10,6	9,6	19,6	55,0
Tp29_A	Toetspunt 29 Bankenstraat 31	1,50	18,2	16,8	16,2	26,2	58,5
Tp29_B	Toetspunt 29 Bankenstraat 31	5,00	11,9	9,3	8,7	18,7	54,8
Tp30_A	Toetspunt 30 Kuijerstraat 1	1,50	18,4	17,1	16,8	26,8	58,9
Tp30_B	Toetspunt 30 Kuijerstraat 1	5,00	14,2	10,4	9,9	19,9	58,9
Tp31_A	Toetspunt 31 Kuijerstraat 3	1,50	12,3	7,5	6,9	16,9	58,1
Tp31_B	Toetspunt 31 Kuijerstraat 3	5,00	13,7	10,1	9,5	19,5	58,1
Tp32_A	Toetspunt 32 Bankenstraat 33	1,50	18,2	14,1	13,5	23,5	63,5
Tp32_B	Toetspunt 32 Bankenstraat 33	5,00	25,6	23,5	22,7	32,7	67,1
Tp33_A	Toetspunt 33 Rioolseweg 2	1,50	26,0	17,2	16,3	26,3	72,7
Tp33_B	Toetspunt 33 Rioolseweg 2	5,00	26,1	17,3	16,4	26,4	71,8
Tp34_A	Toetspunt 34 Rioolseweg 2	1,50	25,7	16,9	16,0	26,0	72,6
Tp34_B	Toetspunt 34 Rioolseweg 2	5,00	26,0	17,2	16,3	26,3	71,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp02_A - Toetspunt 2 Bankenstraat 21A
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp02_A	Toetspunt 2 Bankenstraat 21A	1,50	39,5	32,8	32,4	42,4	81,6
Tractor01	Tractor op terrein (compost halen)	1,50	34,6	--	--	34,6	78,1
VWr02	Vrachtwagens rijden 2	1,50	30,4	--	--	30,4	74,0
BWr	Bestelwagens op terrein	0,75	30,2	--	--	30,2	63,4
VWr01	Vrachtwagens rijden 1	1,50	30,2	--	--	30,2	73,8
VWr05	Vrachtwagen brengen mest	1,50	27,2	--	--	27,2	73,7
Uitlaat01	Schoorsteen 1 (12 meter boven maaiveld)	12,00	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1
Uitlaat02	Schoorsteen 2 (12 meter boven maaiveld)	12,00	22,7	22,7	22,7	32,7	22,7
Heftruck02	Heftrucks op terrein 2 (dag, avond en nacht)	1,00	22,0	17,6	13,3	23,3	29,1
VWr04	Vrachtwagens rijden 4	1,50	21,9	18,2	14,0	24,0	61,7
VWr03	Vrachtwagens rijden 3	1,50	21,3	17,7	13,4	23,4	61,3
WKK01	Voorgevel WKK omkasting	0,00	21,3	21,3	21,3	31,3	24,6
Coulis01	Coulissendemper 1	2,00	21,1	21,1	21,1	31,1	24,2
WKK03	Zijgevel 2 WKK omkasting	0,00	19,8	19,8	19,8	29,8	23,2
Koel02	Koelmotor (airco) 2	1,00	19,7	19,7	19,7	29,7	23,6
Coulis02	Coulissendemper 2	2,00	19,5	19,5	19,5	29,5	22,6
WKK04	Dak WKK omkasting	0,10	19,3	19,3	19,3	29,3	21,9
Gas	Gasmeter/aansluiting	0,50	19,2	19,2	19,2	29,2	20,8
Coulis03	Coulissendemper 3	2,00	18,2	18,2	18,2	28,2	21,5
Coulis04	Coulissendemper 4	2,00	18,2	18,2	18,2	28,2	21,4
Heftruck01	Heftrucks op terrein 1 (dagperiode)	1,00	17,5	--	--	17,5	32,1
VWa02	Vrachtwagens achteruitrijsignaal 2	1,00	17,2	13,6	9,3	19,3	57,5
VWa01	Vrachtwagens achteruitrijsignaal 1	1,00	15,2	--	--	15,2	62,2
Koel01	Koelmotor (airco) 1	1,00	15,1	15,1	15,1	25,1	19,2
VWa03	Vrachtwagens achteruitrijsignaal 3	1,00	12,4	8,8	4,5	14,5	52,9
WKK02	Zijgevel 1 WKK omkasting	0,00	12,1	12,1	12,1	22,1	15,5
Condens02	Ventilator condensor 2	1,00	10,1	10,1	10,1	20,1	13,8
Condens01	Ventilator condensor 1	1,00	10,0	10,0	10,0	20,0	13,9
Condens04	Ventilator condensor 4	1,00	9,7	9,7	9,7	19,7	13,5
Condens03	Ventilator condensor 3	1,00	9,7	9,7	9,7	19,7	13,5
Condens06	Ventilator condensor 6	1,00	9,6	9,6	9,6	19,6	13,4
Condens05	Ventilator condensor 5	1,00	9,5	9,5	9,5	19,5	13,3
PersCon02	Perscontainer 2	2,00	7,2	7,6	--	12,6	25,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp02_A - Toetspunt 2 Bankenstraat 21A
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
PersCon01	Perscontainer 1	2,00	6,8	7,1	--	12,1	24,8
MestLos	Mest lossen	1,50	5,6	--	--	5,6	23,3
PWr01	Personenwagens rijden 1	0,75	5,1	8,4	1,2	13,5	39,9
Tractor02	Tractor brengen compost	1,50	3,4	--	--	3,4	51,5
PWr03	Personenwagens rijden 3	0,75	-1,4	1,3	-4,5	6,3	35,9
PWr05	Personenwagens rijden 5	0,75	-2,1	0,8	-4,4	5,8	38,3
PWr02	Personenwagens rijden 2	0,75	-2,7	1,7	-6,6	6,7	36,6
PWm05	Personenwagens manoeuvreren 5	0,75	-3,5	-0,2	-7,1	4,8	28,4
PWm01	Personenwagens manoeuvreren 1	0,75	-3,8	-0,4	-7,3	4,6	28,3
PWr04	Personenwagens rijden 4	0,75	-4,5	-1,6	-6,8	3,4	36,2
PWm04	Personenwagens manoeuvreren 4	0,75	-4,6	-1,2	-8,1	3,8	27,5
PWm03	Personenwagens manoeuvreren 3	0,75	-4,9	-1,5	-8,4	3,5	27,2
PWm02	Personenwagens manoeuvreren 2	0,75	-5,6	-2,2	-9,1	2,8	26,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp02_B - Toetspunt 2 Bankenstraat 21A
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp02_B	Toetspunt 2 Bankenstraat 21A	5,00	44,2	41,0	40,2	50,2	84,1
Coulis01	Coulissendemper 1	2,00	32,1	32,1	32,1	42,1	33,3
Coulis02	Coulissendemper 2	2,00	31,0	31,0	31,0	41,0	32,3
WKK04	Dak WKK omkasting	0,10	30,6	30,6	30,6	40,6	31,3
Coulis03	Coulissendemper 3	2,00	30,3	30,3	30,3	40,3	31,8
Uitlaat01	Schoorsteen 1 (12 meter boven maaiveld)	12,00	30,0	30,0	30,0	40,0	30,0
Coulis04	Coulissendemper 4	2,00	29,9	29,9	29,9	39,9	31,3
Koel02	Koelmotor (airco) 2	1,00	27,6	27,6	27,6	37,6	29,9
WKK01	Voorgevel WKK omkasting	0,00	27,4	27,4	27,4	37,4	28,6
Gas	Gasmeter/aansluiting	0,50	26,0	26,0	26,0	36,0	26,0
WKK03	Zijgevel 2 WKK omkasting	0,00	25,3	25,3	25,3	35,3	26,9
Uitlaat02	Schoorsteen 2 (12 meter boven maaiveld)	12,00	25,1	25,1	25,1	35,1	25,1
VWr04	Vrachtwagens rijden 4	1,50	32,7	29,1	24,8	34,8	71,1
VWr03	Vrachtwagens rijden 3	1,50	32,5	28,8	24,6	34,6	70,9
Heftruck02	Heftrucks op terrein 2 (dag, avond en nacht)	1,00	32,5	28,1	23,8	33,8	38,0
Koel01	Koelmotor (airco) 1	1,00	21,5	21,5	21,5	31,5	24,3
VWa02	Vrachtwagens achteruitrijsignaal 2	1,00	26,9	23,2	19,0	29,0	65,4
WKK02	Zijgevel 1 WKK omkasting	0,00	15,6	15,6	15,6	25,6	17,2
Condens06	Ventilator condensor 6	1,00	15,4	15,4	15,4	25,4	17,6
Condens01	Ventilator condensor 1	1,00	14,4	14,4	14,4	24,4	16,6
Condens02	Ventilator condensor 2	1,00	14,3	14,3	14,3	24,3	16,4
Condens03	Ventilator condensor 3	1,00	14,2	14,2	14,2	24,2	16,4
Condens04	Ventilator condensor 4	1,00	14,0	14,0	14,0	24,0	16,1
Condens05	Ventilator condensor 5	1,00	12,9	12,9	12,9	22,9	15,1
VWa03	Vrachtwagens achteruitrijsignaal 3	1,00	19,3	15,7	11,4	21,4	57,6
PWr01	Personenwagens rijden 1	0,75	14,9	18,2	11,0	23,2	48,8
PWr05	Personenwagens rijden 5	0,75	9,5	12,4	7,2	17,4	48,8
PWr03	Personenwagens rijden 3	0,75	7,9	10,7	4,9	15,7	44,2
PWr04	Personenwagens rijden 4	0,75	6,7	9,7	4,5	14,7	46,4
PWm05	Personenwagens manoeuvreren 5	0,75	7,9	11,2	4,4	16,2	38,7
PWr02	Personenwagens rijden 2	0,75	7,3	11,6	3,4	16,6	45,5
PWm04	Personenwagens manoeuvreren 4	0,75	6,8	10,1	3,2	15,1	37,7
PWm03	Personenwagens manoeuvreren 3	0,75	6,4	9,7	2,9	14,7	37,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp02_B - Toetspunt 2 Bankenstraat 21A
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
PWm02	Personenwagens manoeuvreren 2	0,75	5,7	9,0	2,1	14,0	36,8
PWm01	Personenwagens manoeuvreren 1	0,75	5,2	8,6	1,7	13,6	36,4
BWr	Bestelwagens op terrein	0,75	32,0	--	--	32,0	65,1
Heftruck01	Heftrucks op terrein 1 (dagperiode)	1,00	21,9	--	--	21,9	34,4
MestLos	Mest lossen	1,50	13,7	--	--	13,7	29,5
PersCon01	Perscontainer 1	2,00	21,4	21,8	--	26,8	38,3
PersCon02	Perscontainer 2	2,00	21,5	21,8	--	26,8	38,3
Tractor01	Tractor op terrein (compost halen)	1,50	36,6	--	--	36,6	80,5
Tractor02	Tractor brengen compost	1,50	-3,5	--	--	-3,5	44,3
VWa01	Vrachtwagens achteruitrijsignaal 1	1,00	17,1	--	--	17,1	62,0
VWr01	Vrachtwagens rijden 1	1,50	31,9	--	--	31,9	75,3
VWr02	Vrachtwagens rijden 2	1,50	31,8	--	--	31,8	75,3
VWr05	Vrachtwagen brengen mest	1,50	29,4	--	--	29,4	76,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_max

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Toetspunt 1 Bankenstraat 21A	1,50	66,9	42,3	41,2
Tp01_B	Toetspunt 1 Bankenstraat 21A	5,00	67,3	54,9	45,8
Tp02_A	Toetspunt 2 Bankenstraat 21A	1,50	70,4	49,4	38,8
Tp02_B	Toetspunt 2 Bankenstraat 21A	5,00	71,0	63,5	48,5
Tp03_A	Toetspunt 3 Bankenstraat 21A	1,50	55,7	48,3	33,3
Tp04_A	Toetspunt 4 Bankenstraat 21A	1,50	60,6	49,9	30,3
Tp05_A	Toetspunt 5 Bankenstraat 21A	1,50	59,7	40,9	25,0
Tp06_A	Toetspunt 6 Bankenstraat 21A	1,50	57,5	39,4	25,0
Tp07_B	Toetspunt 7 Bankenstraat 21A	5,00	62,0	45,9	28,4
Tp08_A	Toetspunt 8 Bankenstraat 18	1,50	58,9	55,3	47,4
Tp08_B	Toetspunt 8 Bankenstraat 18	5,00	61,6	56,8	46,3
Tp09_A	Toetspunt 9 Bankenstraat 18	1,50	56,9	55,1	38,2
Tp09_B	Toetspunt 9 Bankenstraat 18	5,00	60,1	56,4	46,2
Tp10_A	Toetspunt 10 Bankenstraat 16	1,50	63,6	55,4	53,5
Tp10_B	Toetspunt 10 Bankenstraat 16	5,00	66,0	59,1	54,8
Tp11_A	Toetspunt 11 Bankenstraat 16	1,50	60,0	55,4	54,1
Tp11_B	Toetspunt 11 Bankenstraat 16	5,00	62,8	58,8	55,5
Tp12_A	Toetspunt 12 Bankenstraat 16	1,50	54,1	54,1	54,1
Tp12_B	Toetspunt 12 Bankenstraat 16	5,00	60,5	60,5	55,4
Tp13_A	Toetspunt 13 Bankenstraat 16	1,50	50,6	50,6	36,2
Tp13_B	Toetspunt 13 Bankenstraat 16	5,00	53,2	49,5	43,1
Tp14_A	Toetspunt 14 Bankenstraat 16	1,50	62,6	57,4	33,9
Tp14_B	Toetspunt 14 Bankenstraat 16	5,00	64,8	57,3	39,0
Tp15_A	Toetspunt 15 Bankenstraat 17	1,50	53,2	53,2	53,2
Tp15_B	Toetspunt 15 Bankenstraat 17	5,00	56,4	56,4	53,3
Tp16_A	Toetspunt 16 Bankenstraat 14A	1,50	56,7	56,7	49,7
Tp16_B	Toetspunt 16 Bankenstraat 14A	5,00	56,6	56,6	50,2
Tp17_A	Toetspunt 17 Bankenstraat 12	1,50	51,9	51,9	50,1
Tp17_B	Toetspunt 17 Bankenstraat 12	5,00	51,5	51,5	48,3
Tp18_A	Toetspunt 18 Bankenstraat 23	1,50	53,9	53,9	34,1
Tp18_B	Toetspunt 18 Bankenstraat 23	5,00	54,6	54,6	39,3
Tp19_A	Toetspunt 19 Bankenstraat 23	1,50	46,6	42,3	31,4
Tp19_B	Toetspunt 19 Bankenstraat 23	5,00	47,4	45,3	39,1
Tp20_A	Toetspunt 20 Bankenstraat 23	1,50	34,3	34,3	18,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_max

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp20_B	Toetspunt 20 Bankenstraat 23	5,00	40,8	40,8	23,5
Tp21_A	Toetspunt 21 Bankenstraat 25	1,50	52,7	52,7	33,2
Tp21_B	Toetspunt 21 Bankenstraat 25	5,00	52,5	52,5	38,0
Tp22_A	Toetspunt 22 Bankenstraat 25	1,50	47,6	47,6	28,1
Tp22_B	Toetspunt 22 Bankenstraat 25	5,00	50,6	50,6	40,4
Tp23_A	Toetspunt 23 Bankenstraat 25	1,50	37,2	32,5	17,9
Tp23_B	Toetspunt 23 Bankenstraat 25	5,00	41,1	41,1	24,9
Tp24_A	Toetspunt 24 Bankenstraat 27	1,50	44,1	43,1	30,6
Tp24_B	Toetspunt 24 Bankenstraat 27	5,00	51,5	51,5	36,9
Tp25_A	Toetspunt 25 Bankenstraat 22	1,50	48,4	48,4	32,2
Tp25_B	Toetspunt 25 Bankenstraat 22	5,00	51,8	51,8	36,7
Tp26_A	Toetspunt 26 Bankenstraat 29	1,50	45,6	45,6	31,4
Tp26_B	Toetspunt 26 Bankenstraat 29	5,00	44,9	44,9	35,9
Tp27_A	Toetspunt 27 Bankenstraat 29a	1,50	43,4	42,3	31,7
Tp27_B	Toetspunt 27 Bankenstraat 29a	5,00	43,8	43,8	35,7
Tp28_A	Toetspunt 28 Bankenstraat 31	1,50	30,1	30,1	14,1
Tp28_B	Toetspunt 28 Bankenstraat 31	5,00	32,6	32,6	23,5
Tp29_A	Toetspunt 29 Bankenstraat 31	1,50	40,3	40,3	21,8
Tp29_B	Toetspunt 29 Bankenstraat 31	5,00	32,8	30,8	16,0
Tp30_A	Toetspunt 30 Kuijerstraat 1	1,50	42,5	39,4	21,7
Tp30_B	Toetspunt 30 Kuijerstraat 1	5,00	42,4	31,9	16,2
Tp31_A	Toetspunt 31 Kuijerstraat 3	1,50	43,7	24,6	17,7
Tp31_B	Toetspunt 31 Kuijerstraat 3	5,00	43,4	26,7	19,0
Tp32_A	Toetspunt 32 Bankenstraat 33	1,50	43,4	36,3	25,2
Tp32_B	Toetspunt 32 Bankenstraat 33	5,00	47,9	47,9	34,3
Tp33_A	Toetspunt 33 Rioolseweg 2	1,50	50,7	37,1	29,3
Tp33_B	Toetspunt 33 Rioolseweg 2	5,00	51,0	38,1	29,2
Tp34_A	Toetspunt 34 Rioolseweg 2	1,50	50,9	37,0	29,2
Tp34_B	Toetspunt 34 Rioolseweg 2	5,00	51,0	37,9	29,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp02_A - Toetspunt 2 Bankenstraat 21A
Groep: La_max

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp02_A	Toetspunt 2 Bankenstraat 21A	1,50	70,4	49,4	38,8
xVWo02	Vrachtwagens optrekken 2	1,50	70,4	--	--
xPWo02	Personenwagens/bestelwagens optrekken 2	0,75	55,8	--	--
xTerrein02	Piekgeluiden op het buitenterrein (alle act.)	1,50	49,4	49,4	--
xHeftr02	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	1,50	49,2	--	--
xTerrein03	Piekgeluiden op het buitenterrein (alle act.)	1,50	48,7	48,7	--
xHeftr01	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	1,50	48,2	--	--
xTerrein01	Piekgeluiden op het buitenterrein (alle act.)	1,50	47,9	47,9	--
xHeftr03	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	1,50	47,5	47,5	--
xHeftr04	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	1,50	47,2	47,2	--
xHeftr05	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	1,50	45,0	45,0	--
xHeftr06	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	1,50	41,4	41,4	--
xVWo01	Vrachtwagens optrekken 1	0,75	38,8	38,8	38,8
xPortier02	Piekgeluiden portieren	0,75	32,2	32,2	32,2
xPortier03	Piekgeluiden portieren	0,75	31,1	31,1	31,1
xPortier01	Piekgeluiden portieren	0,75	30,7	30,7	30,7
xPWo01	Personenwagens/bestelwagens optrekken 1	0,75	26,4	26,4	26,4
xTractor	Tractor optrekken	1,50	22,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		73,7	71,0	71,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp02_B - Toetspunt 2 Bankenstraat 21A
Groep: La_max

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp02_B	Toetspunt 2 Bankenstraat 21A	5,00	71,0	63,5	48,5
xTerrein03	Piekgeluiden op het buitenterrein (alle act.)	1,50	63,5	63,5	--
xTerrein02	Piekgeluiden op het buitenterrein (alle act.)	1,50	62,1	62,1	--
xTerrein01	Piekgeluiden op het buitenterrein (alle act.)	1,50	62,1	62,1	--
xHeftr04	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	1,50	59,7	59,7	--
xHeftr05	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	1,50	59,3	59,3	--
xHeftr03	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	1,50	56,5	56,5	--
xHeftr06	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	1,50	54,4	54,4	--
xVWo01	Vrachtwagens optrekken 1	0,75	48,5	48,5	48,5
xPortier01	Piekgeluiden portieren	0,75	41,5	41,5	41,5
xPortier02	Piekgeluiden portieren	0,75	40,5	40,5	40,5
xPortier03	Piekgeluiden portieren	0,75	39,6	39,6	39,6
xPWo01	Personenwagens/bestelwagens optrekken 1	0,75	35,1	35,1	35,1
xHeftr01	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	1,50	49,3	--	--
xHeftr02	Piekgeluiden op het buitenterrein (heftruck)	1,50	56,8	--	--
xPWo02	Personenwagens/bestelwagens optrekken 2	0,75	57,2	--	--
xTractor	Tractor optrekken	1,50	17,7	--	--
xVWo02	Vrachtwagens optrekken 2	1,50	71,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		73,6	70,9	70,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Toetspunt 1 Bankenstraat 21A	1,50	43,1	37,1	31,7	43,1	87,6
Tp01_B	Toetspunt 1 Bankenstraat 21A	5,00	43,4	37,4	32,1	43,4	87,5
Tp02_A	Toetspunt 2 Bankenstraat 21A	1,50	40,7	34,7	29,3	40,7	85,3
Tp02_B	Toetspunt 2 Bankenstraat 21A	5,00	41,3	35,4	30,0	41,3	85,4
Tp03_A	Toetspunt 3 Bankenstraat 21A	1,50	29,9	23,6	18,4	29,9	75,3
Tp04_A	Toetspunt 4 Bankenstraat 21A	1,50	26,8	20,4	15,0	26,8	74,0
Tp05_A	Toetspunt 5 Bankenstraat 21A	1,50	34,7	28,1	22,9	34,7	80,5
Tp06_A	Toetspunt 6 Bankenstraat 21A	1,50	39,3	33,2	27,9	39,3	83,9
Tp07_B	Toetspunt 7 Bankenstraat 21A	5,00	42,2	36,2	30,9	42,2	86,3
Tp08_A	Toetspunt 8 Bankenstraat 18	1,50	38,5	32,3	27,0	38,5	83,9
Tp08_B	Toetspunt 8 Bankenstraat 18	5,00	39,6	33,6	28,2	39,6	83,7
Tp09_A	Toetspunt 9 Bankenstraat 18	1,50	32,3	25,9	20,6	32,3	78,5
Tp09_B	Toetspunt 9 Bankenstraat 18	5,00	34,5	28,3	23,0	34,5	78,9
Tp10_A	Toetspunt 10 Bankenstraat 16	1,50	44,7	38,8	33,4	44,7	89,1
Tp10_B	Toetspunt 10 Bankenstraat 16	5,00	44,8	38,9	33,5	44,8	88,9
Tp11_A	Toetspunt 11 Bankenstraat 16	1,50	44,6	38,6	33,2	44,6	88,9
Tp11_B	Toetspunt 11 Bankenstraat 16	5,00	44,6	38,7	33,3	44,6	88,6
Tp12_A	Toetspunt 12 Bankenstraat 16	1,50	39,4	33,5	28,1	39,4	83,8
Tp12_B	Toetspunt 12 Bankenstraat 16	5,00	39,8	33,9	28,5	39,8	83,9
Tp13_A	Toetspunt 13 Bankenstraat 16	1,50	31,4	25,0	19,7	31,4	76,1
Tp13_B	Toetspunt 13 Bankenstraat 16	5,00	32,9	26,7	21,3	32,9	77,4
Tp14_A	Toetspunt 14 Bankenstraat 16	1,50	40,8	34,9	29,5	40,8	85,2
Tp14_B	Toetspunt 14 Bankenstraat 16	5,00	41,1	35,2	29,8	41,1	85,2
Tp15_A	Toetspunt 15 Bankenstraat 17	1,50	40,0	36,9	31,5	41,9	83,2
Tp15_B	Toetspunt 15 Bankenstraat 17	5,00	40,1	37,0	31,6	42,0	82,9
Tp16_A	Toetspunt 16 Bankenstraat 14A	1,50	38,0	34,8	29,4	39,8	81,2
Tp16_B	Toetspunt 16 Bankenstraat 14A	5,00	37,9	34,8	29,4	39,8	80,8
Tp17_A	Toetspunt 17 Bankenstraat 12	1,50	24,8	19,8	14,5	24,8	72,6
Tp17_B	Toetspunt 17 Bankenstraat 12	5,00	25,2	20,5	15,2	25,5	71,9
Tp18_A	Toetspunt 18 Bankenstraat 23	1,50	37,1	30,6	25,3	37,1	81,9
Tp18_B	Toetspunt 18 Bankenstraat 23	5,00	37,7	31,5	26,1	37,7	82,0
Tp19_A	Toetspunt 19 Bankenstraat 23	1,50	46,3	40,3	34,9	46,3	90,5
Tp19_B	Toetspunt 19 Bankenstraat 23	5,00	46,0	40,0	34,6	46,0	90,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp20_A	Toetspunt 20 Bankenstraat 23	1,50	42,2	36,3	30,9	42,2	86,5
Tp20_B	Toetspunt 20 Bankenstraat 23	5,00	42,2	36,3	30,9	42,2	86,3
Tp21_A	Toetspunt 21 Bankenstraat 25	1,50	40,7	34,5	29,2	40,7	85,1
Tp21_B	Toetspunt 21 Bankenstraat 25	5,00	40,9	34,8	29,4	40,9	85,0
Tp22_A	Toetspunt 22 Bankenstraat 25	1,50	46,9	41,1	35,7	46,9	91,1
Tp22_B	Toetspunt 22 Bankenstraat 25	5,00	46,8	40,9	35,5	46,8	90,8
Tp23_A	Toetspunt 23 Bankenstraat 25	1,50	40,7	34,5	29,2	40,7	85,1
Tp23_B	Toetspunt 23 Bankenstraat 25	5,00	41,0	34,9	29,5	41,0	85,1
Tp24_A	Toetspunt 24 Bankenstraat 27	1,50	44,1	38,1	32,7	44,1	88,4
Tp24_B	Toetspunt 24 Bankenstraat 27	5,00	44,1	38,2	32,8	44,1	88,2
Tp25_A	Toetspunt 25 Bankenstraat 22	1,50	45,7	39,7	34,3	45,7	89,9
Tp25_B	Toetspunt 25 Bankenstraat 22	5,00	45,7	39,7	34,3	45,7	89,7
Tp26_A	Toetspunt 26 Bankenstraat 29	1,50	49,5	43,8	38,4	49,5	93,5
Tp26_B	Toetspunt 26 Bankenstraat 29	5,00	48,2	42,3	37,0	48,2	92,1
Tp27_A	Toetspunt 27 Bankenstraat 29a	1,50	49,6	43,8	38,4	49,6	93,6
Tp27_B	Toetspunt 27 Bankenstraat 29a	5,00	48,2	42,3	37,0	48,2	92,2
Tp28_A	Toetspunt 28 Bankenstraat 31	1,50	45,5	39,2	33,8	45,5	89,6
Tp28_B	Toetspunt 28 Bankenstraat 31	5,00	45,2	39,0	33,6	45,2	89,2
Tp29_A	Toetspunt 29 Bankenstraat 31	1,50	44,9	33,2	27,8	44,9	89,9
Tp29_B	Toetspunt 29 Bankenstraat 31	5,00	44,4	33,5	28,1	44,4	89,2
Tp30_A	Toetspunt 30 Kuijerstraat 1	1,50	44,7	29,1	23,9	44,7	89,8
Tp30_B	Toetspunt 30 Kuijerstraat 1	5,00	44,1	30,4	25,0	44,1	89,1
Tp31_A	Toetspunt 31 Kuijerstraat 3	1,50	43,5	22,2	16,9	43,5	88,8
Tp31_B	Toetspunt 31 Kuijerstraat 3	5,00	43,1	25,3	20,0	43,1	88,2
Tp32_A	Toetspunt 32 Bankenstraat 33	1,50	41,5	37,2	31,9	42,2	85,5
Tp32_B	Toetspunt 32 Bankenstraat 33	5,00	42,1	37,5	32,1	42,5	85,8
Tp33_A	Toetspunt 33 Rioolseweg 2	1,50	21,5	8,9	3,6	21,5	70,8
Tp33_B	Toetspunt 33 Rioolseweg 2	5,00	20,6	9,1	3,8	20,6	69,1
Tp34_A	Toetspunt 34 Rioolseweg 2	1,50	20,9	8,7	3,4	20,9	70,2
Tp34_B	Toetspunt 34 Rioolseweg 2	5,00	20,6	8,6	3,3	20,6	69,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp27_A - Toetspunt 27 Bankenstraat 29a
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp27_A	Toetspunt 27 Bankenstraat 29a	1,50	49,6	43,8	38,4	49,6	93,6
ihTractor	Indirecte hinder tractor	1,50	46,2	--	--	46,2	91,4
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	1,50	46,0	41,2	36,9	46,9	89,1
ihPW	Indirecte hinder personenwagens	0,75	37,0	40,4	33,1	45,4	75,3
ihBW	Indirecte hinder bestelwagens	0,75	36,7	--	--	36,7	77,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v01
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp27_B - Toetspunt 27 Bankenstraat 29a
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp27_B	Toetspunt 27 Bankenstraat 29a	5,00	48,2	42,3	37,0	48,2	92,2
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	1,50	44,6	39,8	35,5	45,5	87,6
ihTractor	Indirecte hinder tractor	1,50	44,9	--	--	44,9	90,0
ihPW	Indirecte hinder personenwagens	0,75	35,4	38,8	31,5	43,8	73,6
ihBW	Indirecte hinder bestelwagens	0,75	34,9	--	--	34,9	75,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Kruidenaer

Dé bron voor al uw verse kruiden

Etten-Leur, 03 augustus 2021

Geachte omwonenden,

Zoals bekend heeft De Kruidenaer BV. het plan om de bedrijfslocaties aan de Bankenstraat planologisch samen te voegen middels het in procedure brengen van een bestemmingsplan. Voornaamste aanleiding is uitbreiding van de bedrijfsbebouwing. Daarnaast heeft De Kruidenaer BV. het plan om permanente teeltondersteunende voorzieningen (PTOV) in de vorm van teelt op water/in een bassin met overkapping ten noorden van de Kuijerstraat te realiseren.

Via het houden van een omgevingsdialoog bent u meerdere malen betrokken geweest bij de plannen van De Kruidenaer BV. Vanuit diverse omwonenden zijn ook een aantal kanttekeningen geplaatst op onderdelen. Mede naar aanleiding daarvan is gaandeweg dit proces gebleken dat er nog nader onderzoek moet plaatsvinden, met name gericht op het onderdeel van het plangebied ten noorden van de Kuijerstraat voor het realiseren van PTOV.

Omdat de prioriteit van De Kruidenaer BV voor nu ligt op het kunnen verwezenlijken van uitbreiding van bedrijfsbebouwing aan de Bankenstraat, heeft dit ons doen besluiten om de gemeente te verzoeken een bestemmingsplan in procedure te brengen waarin vooralsnog **niet** opgenomen wordt het kunnen verwezenlijken van PTOV ten noorden van de Kuijerstraat.

De onderzoeken die nog uitgevoerd moeten worden zouden leiden tot te veel vertraging. Om die reden wordt er nu een bestemmingsplan opgesteld, waarbij niet voorzien wordt in het realiseren van PTOV ten noorden van de Kuijerstraat. Als uit nadere onderzoeken later mocht blijken dat de realisering van PTOV ten noorden van de Kuijerstraat haalbaar is, dan zal daar een nieuwe planologische procedure (inclusief omgevingsdialoog) voor opgestart worden.

Zoals u bekend is, is er door het Coördinatiepunt Landschapsbeheer van het Brabants Landschap een beplantingsplan uitgewerkt. Daarbij zou tegen de Laaksche Vaart voorzien worden in compensatiemaatregelen voor struweelvogels. Daarnaast voorzag het beplantingsplan in een landschappelijke inpassing van de PTOV ten noorden van de Kuijerstraat. Beide onderdelen van het beplantingsplan hielden verband met het realiseren van PTOV ten noorden van de Kuijerstraat. Nu de realisering van die PTOV vooralsnog wordt geparkeerd, brengt dit ook met zich mee dat het beplantingsplan op voornoemde onderdelen zal worden aangepast. Vooralsnog wordt dat onderdeel verwijderd uit het beplantingsplan.

Als bijlage treft u aan het definitieve verslag van de Omgevingsdialoog. Voor wat betreft de reacties van de diverse omwonenden aangaande de PTOV, zijn deze uiteraard opgenomen in dit verslag. Maar voor verdere voortgang in de bestemmingsplanprocedure komt dit onderdeel niet meer terug.

De Kruidenaer BV Bankenstraat 21 4874 ND Etten-Leur
Tel. 076-5018717 Bank NL65INGB 0651 1607 23
BTW nummer 8116.47.183.B.01

Rest nog wel een standpunt van een omwonende waarin gevraagd is of de kleur van de loods, die gerealiseerd wordt, aan te passen. Met betrokkene die daar om verzocht heeft, zal in overleg worden getreden om dit af te stemmen.

Wij hopen u voor nu hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht later het gebiedsgedeelte voor het realiseren van PTOV opnieuw worden opgestart, dan zullen wij voor dat onderdeel bij u terugkomen voor een nieuw te houden Omgevingsdialoog.

Met vriendelijke groet,

Christ, Jacqueline en Marijn Monden

Bijlage: definitief verslag omgevingsdialoog

Compositie 5 stedenbouw bv
Boschstraat 35
4811 GB Breda
elefoon 076 – 5225262
email info@c5s.nl
nternet www.c5s.nl
kvk Breda 20083802

VERSLAG

Project : Ontwikkeling kwekerij De Kruidenear
Datum : 12 mei 2021
Onderwerp : Verslag schriftelijke omgevingsdialoog
Bijlagen : 1. Aangereikte informatie 22-12-2020
2. Overzichtskaart benaderde adressen
3. Tekening beoogde regenkappen
4. Landschappelijk inpassingsplan 07-12-2020
5. Reactie op verslag omgevingsdialoog

---

1. Inleiding

Het bedrijf De Kruidenaer gevestigd aan de Bankenstraat 19, 21 en 21a/b is van plan het bedrijf uit te breiden en aan te passen. Om de plannen te verwezenlijken dient een nieuw bestemmingsplan opgesteld te worden dat voorziet in een passende juridisch-planologische regeling. Onderdeel van het planproces is om voorafgaand aan het opstellen van het bestemmingsplan de omgeving te betrekken bij het voornemen. Hen te informeren en uit te nodigen om hun ideeën en meningen te geven. Het had de voorkeur verdiend om de mensen persoonlijk uit te nodigen en hen zo persoonlijk te informeren. Helaas maakt Corona een dergelijke aanpak niet mogelijk. Op 22 december 2020 heeft de inititiatiefnemer een informatiebrief met als bijlagen een tekening van de gewenste situatie en de beoogde landschappelijke inpassing, rond gebracht. Deze informatie is als bijlage 1 bij dit verslag gevoegd. Men is verzocht om voor 18 januari te reageren.

Naar aanleiding van de aangeleverde informatie hebben drie betrokkenen eerst nog via de email vragen gesteld. Deze vragen en de daarop gegeven antwoorden zijn opgenomen in paragraaf 3. Deze mensen hebben op basis van deze vragen en antwoorden hun reactie opgesteld. Deze reacties samen met de reacties van drie andere betrokkenen worden weergegeven in paragraaf 4. De reacties hebben grofweg betrekking op een vijftal onderwerpen namelijk 1) het proces omgevingsdialoog, 2) de landschappelijke inpassing, 3) de effecten op de natuur, 4) het uitzicht en 5) de verkeerskundige aspecten. Voor een aantal specifieke opmerkingen van de bewoners is in paragraaf 4 zelf antwoord gegeven. Naar aanleiding van de ingekomen reacties is nog een Teamsoverleg ingepland om de ontwikkeling te kunnen bespreken. Het verslag van Teamsoverleg is opgenomen in paragraaf 5. In paragraaf 6 wordt een samenvatting gegeven van de reactie van de initiatiefnemer op de vijf genoemde onderwerpen.

2. Betrokken adressen

De onderstaande adressen zijn benaderd in de omgevingsdialoog:

- Bankenstraat 23, 25, 27, 29, 29a, 31, 33, 35, 41, 18, 22 en 80
- Kuijerstraat 1 en 3
- Geerstraat 48
- Rioolseweg 2 en 4

Als bijlage 2 is een kaartje bijgevoegd met daarop alle adressen die benaderd zijn.

In totaal hebben de bewoners van zes adressen gereageerd op het voornemen.

3. Vragen en antwoorden

Naar aanleiding van de aangeleverde informatie zijn er door drie mensen vragen gesteld voorafgaand aan hun reactie. Hieronder zijn de gestelde vragen en de geleverde antwoorden in cursief weergegeven. Deze vragen zijn gesteld voorafgaand aan het indienen van de reactie op de plannen van de initiatiefnemer. Deze mailwisseling heeft plaatsgevonden tussen 29 december 2020 en 7 januari 2021.

<u>Bewoner 1 aan de Bankenstraat</u>

1. wat kunnen we verwachten aan meer lichtvervuiling? Dat is nu al aanwezig, maar dat was al toen we hier gingen wonen.
   Lichtuitstoot zal niet veranderen door de aanvragen die er nu liggen. Wij voldoen nu en moeten ook later voldoen aan de voorwaarden die de milieuregelgeving bepaalt.

2. zijn de plannen om regenkappen aan de noordzijde van de kuijerstraat niet in strijd met het milieu? Dit is schijnbaar een broedgebied voor vogels. Ook beperkt dit erg ons vrije uitzicht. Wij zijn benieuwd of er een alternatief plan is. Dus om bijvoorbeeld de Laaksche vaart over te steken.
   Er is niet naar een alternatief gekeken, deze gronden zijn ons eigendom en liggen in een gebied waar het mogelijk is om onze plannen te realiseren, mits we aan een aantal voorwaarden voldoen. Eén van die voorwaarden is dat we rekening houden met het broedgebied. Dit gaan we compenseren door groenstroken aan te leggen. Bovendien mag je geen teeltondersteunende voorzieningen veraf van een bouwvlak realiseren.

3. wij hebben met een aantal buren gesproken over de kwestie, en vroegen ons af of alle buren ingelicht zijn. Welke adressen zijn aangeschreven?
   In de Bankenstraat zijn de nummers 18 t/m 80 en de nummers 23 t/m 35 aangeschreven, daarnaast nog het eerste huis in de Geerstraat gezien vanaf de Bankenstraat. In de Kuierstraat alle woningen en 2 aan de Rioolseweg.

Aanvullende vragen:

4. U geeft aan dat de plannen om de bouw te realiseren door kan gaan mits voldaan wordt aan een aantal voorwaarden. Wat zijn deze voorwaarden?
   Allereerst is het de belangrijkste voorwaarde dat het bestemmingsplan door de gemeenteraad Etten-Leur wordt vastgesteld. Als dat al niet gebeurt, dan kunnen we niet tot realisatie overgaan. Een andere voorwaarde is dat er ook ten aanzien van financiering goedkeuring moet komen. Daarnaast bepaalt de markt de vraag en zijn wij natuurlijk ook afhankelijk van de afnemers of deze de afname gestand doen van product. Vooralsnog hebben wij daar wel vertrouwen in, anders zouden we de plannen niet opzetten.

5. ik snap dat de teelt niet ver van het bouwvlak moet komen. Dat is logistiek ook niet handig. Maar bijvoorbeeld achter de laaksche vaart is niet veel verder als de noordzijde van de kuijerstraat. Is dit geen mogelijke optie om eens te bekijken?

Wij begrijpen jullie gevoelens en hebben in de beoogde planopzet daar al zo veel als mogelijk rekening mee gehouden. Wij zijn gebonden aan regelgeving die van hogerhand aan gemeentes wordt opgelegd, met name de provincie. Daarnaast kijken wij eerst naar de grond die wij in eigendom hebben. Het gaat ons niet alleen om logistiek, maar ook om bijvoorbeeld de Nutsvoorzieningen die er mee samenhangen voor het realiseren van die teeltondersteunende voorzieningen. Dit is natuurlijk ook een must.

6. Mocht de bouw aan de Kuijerstraat doorgaan, aan wat voor compensatie kunnen wij dan verwachten? Dit vanwege dalende waarde van de woning.
   Als de bouw aan de Kuijerstraat doorgaat, wat wij uiteraard beogen, dan zal alle schade worden vergoed die samenhangt met de waardedaling van de woning. Dat verzekeren wij jullie. En daarvoor moeten wij ook garant staan tegenover de gemeente zodat zij daarvan gevrijwaard staan. Maar dit alles loopt t.z.t. via de procedure van de gemeente.

7. Wat zijn verder de toekomstplannen?
   Als wij alles kunnen realiseren, wat nu voorstaat in de opzet, dan kunnen wij weer de nodige jaren vooruit. Wat de verdere toekomst zal brengen, kunnen wij op dit moment niet aangegeven. Zoals het er nu naar uitziet is er interesse bij de volgende generatie om het bedrijf voort te zetten en hoe zij dat dan later gaan invullen is op dit moment niet bekend.

<u>Bewoner 1 aan de Kuijerstraat</u>

1. Wordt de gehele 30.000 m2 voorzien van regenkappen.
   Bij de 30.000 m² zal niet alles voorzien worden van regenkappen. Met name aan de zijkant zal er ook rondom bereikbaarheid moeten zijn van materieel. Over paden hoeft niet direct een regenkap te liggen. Maar het is wel onderdeel van het bestemmingsvlak PTOV. Tevens zal het voor ons nog de beproeving zijn of de regenkap altijd aanwezig is of dat we in sommige weerssituatie het dak openstellen.

2. Hoe groot zijn deze regenkappen (hoogte en breedte) per kap.
   Ik zal een tekening separaat toesturen (red. tekening is tevens als bijlage 3 bij dit verslag gevoegd).

3. Worden deze regenkappen geheel gesloten of blijft er een deel open?
   De zijwanden zijn volledig open en ten aanzien van het geheel of gedeeltelijk is beantwoord bij vraag 1.

4. De munt wordt gekweekt op water. Is dit stilstaand water of stromend water?
   Je moet het zien dat de kweek op water geschied als zou het een zwembad zijn. Het is dus geen direct stilstaand water, maar het wordt wel ververst en er worden ook voedingsstoffen toegediend, dus is er beperkt sprake van stromend water, als dat is wat jullie bedoelen.

5. Indien stromend water, hoe wordt het stromend gemaakt? Met behulp van pompen? Hoeveel pompen komen er en hoeveel decibel geluid produceren deze pompen? Staan deze dag en nacht aan?

Zoals aangegeven worden er pompen toegepast. Welke pompen geïnstalleerd worden is op dit moment nog niet bekend. Ze zullen wel 24 uur draaien, maar de geluidsproductie zal niet waarneembaar zijn en uiteraard zullen we moeten voldoen aan de geluidsnormen die gelden.

6. Munt kan niet goed tegen de kou. Worden de kappen in de winter verwarmd? Zo ja, op welke manier?
   Verwarming gaat niet plaatvinden en de zijwanden zijn open. Dus dat heeft geen enkele zin. Er zal dus geen verwarming worden toegepast.

7. Wordt er gebruik gemaakt van kunstmatig licht?
   Nee, dat is niet aan de orde.

8. In het bestemmingsplan buitengebied zoals geldt op het kavel Kuijerstraat noord staat zowel een cultuurhistorische waarde , een groenblauwe mantel als een leefgebied struweelvogels. Wat betreft het leefgebied voor struweelvogels. Als ik naar het plan kijk, zie ik dat voor het opofferen van 30.000m^2 leefgebied slechts 1.900m^2 rietmoeras terugkomt. Ik vermoed dat de struweelhagen langs de regenkappen in verband met de bedrijvigheid niet door vogels en andere dieren gebruikt gaan worden. Tevens vraag ik met af hoe het met de regenafwatering zal gaan als 30.000m^2 overkapt wordt.
   Wij hebben een onderzoek laten uitvoeren om te bezien of de aantasting van het leefgebied struweelvogels aan de orde is en dat onderzoek maakt straks deel uit van de onderbouwing van het bestemmingsplan. Wij laten deze zaken over aan deskundigen die daar in thuis zijn. De compensatie die vereist is of voorgeschreven wordt door de gemeente zullen we moeten realiseren en dat gaat in overleg met de gemeente. Overwogen wordt om het regenwater op te vangen in silo's en dit te hergebruiken.

9. Komt hier ook een groot regenwaterbassin te staan? Informatie over groenblauwe mantel via www.nationaalgeoregister.nl: "De provincie streeft naar samenhangende aanpak van natuur, landschap en water die de omgevingskwaliteit en recreatiemogelijkheden versterkt en waardoor de gevolgen van klimaatveranderingen voor de natuur en het watersysteem beter kunnen worden opgevangen. Om de robuustheid van het systeem te bevorderen, zijn er gebieden opgenomen als verbinding tussen het Natuur Netwerk Brabant en het landelijk gebied - de groenblauwe mantel. De waarden in de groenblauwe mantel zijn vaak gekoppeld aan het bodem-watersysteem (zoals de aanwezigheid van een kwel), aan landschapselementen (zoals houtwallen en heggen), of aan het voorkomen van bijzondere planten en dieren. De groenblauwe mantel richt zich niet alleen op het beschermen van die waarden maar juist ook op de ontwikkeling daarvan".
   Zoals in mijn vorig antwoord aangegeven komt er geen groot waterbassin. De opmerkingen die gemaakt worden ten aanzien van groenblauwe mantel zijn uiteraard onderdeel van de onderzoeken. Dus de toetsing van de plannen zal plaatsvinden, mede gebaseerd op het provinciaal beleid zoals het nu is.

10. Hoe wordt bovenstaande gecompenseerd?
    De mate van compensatie zal nog moeten worden bepaald door de gemeente. Zo ver is alles nu nog niet uitgekristalliseerd.

11. 1 rij bosplantsoen/struikvormers. Kan ik dat vergelijken met wat nu voor de kassen staat in de Kuijerstraat?

Door Brabants Landschap is een voorzet gedaan hoe e.e.a. landschappelijk in te passen. Ik denk dat dit in grote lijnen wel met elkaar overeenkomt.

12. Kunnen jullie een schatting geven wat het voor het aantal bewegingen door de Kuijerstraat gaat doen?
    Ten aanzien van de vervoersbewegingen en alles wat er mee samenhangt van de exploitatie, zal dat in een geluidsrapport uitgewerkt worden. Maar zoals jullie weten zijn vervoersbewegingen nu voor bestaande teelt in de vollegrond ook al aanwezig. In de toekomst komt er niet meer areaal, de vervoersbewegingen zullen daarom ook niet toenemen.

13. Graag zouden wij voor onze beeldvorming een computeranimatie ontvangen in 3D, zodat we een reëel beeld krijgen van de landelijke uitstraling met de regenkappen.
    Wij gaan op dit moment niet een 3D computeranimatie uit laten werken omdat we nog in een pril stadium zijn ten aanzien van de bestemmingsplanopzet en we ook niet weten wat de gemeente nu wel of niet gaat honoreren. Zoals aangegeven bij punt 2 zal ik separaat een tekening toesturen.

Aanvullende vragen:
Bedankt voor de snelle reactie. We zijn een stuk wijzer geworden, maar hebben nog wel twee vragen nav de antwoorden.

14. Van wat soort materiaal zijn de regenkappen gemaakt? Is dit doorzichtig?
    De regenkappen bestaan uit een stalen frame met een dak van folie in de vorm van bogen. Deze folie is doorzichtig, de wanden blijven open.

15. Wat moet ik me voorstellen bij silo's? Hoeveel kuub water gaat erin. Ofwel hoe groot zijn ze en is al bekend waar ze eventueel komen te staan?
    Als er silo's komen zullen deze worden geplaats aan de noordkant. De silo's zullen ongeveer een inhoud hebben van 400 m^3. Als we er 2 zouden plaatsen zal de diameter ongeveer 6 meter zijn en de hoogte ongeveer 2,5 - 3 meter.

<u>Bewoner 2 aan de Kuijerstraat</u>

1. de compostplaat die genoemd wordt aan de noordwestzijde van de bedrijfslocatie, dit betreft ons inziens het einde van de Kuijerstraat. Maar deze compostplaat is toch reeds gerealiseerd?
   Deze compostplaat is in het plan meegenomen en hier is recent een vergunning voor verleend

2. het mogelijk maken van huisvesting van zes arbeidsmigranten op de Bankenstraat 21a, deze medewerkers wonen hier toch reeds een geruim aantal jaren? Betreft het een legalisering van de bestaande situatie of een uitbreiding van het aantal migranten?
   Dit is zeker niet een uitbreiding van het aantal mensen die er wonen, maar een formele bestemmingsaanduiding. Ze wonen er overigens legaal, is ook al meerder malen bezocht voor een controle. In een bedrijfswoning mogen nu ook arbeidsmigranten worden gehuisvest.

3. Wat wordt bedoeld met de teelt ondersteunende voorzieningen aan de Kuijerstraat? Jullie spreken over regenkappen, hoe zien deze eruit, wat is de hoogte ervan? Graag ontvangen we wat afbeeldingen hiervan zodat we ons een voorstelling kunnen maken. We lezen dat 30.000 m^2 hiervoor

bedoeld is, betekent dat er 30.000m^2 munt uit de bestaande kassen verplaatst gaat worden? Waarvoor wordt deze vrijkomende ruimte in de bestaande kassen gebruikt?
Teelt ondersteunende voorzieningen worden vaak gebruikt in het zacht fruit. Is idd een vorm van regenkappen ter bescherming van het product. Ik zal separaat een tekening sturen om een beeld te vormen. Wij hebben in de loop der jaren de teelt van basilicum meermaals opgeschaald, mocht er ruimte vrij komen wordt deze waarschijnlijk wederom gebruikt voor basilicum. Echter als er vraag komt vanuit de klanten voor andere producten zullen we dit zeker overwegen.

4. Gaat op de plaats van deze teeltondersteunende voorzieningen 4 seizoenen lang teelt plaatsvinden?
Er is geen tijdsgrens gesteld aan het gebruik van teelt ondersteunende voorzieningen.

5. Wat wordt er verwacht aan extra verkeersbewegingen in de Bankenstraat/Kuijerstraat. Nu is er met name in het buitenteeltseizoen sprake van heel druk verkeer vanaf jullie hoofdterrein naar de akkers, door de compostplaat en de teeltondersteunende voorzieningen daar te realiseren neemt het aantal verkeersbewegingen ons inziens toe? Graag zien we een onderbouwde inschatting van dit aantal bewegingen tegemoet inclusief bewegingen van de arbeiders.

   De verwachting is dat de verkeersbewegingen niet toe zullen nemen. De compostplaat is een vervanging voor de manier zoals we het altijd al deden, storten op het land. Er is een grotere kar aangeschaft om in een keer meer te kunnen laden. De teelt ondersteunende voorzieningen komen in plaats van de buitenteelt, die is er altijd al geweest, er komt niet meer oppervlakte. Onze mensen rijden gezamenlijk in een auto, nemen het product mee in een aanhanger, dit verandert niet. Als er grotere volumes worden geoogst wordt er met een palletdrager aan de tractor gereden, dit verandert ook niet. Wel hebben we te maken met teeltwisseling, dit houdt in dat we rouleren. In de Kuijerstraat staan normaliter niet veel verschillende producten waar we dus efficiënt proberen te rijden. Er zal een geluidsonderzoek voor het gehele bedrijf voor de toekomstige situatie worden opgesteld.

6. wat is jullie verdere planning voor het verloop van dit traject, van het "hoe nu verder".
De planning is zoals het onder het kopje “Hoe nu verder” staat omschreven. De veranderingen zullen plaatsvinden zodra de gemeenteraad akkoord is met het totaalplan. De start van de procedure is nu aan de orde, waarvan dit omgevingsoverleg onderdeel van uitmaakt.

Aanvullende vragen:

7. Je geeft aan dat er geen grens zit aan de periode van gebruik dus dat dit 4 seizoenen lang mogelijk is. Betekent dit ook dat er gebruik gemaakt wordt van verlichting en warmte?
Neen dat is niet het geval.

8. Wat is het verschil nu eigenlijk nog met een reguliere kas?
Bij een reguliere kas wordt wel verwarming en verlichting (niet altijd) toegepast. Tevens zijn het dek en de wanden voorzien van glas. Bij ons gaat het om een overkapping van de teeltbassins.

9. Waarom wordt er voor een 4 meter hoge kas een beplantingsplan voorgesteld met planten en boompje van 60-80 cm of 80-100 cm hoog? Voordat dit op hoogte gegroeid is duurt dit jaren? De boompjes voor de bestaande kas aan de Kuijerstraat zijn ook nog steeds minimaal, dus hoe gaan

jullie ervoor zorgen dat dit wel een fatsoenlijke bossage, bomenrij wordt die deze hoge kassen uit het zicht ontnemen?
De gemeente vereist dat beplantingsplannen door Brabants Landschap worden opgesteld . Dat was 12 jaar geleden al zo toen wij de kas achter jullie gingen bouwen en dat is nu nog zo. Destijds was dit akkoord. Dat is de bestaande situatie.

10. Als er 4 seizoenen lang gebruik van gemaakt gaat worden, betekent dit wel een toename van verkeer aangezien er in de herfst en winter weinig activiteit op de akkers is. Is jullie plan om dit ook daadwerkelijk 4 seizoenen te gaan doen?
Er is geen einddatum voor het gebruik van de teeltondersteunende voorzieningen, een teelt kan worden vervangen door ofwel nieuwe planten of een ander gewas.

11. We lezen ook dat er in de Kuijerstraat niet heel veel verschillende producten staan, maar dat veranderd dan wellicht als hier vergunning voor wordt verleend? In onze optiek is munt ook een sneller groeiend product dan de andere producten? Dat zou ook betekenen dat er meer aan en afvoer van producten en nieuwe planten dient plaats te vinden, alsmede medewerkers die oogsten. We vinden de aanname dat er niet meer verkeer gaat plaatsvinden dan ook niet vanzelfsprekend. Lijkt ons wenselijk om een verkeerstelling uit te voeren in het voorjaar zodat er een beeld ontstaat hiervan. Zoals we eerder gesproken hebben over de Bankenstraat die niet berekend is op veelvuldig groot verkeer, geldt dat ons inziens nog in grotere mate voor de Kuijerstraat. Graag ontvangen we hierop nog nadere toelichting.
Er zijn diverse soorten kruiden die sneller groeien als dat munt dat doet. Zoals wij de aan en afvoer van product en mensen organiseren zal er nagenoeg niets veranderen. Dit heb ik toegelicht in mijn vorige mail. Ons materiaal waar wij mee rijden valt niet onder groot verkeer. Wij zullen niet met vrachtauto's gaan rijden. Er zal een geluidsonderzoek voor het gehele bedrijf voor de toekomstige situatie worden opgesteld.

12. We willen toch ook nog graag het volgende opmerken;
We begrijpen dat jullie het bedrijf willen ontwikkelen en al deze kritische vragen zijn dan ook niet naar jullie persoonlijk gericht. We hopen dan ook dat dit geen invloed heeft op de onderlinge contacten.
Echter de plannen zeker aan de Kuijerstraat hebben een grote impact op ons woongenot maar ook in het algehele aanzien van het poldergebied in dit deel van het buitengebied en dat is enorm zonde. Inmiddels in het complete gebied tussen Lage Donk, Bankenstraat, Kuijerstraat en Laakse Vaart een compleet glazen dorp geworden en het wordt er zeker niet fraaier op. Ook het leefgebied voor vele dieren wordt hiermee aangetast en daar doen die zogenaamde groenstroken geen afbreuk aan.
Wij begrijpen jullie gevoelens, maar wij zitten nu eenmaal met zijn allen in een buitengebied. En daar kunnen ontwikkelingen plaats vinden. Het gebied waarin wij ons bedrijf hebben en het bedrijf van onze buurman, is al 10 jaar aangemerkt als vestigingsgebied glastuinbouw. Dit ligt ook provinciaal zo vast. Uiteraard zijn er daar buiten gevoeligere gebieden, maar daar kijkt de gemeente en de provincie naar of die ontwikkeling passend is.

4. Ingekomen reacties

Hieronder wordt ingegaan op de reacties op het voornemen om het bedrijf aan de Bankenstraat 19, 21, en 21a/b verder te ontwikkelen. Daar iedereen schriftelijk heeft gereageerd zijn deze integraal overgenomen.

Bewoner 2 aan de Bankenstraat, d.d. 17 januari 2021:

22 december ontving ik jullie informatie over de ontwikkeling van Bankenstraat 19, 21, 21a en 21b. In de eerste plaats mijn complimenten over de heldere, open en transparante communicatie over jullie toekomstplannen. Fijn dat we als omwonenden in het kader van de omgevingsdialoog mee kunnen denken met jullie toekomstplannen.

Eén van de ontwikkelingen betreft het realiseren van een permanente teeltondersteunende voorziening voor de teelt van munt aan de noordzijde van de Kuijerstraat. Ik vind het jammer dat hiermee het uitzicht vanuit mijn keukenraam op de polder wegvalt. Ik kijk vaak de polder in en geniet dan van de weidsheid en de openheid van het landschap. Ik snap de noodzaak van het realiseren van de permanente teeltondersteunende voorziening voor jullie bedrijfsvoering. Jullie geven aan dat er een landschappelijke inpassing plaatsvindt, wat uiteraard prima is. Voor deze landschappelijke inpassing doe ik de het volgende voorstel: kies voor een robuuste houtwal en plant hierin planten die al voldoende groot zijn (maat 125-150), zodat de permanente teeltondersteunende voorziening heel snel aan het zicht wordt onttrokken. Bij een robuuste houtwal denk ik qua hoogte, breedte en dichtheid aan een houtwal zoals deze nu staat aan de noodwestzijde (aan de zijde van de Laakse Vaart) van jullie kassen. Verder is het van belang dat er in de houtwal voldoende groenblijvers (zoals de in jullie plannen genoemde hulst) van voldoende grootte (dus maat 125-150) worden opgenomen om ervoor te zorgen dat de permanente teeltondersteunende voorzieningen ook in de wintermaanden aan het zicht onttrokken blijven. Bijkomend voordeel van mijn voorstel voor een robuustere houtwal is dat hiermee een plaats wordt gecreëerd voor diverse soorten dieren. Hiermee leveren jullie een bijdrage aan het behouden en misschien zelfs vergroten van de biodiversiteit in de polder. Verder heb ik als suggestie om in de aan te brengen landschappelijke inpassing ook nestkastjes voor mezen te plaatsen. Hiermee leveren jullie een bijdrage aan de natuurlijke bestrijding van de eikenprocessierups in ons buitengebied.

Van de overige ontwikkelingen heb ik kennisgenomen. Hierbij heb ik geen opmerkingen of suggesties.

Reactie: Voor de opmerkingen over de landschappelijke inpassing wordt verwezen naar paragraaf 5 punt 2. Ten aanzien van het aanbrengen van de gevraagde nestkasten hebben wij geen bezwaar. Wij zullen aan Brabants landschap vragen welke nestkasten het beste zijn en eventueel waar. De nestkastjes maken geen onderdeel uit van de landschappelijk inpassing dus wij zullen in overleg kunnen bepalen waar ze het best geplaatst kunnen worden.

Bewoner 1 aan de Bankenstraat, d.d. 16 januari 2021:

Via deze weg reageren wij op de informatie over de ontwikkelingen binnen jullie bedrijf. Hoewel wij begrijpen dat bedrijven zoals dat van jullie aan de toekomst moeten denken zijn wij niet blij met de ontwikkeling die jullie voor ogen hebben. Ons bezwaar gaat daarbij voornamelijk uit op de gronden aan de noordzijde van de Kuijerstraat. Hieronder vermelden wij de redenen puntsgewijs.

- Wij zijn op [adres verwijderd] gaan wonen met de bedoeling hier ons leven verder op te gaan bouwen. Telg nummer 1 is al aanwezig en telg nummer 2 is onderweg. Voor hen willen wij graag een zekerheid bieden en een toekomst vol van flora en fauna. Waar kun je dit beter vinden dan hier? Vaak treffen we nu vogels en andere bijzondere beesten in hun natuurlijke habitat aan. Tevens is er een aantal jaar terug op de gronden waar jullie de regenkappen willen plaatsen een broedplaats afgegeven voor vogels. Met de door jullie aangekondigde ontwikkelingen om regenkappen te gaan plaatsen aan de noordzijde van de Kuijerstraat zijn wij bang dat er beduidend minder flora en fauna te bekennen is. U geeft ook aan dat er groenstroken aangelegd zullen worden langs de regenkappen. Als deze groenstroken enigszins lijken op de groenstroken die al gesitueerd zijn aan de zuidelijke kant van de Kuijerstraat heeft de natuur hier erg weinig baat bij.
- We hebben nu een uitzicht om U tegen te zeggen. Hier genieten wij enorm van. Met het zicht op regenkappen wordt ons zicht zwaar beperkt. Wij zijn ook bang dat als eenmaal de oversteek van de Kuijerstraat gemaakt is, de drempel om ons helemaal in te bouwen nog kleiner wordt.
- Er is al vrachtverkeer aanwezig in de Bankenstraat en Kuijerstraat. De hoeveelheid wisselt per seizoen maar wij zijn bang dat er door de ontwikkelingen van de Kruidenaer behoorlijk meer vrachtverkeer zal zijn. Wij kunnen ons niet voorstellen dat met groei van jullie bedrijf dit ‘wel mee zal vallen’.
- Tevens vinden wij de wijze van deze ‘omgevingsdialoog’ betreurend. Wij begrijpen dat het door COVID-19 niet mogelijk is om alle buurtbewoners uit te nodigen binnen jullie bedrijf. Er zijn echter in deze moderne tijd genoeg alternatieve mogelijkheden waarbij wel de dialoog aangegaan had kunnen worden (denk aan Zoom/Skype/Teams). Via de brief die bij ons in de bus is gedaan, hebben we het idee gekregen dat jullie een mededeling hebben gedaan van jullie plannen die jullie al ver hebben ontwikkeld. Bij een omgevingsdialoog werkt dit zo niet. Jullie hadden al veel eerder met de omgeving het dialoog aan kunnen gaan.

<u>Bewoner 1 aan de Kuijerstraat, d.d. 18 januari 2021:</u>
Als je zoekt op de betekenis van “omgevingsdialoog” krijgt je onderstaand resultaat.
Plannen maken doe je in deze tijd niet meer alleen. Initiatieven en ideeën die effect hebben op de omgeving vragen om samenwerking en afstemming. Dit doe je door met de omgeving die met jouw plan te maken (kan) krijgen in gesprek te gaan. Denk bij jouw omgeving aan bewoners, bedrijven en organisaties uit jouw omgeving waarop jouw plan invloed heeft. Dit gesprek voer je om jouw plan te verbeteren en begrip te creëren in de buurt. ***Je doet dit vroeg, dus wanneer je plannen nog niet vastliggen****.*
Helaas lezen wij in de gekregen informatie dat jullie plannen al in een vergevorderd stadium zijn. Zover zelfs, dat er alleen nog maar bijgeschaafd zou hoeven worden. Als de omgevingsdialoog in een eerder stadium zou zijn gestart, was er ook meer ruimte geweest om iedereen persoonlijk hiervan op de hoogte te stellen ondanks de coronamaatregelen. We wonen allemaal om diverse redenen in het buitengebied en ieder heeft hierin zijn eigen belangen. Het voelt nu echter alsof de belangen van de omwonende buurtgenoten er niet toe doen. In het plan wat jullie schetsen, is alleen gekeken naar de belangen van het bedrijf. Wij vinden dit persoonlijk een gemiste kans.
Naast bovenstaand punt met betrekking tot het verloop van de procedure, hieronder de punten die wij op de inhoud van het document aan willen dragen.

a. Sinds de start van de Kruidenaer in 2003 is het bedrijf enorm gegroeid. Ik schat momenteel een 6.5 hectare kassen en 21 hectare teelt in volle grond en tunnels. De vraag is hoeveel uitbreiding kan de

infrastructuur nog aan? Jullie geven aan dat het aantal bewegingen niet zal toenemen. Dit strookt ons inziens met de plannen.

- In de Kuijerstraat noord wordt momenteel alleen gekweekt in de volle grond. Hierdoor zijn in de winterperiode het aantal bewegingen beperkter dan in de warme maanden van het jaar. Met de komst van de vaste teeltondersteunende voorzieningen, kan men op dit oppervlakte ook in de koude maanden telen.
- Doordat deze teelt gedurende meerdere seizoenen kan plaatsvinden, zal men ook in de wintermaanden gebruikt moeten maken van meer arbeidskrachten. Ook dit brengt meer bewegingen met zich mee.
- Wij begrijpen dat munt op het moment een belangrijk import product is en dat jullie meer zelf willen gaan kweken. De import aanvoer van munt brengt in de Kuijerstraat geen bewegingen met zich mee. Het kweken van munt aldaar des te meer.
- Waarom kiezen jullie Kuijerstraat noord voor de permanent ondersteunende teeltvoorzieningen gezien het feit dat jullie beschikken over 21 hectare volle grond? Ons inziens is in de omgeving voldoende grond met enkel bestemming agrarisch beschikbaar waar jullie momenteel op kweken.

b. Op het perceel aan Kuijerstraat noord zit volgens het bestemmingplan een cultuurhistorische waarde, een groenblauwe mantel en een leefgebiedstruweel vogels. Het is hier van belang, dat er een goede balans blijft tussen natuur en milieu en dat men het landelijk karakter behoudt en versterkt. Er wordt bij veranderingen gekeken naar de kwaliteitsverbetering van het landschap met name naar natuur, water, landschap en cultuurhistorie. Er moeten concrete tegenprestaties worden geleverd.
   - De compensatie leefgebied struweelvogels die nu in het plan wordt aangegeven is ons inziens nihil. Voor 30.000 m^2 broed- en leefgebied komt slechts 1900 m^2 rietmoeras terug. Het rietmoeras komt daar waar nu ook al een mogelijkheid tot broeden en leven is, dus heeft eigenlijk geen toegevoegde waarde.



- De compensatie struweelhagen langs de kappen zou qua beeld overeenkomen met de groen compensatie die geplaatst is voor de kassen aan de Kuijerstraat. Dit is zoals op onderstaande foto te zien is, zeker gelet op de hoogte, minimaal.



- Deze regenkappen voorkomen ook schade door vogels en insecten, waardoor de kans dat de betreffende vogels gebruik gaan maken van de aangelegde struweelhaag vermoedelijk minimaal zal zijn.
- Er wordt tijdens de kweek gebruik gemaakt van pompen om het water de laten circuleren. Deze zullen een constant geluid produceren. Dieren hebben over het algemeen een beter gehoor dan mensen, wat doet dit voor het behoud van de fauna in de omgeving?
- Op een gebied met waarde groenblauwe mantel mag men geen teeltondersteunende kassen plaatsen. Qua zicht zie ik echter weinig verschil met de grote regenkappen die permanent geplaatst gaan worden. Dit betekent ook dat het fraaie vrije uitzicht voor buurtbewoners en voor de vele wandelende en fietsende recreanten geheel verdwijnt.



- Wat doet dit grote oppervlakte aan regenkappen met de afvoer van regenwater? Eventueel zou voor de opvang van regenwater naast de regenkappen ook nog 2 silo's geplaatst kunnen worden 400m^3. Deze zijn 6 meter in diameter en ca 3 meter hoog. Een snelle berekening leert dat dit een oppervlakte van ca 28m^2 bedraagt per silo. Dit doet niet onder voor 2 flinke garages.
  Reactie: Voor een kweekbedrijf willen we het schone hemelwater zoveel als mogelijk opvangen en zelf gebruiken in het bedrijf. Vandaar dat er zulke grote waterbassins op ons terrein staan en we nog kijken of er aanvullende watersilo's nodig zijn.

Wij hebben geprobeerd onze bezwaren duidelijk weer te geven. Het komt in het kort neer op de extra bewegingen (vooral in de koude maanden) en de reeds overbelaste infrastructuur, en het behoud en de versterking van het landelijk karakter met aanwezige flora en fauna. Hierin vinden we ook het vrije uitzicht voor zowel buurtbewoners als recreanten erg belangrijk.

Bewoner 2 aan de Kuijerstraat, d.d. 18 januari 2021:

We willen onze reactie splitsen in procesmatige reactie en een inhoudelijke reactie.

Procesmatig

- de richtlijnen die vanuit de gemeente gelden voor een omgevingsdialoog zijn zeer beperkt gevolgd aangezien:
- de plannen al in een zeer ver gevorderd stadium zijn “de afgelopen tijd zijn we bezig geweest om de plannen te ontwikkelen en bij te schaven. Nu zijn we zover om de plannen om te gaan zetten in een bestemmingsplan zodat de benodigde vergunningen aangevraagd kunnen gaan worden”, het doel van een omgevingsdialoog is om in een vroegtijdig stadium met elkaar in gesprek te kunnen gaan. Hiermee wordt bedoeld dat de plannen nog in een schetsfase zijn, dat is nu allerminst het geval en geven jullie zelf ook aan.
- Er is reeds een compleet uitgewerkt plan vanuit Brabants Landschap voor de ontwikkelingen aan de Kuijerstraat, dat past niet met het feit dat de dialoog voorafgaand gevoerd moet worden.
- Jullie schrijven dat de plannen naar aanleiding van de omgevingsdialoog het zo kan zijn dat de plannen nog iets worden aangepast. Het doel van de dialoog is om samen met de omwonenden te bekijken hoe de plannen in de omgeving kunnen worden ingepast.
- Jullie voeren een zogenaamde dialoog over 9 ontwikkelingen, waarvan er meerdere reeds gerealiseerd zijn en volgens jullie reeds voorzien zijn van een vergunning, zoals de parkeergelegenheid en mobiele perscontainer, de compostplaat die gerealiseerd is en de huisvesting van 6 arbeidsmigranten op Bankenstraat 21a die er al jaren wonen.

  Reactie: De vergunningen die verleend zijn betreffen zogenaamde tijdelijke vergunningen. Deze vergunningen gelden dus voor een beperkte periode en dienen voor het verlopen van de vergunde periode omgezet te worden in permanente vergunningen. Hierin voorziet dus straks het op te stellen bestemmingsplan. Het zijn daarmee ontwikkelingen die ook meegenomen moeten worden.
- Dagelijks komen jullie voorbij onze woning en is er met geen woord over deze plannen gerept en 2 dagen voor kerst valt er opeens een schrijven in de brievenbus met deze ontwikkelingen.
- In verband met corona kan er nu opeens geen dialoog gevoerd worden, we zijn van mening dat dit niet eens geprobeerd is. Jullie hadden huis aan huis de dialoog kunnen voeren of een online meeting kunnen organiseren, hetgeen zeer gebruikelijk is in de afgelopen periode.

Samenvattend:
Op deze manier ga je niet met je buurtgenoten om. Het schrijven, alsmede de email reacties naar aanleiding van de vragen komen over als een voldongen feit, waarbij jullie als grote ondernemer uit het kader van winstbejag uw zin doordrukt en op geen enkele wijze rekening houdt met de belangen van de omgeving en buurtgenoten en slechts voor de buhne een dialoog organiseert die jullie vervolgens compleet naast jullie neer lijken te leggen.

Inhoudelijk

- De maximum bedrijfsgrootte van een bedrijf lijkt op een gegeven moment bereikt in een omgeving die daar niet op toegerust is qua infrastructuur. De extra verkeersbewegingen die plaatsvinden door uitbreiding van de productie op de locatie Bankenstraat, de realisatie van de compostplaat en de intensivering van de teelt aan de Kuijerstraat passen niet bij het beperkte smalle wegennet die in deze

omgeving aanwezig is. Het bedrijf kent een dermate intensieve logistiek die zich niet over het eigen terrein afspeelt, dat dit negatief is voor het leefklimaat van de omgeving.

- De intensieve logistiek wordt uitgevoerd met milieuonvriendelijke voertuigen, we hebben diverse investeringen gezien in nog grotere trekkers en andere grote voertuigen, echter niet op duurzaamheid gericht.
- Een uitbreiding van het bedrijf zorgt onherroepelijk voor een uitbreiding van arbeidskrachten. Nu is een uitbreiding van werkgelegenheid op zich niet tegen te spreken, wel als deze uitbreiding ingevuld wordt met arbeidsmigranten die vervolgens gehuisvest worden in allerlei panden in onze nabije omgeving. En aangezien de Kruidenaer niet het enige bedrijf is dat dit doet, verblijven er in de Bankenstraat minimaal op 4 adressen arbeidsmigranten en op de Haansberg is ook 1 grote locatie waar verkapt een migranten hotel gerealiseerd lijkt te zijn. Gezien de protesten tegen de komst van een polen-hotel die enkele jaren geuit zijn lijkt ons dit niet wenselijk. Derhalve is uitbreiding van het bedrijf ook niet wenselijk.
- De bestemmingsplanprocedure die jullie willen opstarten om ook daar op de agrarische gronden ook een bouwvlak te willen verkrijgen, is voor ons zeer bezwaarlijk.
    - Allereerst is inmiddels het gebied tussen Lage Donk, Bankenstraat, Kuijerstraat en Laakse Vaart reeds helemaal volgebouwd. Dit is provinciaal zo vastgelegd geven jullie aan. Dat zien we inderdaad ook terug in het bestemmingsplan, echter dat is in onze optiek ook voldoende als vestigingsgebied voor glastuinbouw.
    - De afgelopen jaren zijn in het gebied tussen Kuijerstraat, Rioolseweg, Bollendonkseweg, Haansberg en Bankenstraat reeds de nodige bouwactiviteiten geweest waarvan realisatie van 2 varkensbedrijven waar er 1 van recent nog groot is uitgebreid, het is ons inziens onwenselijk nog meer bouwactiviteiten in dit gebied te realiseren.
    - De door u genoemde regenkappen zijn maar liefst 3,90m hoog over een gebied van 3 hectare, dit zorgt voor een gezichtsbepalende verandering die ervoor zorgt dat we aan alle kanten op jullie bedrijfsmiddelen uitkijken en het vrije polderuitzicht verloren gaat.
    - Niet duidelijk wordt gemaakt in jullie schrijven in hoeverre deze ontwikkelingen passen in de omgevingsvisie, er een flora en fauna onderzoek is gedaan.
    - Niet duidelijk wordt gemaakt waarom deze permanent teelt ondersteunende voorzieningen nu per se op de locatie Kuijerstraat gerealiseerd dienen te worden en niet op een andere locatie mogelijk zijn waar deze wellicht minder verstorend werken. Jullie bezitten/huren ongeveer alle gronden in de directe omgeving.
    - Het voorgestelde plan van Brabants Landschap kan wel een eis zijn van de gemeente, het slaat nergens op in onze optiek. We zien langs de huidige kassen aan de Kuijerstraat dat er daar mini boompjes geplant zijn waarvan het nog zeker 10 jaar duurt voordat die enigszins het zicht van de kassen gaat ontnemen. In dit plan zien we ook weer beplanting van maximaal 100 centimeter bij een voorziening van bijna 4 meter hoog. Hier wordt ook totaal geen rekening gehouden met het compenseren van de effecten voor de omwonenden en de flora en fauna.

Samenvattend:
Ja we zitten nu eenmaal met zijn allen in een buitengebied en ja daar kunnen ontwikkelingen plaatsvinden. Echter de belangen lijken nu verre van in evenwicht. We zijn in een buitengebied komen wonen vanwege de rust en het uitzicht. Dat die rust minder is gebleken dan verwacht door met name alle logistieke bewegingen vanuit jullie bedrijf dat hebben we geaccepteerd als een voldongen feit, echter het feit dat dit

gaat toenemen en dat jullie ook nog ons vrije en prachtige uitzicht willen ontnemen dat kunnen we niet accepteren.

We gaan ervan uit dat jullie al onze bezwaren zichtbaar verwerken in de rapportage en indien de plannen op deze manier doorgevoerd worden zullen we helaas alle bezwaarmogelijkheden moeten aangrijpen om onze eigen belangen gestand te kunnen doen.

Bewoners 1 aan de Rioolseweg, d.d. 11 januari 2021:
Dank voor jullie uitgebreide informatie mbt de plannen die jullie hebben en die jullie met ons en de andere buurbewoners delen.

Wij als bewoners van [adres verwijderd] (een van de mooiste stekken van buitengebied Etten-Leur) zijn verre van tegen het uitbreiden en verbeteren en ontwikkelen van bedrijven. Wij snappen als geen ander dat ontwikkeling inherent is aan een verbetering van processen binnen bedrijfsvoering.

Echter, wij hebben een redelijk unieke locatie betrokken in 2011 met het oog op een vrij uitzicht zowel voor als achter ons huis. Dit vrije uitzicht is ons “heilig”.

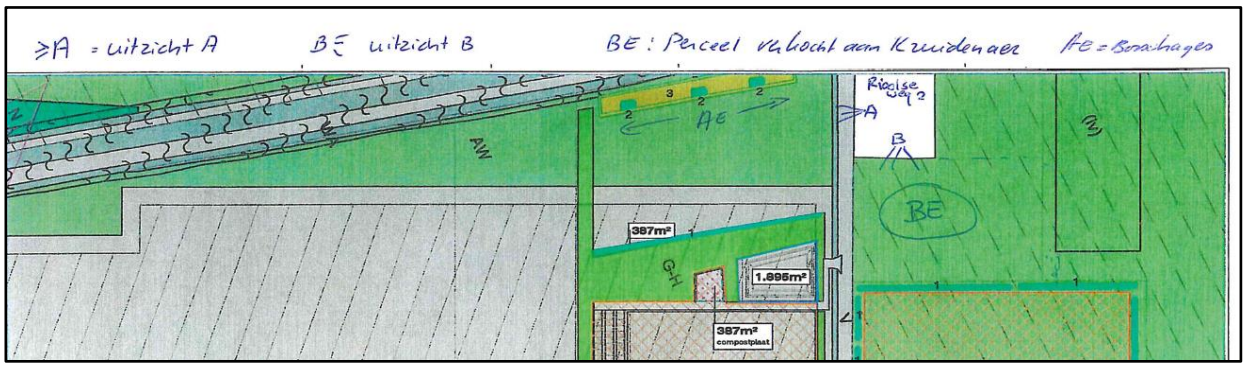
Op bijgaand kopie kaartje, zoals jullie dat bijgesloten hadden bij jullie schrijven, hebben wij een aantal zaken aangeduid die we hieronder beschrijven:

A. Uitzicht A. Dit is het uitzicht vanuit het huis richting het fietspad langs de Laakse Vaart. Wij hebben destijds bij jullie buurman [naam verwijderd] al bezwaar aangetekend tegen de kassenbouw die langs het pad gebouwd zou gaan worden. Mede gezien de kans dat er uitzicht ontnomen zou worden. Echter dit hield geen stand omdat de gemeente E-L in 2013 de 100 m grens van niet bebouwen langs de Laakse Vaart al had opgeheven. (wat ons niet bekend was). Nu eist de gemeente van jullie om bosschages te plaatsen langs dit fietspad. (aanduiding AE). Beetje vreemde eis. Waarom, wat moeten die bosschages beogen? In ieder geval zullen ze ONS UITZICHT ontnemen over het fietspad. Dat accepteren wij niet!!
   Reactie: In het beplantingsplan is een rietmoeras ingetekend langs de Laakse vaart. Dit is dus geen hoog opgaande beplanting, wij verwachten dat het jullie uitzicht niet zal ontnemen. Wij begrijpen jullie zorgen en zullen deze voor alle zekerheid voorleggen aan het Brabants Landschap.
B. Uitzicht B. Dit is het uitzicht vanuit de achterzijde van ons huis richting de Kuijserstraat-Bankenstraat. Zoals al aangegeven zijn wij vrij gaan wonen en hebben we destijds een stukje vrijheid gekocht (perceel BE, meer bijkopen dan dat lag niet in het financiële bereik) om geen kassenbouw te laten grenzen aan ons perceel. Dit perceel hebben we aan de Kruidenaer verkocht met de clausule dat er niet gebouwd mag worden tenzij toestemming en overeenstemming met de bewoners van [adres verwijderd]. Nu is jullie plan om het aangrenzende perceel, aangeduid 30000 m2 PTOV, te voorzien van 4 meter hoge tunnels omgeven door groene bosschages. Waar wij bang voor zijn is dat landelijk, cq vrije, uitzicht vanuit onze bovenverdieping (o.a. kantoor en slaapkamer) aanzienlijk belemmerd, minder vrij en fraai, wordt door de aanwezigheid van tunnels. Daarnaast vrezen wij dat de tunnels toch dusdanig veel impact zullen hebben op het aanzicht vanuit de Kuijerstraat op onze woning dat dit mogelijk tot een waardevermindering zou kunnen leiden.

Reactie: Het uitzicht zal inderdaad beïnvloedt worden door onze ontwikkeling. De landschappelijke inpassing dient hier twee doelen. Als eerste is het doel van de landschappelijke inpassing er op gericht om de ontwikkeling zo goed als mogelijk op te laten gaan in het landschap en het zicht op de teeltondersteunende voorzieningen te verzachten. Ten tweede dient de landschappelijke inpassing een ecologisch doel. De gekozen invulling beoogt een leefgebied voor struweelvogels te bieden. Dit is ook een belangrijke voorwaarde die de gemeente gesteld heeft om medewerking te kunnen verlenen aan de door ons gewenste ontwikkeling. Wij zullen met Brabants landschap en de gemeente concreet kijken of de realiseren struweelhaag het zicht op de PTOV voldoende voorkomt.

Laat het duidelijk zijn, wij willen niemand in de weg staan indien er ook rekening met ons gehouden wordt. Derhalve is deze brief niet persoonlijk bedoeld maar weerspiegelt deze onze visie op de plannen van de Kruidenaer en de impact die het voor ons heeft of zou kunnen hebben.

Wij blijven graag in gesprek en op de hoogte van de ontwikkelingen.



<u>Bewoner 3 aan de Bankenstraat, d.d. 17 januari 2021:</u>
Na aanleiding van ons gesprek bij deze de opmerking van mijn zijde op de te bouwen loods.
Graag zou ik zien dat de kleur van de loods die gekozen gaat worden meer opgaat in de omgeving van mijn perspectief gezien daarbij te denken aan een minder in het oog springende kleur zoals bv. de kleur van de andere loods lichtgroen of iets in de trend van lichtgrijs.
Reactie: De kleur van de loods is geen probleem. Wij zullen de kleur van de loods met jullie afstemmen.

5. Teamoverleg

Naar aanleiding van de hiervoor opgenomen reacties vonden wij het niet wenselijk om het bij een enkel schriftelijke dialoog te houden. De ingekomen reacties vroegen om een nadere toelichting die niet alleen schriftelijk afgedaan kan worden. Om deze reden is op 24 maart 2021 een Teamsoverleg georganiseerd waarvoor alle mensen die schriftelijke gereageerd hebben, uitgenodigd waren. Op één persoon na heeft iedereen deelgenomen.

Hieronder wordt nader ingegaan op de gespreksonderwerpen.

a. Introductie

De initiatiefnemer opent de bijeenkomst door in het kort uit te leggen welke stappen zijn gezet in de omgevingsdialoog. Er zijn in totaal 18 adressen benaderd waarvan 6 bewoners een schriftelijke reactie hebben ingediend.

Aangegeven wordt dat de onderwerpen samen te brengen zijn tot een vijftal onderwerpen:

- het proces van de omgevingsdialoog;
- landschappelijke inpassing;
- natuur en flora en fauna;
- uitzicht;
- verkeer.

b. Proces

Door de initiatiefnemer worden de stappen uitgelegd die uiteindelijk er toe lijden dat eind december de buurt geïnformeerd is en gevraagd om te reageren op het voornemen. Het blijkt dat een aantal ontwikkelingen die opgenomen zijn in de informatie aan de bewoners maar die al wel gerealiseerd zijn met behulp van (tijdelijke) vergunningen de indruk hebben gewekt dat het voornemen al ver uitontwikkeld was. Toegelicht is dat de elementen zoals de compostplaat, het parkeerterrein en de bewoning met seizoenarbeiders op Bankenstraat 19 en 21a het formeel maken betreft. De echt nieuwe ontwikkeling buiten de huidige locatie zijn de permanente teeltondersteunende voorzieningen ten noorden van de Kuijerstraat. Deze toelichting wordt ter kennisneming aangenomen. Aangegeven wordt dat vooral van belang is hoe nu verder gegaan wordt.

c. locatie Kuijerstraat voor de teeltondersteunende voorzieningen (ingevoegd onderwerp)

In de schriftelijke reacties is gevraagd waarom nu de locatie Kuijerstraat gebruikt gaat worden voor de teeltondersteunende voorzieningen. Ingegaan wordt op het provinciale beleid die verlangd dat teeltondersteunende voorzieningen aansluitend aan het agrarisch bouwvlak moet worden gerealiseerd. Dit als antwoord waarom de teeltondersteunende voorzieningen niet verderop in het agrarisch gebied gerealiseerd worden en dus ook buiten de Groenblauwe mantel.

Verder komt de locatie tegenover de initiatieflocatie in beeld als potentiële locatie. Door de initiatiefnemer wordt aangegeven dat de gronden niet in zijn eigendom zijn en er nog steeds gewerkt wordt om daar een varkenshouderij te vestigen.

De locatie ten noordwesten van het bedrijf, tussen het bedrijf en de Laaksche Vaart wordt al tweede potentiële locatie genoemd. Door de initiatiefnemer wordt aangegeven dat deze locatie niet geschikt is. Enerzijds is deze te klein voor de gewenste teeltondersteundende voorzieningen en ten tweede maken deze gronden deel uit van het beekdal. Teeltondersteunende voorzieningen of andere bebouwing in het beekdal is op grond van het beleid van de overheid niet toegestaan.

d. Landschappelijke inpassing

Het landschappelijk inpassingsplan is een door de provincie Noord-Brabant en de gemeente verplicht plan dat opgesteld moet worden voor alle ruimtelijk ontwikkelingen in het buitengebied. Aangegeven wordt dat de ingebrachte schriftelijke reacties zijn voorgelegd aan het Brabants landschap. De door het Brabants landschap geadviseerde plan vraagt om 2-jarige aanplant daar de ervaring leert dat

oudere aanplant het vaak niet overleefd. Hierdoor is het beeld direct na aanplant niet bijzonder groen, dit heeft tijd nodig. Dit wordt betreurt door de bewoners die graag sneller een groene inrichting wensen. De bewoners zouden graag zien dat dit alsnog gebeurt. Door de adviseur van de initiatiefnemer wordt aangegeven dat het verslag dit zal weergeven. Tevens zullen de schriftelijke reacties letterlijk overgenomen worden in het omgevingsverslag. Het omgevingsverslag gaat naar de gemeente en daarmee ook naar de gemeenteraad.

e. Natuur

Ten aanzien van het onderwerp natuur wordt vooral ingegaan op het gegeven dat de gronden in het verleden aangewezen zijn als struweelvogelgebied. Uit het onderzoek (quickscan flora en fauna) blijkt dat er geen struweelvogels meer zijn. Dit leidt tot de vraag waarom er dan nu groen aangelegd moet worden om struweelvogels terug te brengen? Uitgelegd wordt dat in het gebied in het verleden waarschijnlijk gefunctioneerd heeft als struweelvogelgebied. Door de gewenste ontwikkeling van de initiatiefnemers wordt nu van de gelegenheid gebruik gemaakt om het struweelvogelgebied te herstellen. Men maakt zich zorgen dat de nu voorgestane ontwikkeling de start is van nog veel meer ontwikkelingen van glastuinbouw en teeltondersteunende voorzieningen. Aangegeven wordt dat de ontwikkeling nu blijft binnen de grenzen die het overheidsbeleid stelt. Zo is de beoogde 3 hectare teeltondersteunende voorzieningen het maximum dat is toegestaan door de provincie Noord-Brabant aan dergelijke voorzieningen in de Groenblauwe mantel. Eerder is in de gemeente gezegd dat een gebied niet gebouwd mag worden en vijf jaar later weer wel. In theorie is het wel mogelijk dat inzichten veranderen en er meer mogelijk gemaakt wordt door de overheid. Echter, het gebied is aangewezen als Groenblauwe mantel en de kans dat daar meer mogelijkheden komen wordt zeer klein geacht.

Gevraagd wordt om een nader beeld wat er nu gaat komen inclusief de landschappelijke inpassing zodat een beeld gevormd kan worden hoe het nu er in de toekomst uit gaan zien. De initiatiefnemer geeft voorbeelden in de omgeving wat het in ieder geval niet gaat worden en er wordt verwezen naar een locatie (fruitkweker) dat een beter beeld geeft van het soort permanente teeltondersteunende voorziening dat gerealiseerd gaat worden. De initiefnemer geeft aan dat gekeken gaat worden of er visueel weergave gecreëerd kan worden.

Naar aanleiding van een vraag hoe het nu verder gaat wordt door adviseur van de initiatiefnemer de verdere procedure van het bestemmingsplan geschetst. Aangegeven wordt dat het project nog in de voorbereidende fase zit en dat nog begonnen moet worden aan het opstellen van het bestemmingsplan. De mogelijkheden om in te spreken op het plan worden beschreven.

f. Uitzicht

Het onderwerp uitzicht is al enigszins aan bod geweest bij het bespreken van het landschappelijk inpassingsplan en het onderwerp natuur. De eerste vraag die gesteld wordt hoe het zit met compensatie van de waarde van de eigendommen. De adviseur van de initiatiefnemer legt het principe van planschade uit. Een planschade claim moet binnen vijf jaar na het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan ingediend worden bij de gemeente. Deze heeft een onafhankelijke commissie ingesteld die oordeelt over de ingediende claim. Deze commissie bepaald tevens de hoogte van de compensatie. Dit is dus een volledige separate procedure die los staat van het bestemmingsplan.

De volgende vraag richt zich op de ontwikkeling van een strook moeras langs de Laaksche Vaart. Het wordt belangrijk gevonden om het uitzicht op het fietspad en de Vaart te behouden. De vraag is dus of het groen zo hoog wordt dat het uitzicht verloren raakt. De initiatiefnemer geeft aan dat deze vraag besproken is met het Brabants Landschap. Het Brabants Landschap heeft aangegeven dat het gebied verdiept wordt en dat het groen laag blijft. De uiteindelijk beoogde hoogte van het groen is niet geheel duidelijk. De initiatiefnemer zal nagaan bij het Brabants Landschap welke maat beoogd wordt. Dit wordt nog terug gekoppeld. De initiatiefnemer geeft aan dat op 45 meter uit het fietspad onlangs nog een leiding is gelegd vanaf de windmolens in Hoeven. Deze leiding vormt de grens van het gebied. Hierdoor zijn geen diepwortelende planten mogelijk daar deze mogelijk schade aan de leiding tot gevolg kunnen hebben.

g. Verkeer

De verwachting dat er meer verkeer ontstaat is voor de bewoner 1 aan de Kuijerstraat gebaseerd op de gedachte dat het teeltseizoen verlengd wordt en mogelijk het hele jaar door geproduceerd wordt. De initiatiefnemers leggen uit dat dit niet het geval is. De beoogde teeltondersteunende voorzieningen hebben tot doel om de oogst te beschermen tegen de weersinvloeden zoals schade door harde regen en/of hagel. Ze dienen niet ter verlengen van het teeltseizoen. Dit blijft lopen van ongeveer half maart tot begin oktober.

In de aangeleverde stukken is aangegeven dat er waterpompen aangebracht gaan worden. Dit levert zorgen op voor mogelijk geluidsoverlast. De initiatiefnemer geeft aan dat op het moment er een leiding loopt vanuit het midden van het bedrijf naar de Kuijerstraat. Daar is nu al een pomp geïnstalleerd voor het beregenen van de gronden. Deze pomp is nu zwaarder dan wat er voor in de plaats gaat komen. De huidige pomp word nu niet gehoord.

De bewoner 2 aan de Bankenstraat neemt deel aan de vergadering. De initiatiefnemer geeft een korte samenvatting van hetgeen tot nu toe is besproken. De bewoner 2 aan de Bankenstraat vraagt of er ook groenblijvers opgenomen zijn in het landschappelijk inpassingsplan. Dit is inderdaad zo. In het landschappelijk inpassingsplan is hulst opgenomen. Het laatste landschappelijk inpassingsplan zal bij het verslag gevoegd worden als bijlage 4.

Het overleg wordt afgesloten met een rondvraag.

- Bewoner 2 aan de Kuijerstraat vraagt hoe vaak de compostplaat gebruikt wordt. De initiatiefnemer geeft aan dat het compost één à twee keer per jaar weg gereden wordt. Het opbrengen van de compost wordt gedaan door een loonwerker en deze moet ook extra compost aanvoeren omdat de Kruidenaer zelf te weinig compost oplevert. De compostplaat is een vervanging van de vorige aanpak waarbij de compost vaak rondgereden werd waar ze er maar behoefte aan was. Nu wordt het opgeslagen op een specifiek daarvoor ingerichte locatie.
- Bewoner 1 aan de Kuijerstraat heeft gezien dat de locatie Kuijerstraat tevens voorzien is van de aanduiding cultuurhistorie. De vraag is wat nu die cultuurhistorische waarde is. De adviseur van de initiatiefnemer geeft aan dat dit nader aan bod komt in het op te stellen bestemmingsplan want daar is cultuurhistorie één van de te behandelende onderwerpen. In het op te stellen bestemmingsplan moet verantwoord worden hoe de ontwikkeling zich verhoudt tot deze cultuurhistorische waarde. Een snelle blik in het bestemmingsplan “Buitengebied” van de gemeente doet vermoeden dat het vooral de perceelsindeling van het gebied de cultuurhistorische waarde vertegenwoordigt.

6. Reactie op ingebrachte punten

In deze paragraaf wordt een samenvattende reactie gegeven op de vijf categorieën. Op de ingebrachte punten is in verschillende paragraven gereageerd. Dit is wat niet altijd even helder te volgen. Er is daarom voor gekozen om op de vijf benoemde onderwerpen, proces, landschappelijke inpassing, natuur, uitzicht en verkeer een samenvatting te geven van de reacties van de kant van de initiatiefnemer.

1. *Proces omgevingsdialoog:*
   Door een aantal mensen wordt gesteld dat de plannen al klaar zijn en dat er dus geen dialoog mogelijk is daar het al vastgelegd is. Wij kunnen ons voorstellen dat het zo ervaren wordt, maar het is altijd moeilijk om precies het goede tijdstip ervoor te kiezen. Wij hebben gemeend te moeten wachten totdat het voor ons duidelijk was wat we wilden en konden doen. De gewenste ontwikkelingen moeten ook voor het bedrijf een functionele meerwaarde hebben en financieel uitvoerbaar zijn. Verder betreft het investeringen die onze opvolgers ook raken. Het heeft de nodige tijd gekost om de plannen voor onszelf duidelijk te krijgen. Om deze redenen zijn er ook tekeningen gemaakt om zeker te weten dat wat wij wilden ook uitvoerbaar en past binnen onze gronden. Zo was het voor ons ook duidelijk dat de permanente teeltondersteundende voorzieningen aan de Kuijerstraat ook een effect zullen hebben op de beleving van ons bedrijf. Onze plannen bij jullie langs brengen zonder oog voor een landschappelijke inpassing vonden wij niet passend. De gemeente zelf verlangt een inbreng van het Brabants Landschap en om deze reden hebben wij gevraagd of de landschappelijke inpassing al opgesteld kon worden zodat wij deze konden meenemen in de dialoog met jullie.

   Het laatste wat wij wilden is jullie te vroeg op de hoogte brengen met plannen die vervolgens aangepast moeten worden omdat ze niet realiseerbaar zijn. Verder zou het niet veel zin gehad hebben om jullie een dialoog op te zetten als de gemeente in principe geen medewerking wil verlenen. Om de gemeente mee te krijgen dient ook inzicht geboden te worden over wat je nu wil. Dus ja wat wij jullie voorgelegd hebben is vanuit ons oogpunt het eindplaatje maar het is niet zo dat er geen aanpassing kan plaatsvinden. Een ecologisch onderzoek heeft plaatsgevonden maar er zijn nog andere onderzoeken nodig en ook die kunnen tot aanpassingen leiden.

2. *Landschappelijke inpassing*
   Over de groene inkleding van ons bedrijf zijn ook de nodige opmerkingen geplaatst. De landschappelijke inpassing heeft zowel een visueel als een ecologisch onderdeel. Het is de bedoeling van een landschappelijk inpassingsplan dat deze het onderwerp op laat gaan in het omringende landschap. Hierbij is de aard en karakter van de omgeving bepalend. Een bos aanleggen in een open landschap is geen goed voorbeeld. De landschappelijke inpassing heeft ook een ecologische component. Zo is het gebied ten noorden van de Kuijerstraat ooit een struweelvogelgebied geweest. In de loop van de tijd is dit door het verdwijnen van struweel verdwenen. De landschappelijke inpassing is mede gericht op het terug brengen van struweel zodat deze natuur weer mogelijkheden krijgt.

   De landschappelijke inpassing is geen vrijblijvend onderdeel. Het is een verplichting die voortkomt uit zowel het provinciale als gemeentelijk beleid. De gemeente Etten-Leur vraagt voor alle ontwikkelingen in het landelijk gebied aan het Brabants Landschap om een landschappelijk inpassingsplan te maken.

Het landschappelijk inpassingsplan wordt straks ook onderdeel van het bestemmingsplan en wij worden juridisch verplicht om de beplanting aan te leggen en in stand te houden. Het zal enkele jaren duren voor de aanplant van het landschappelijk inpassingsplan zal zijn volgroeid. Het Brabants landschap is een onafhankelijke organisatie en niet verbonden aan de gemeente, laat staan ons bedrijf. Wij weten alles van het kweken van kruiden maar wat past in het Brabants landschap en hier in Etten-Leur laten wij over aan het Brabants landschap en wij vertrouwen op hun expertise.

Wij hebben jullie opmerkingen over de landschappelijke inpassing inclusief de effecten op het uitzicht voorgelegd aan het Brabants landschap met het verzoek om te kijken of de landschappelijke inpassing hierop verbeterd kan worden. Het Brabants Landschap heeft hier op gereageerd door aan te geven dat nu uitgegaan wordt van twee jarige aanplant. De reden om te kiezen voor dergelijke jonge aanplant is dat er een zeer grote kans is dat oudere aanplant niet aanslaat en afsterft. Hierdoor zouden elke keer nieuwe aanplant moeten komen en ontstaan er natuurlijk ook groeiverschillen.

3. Natuur

   Elke ontwikkeling in het buitengebied moet ook direct ingaan op de effecten die het (potentieel) heeft op de natuurwaarden. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt naar soortenbescherming en gebiedsbescherming. Om de effecten op de in het gebied voorkomende soorten fauna en flora te beoordelen is een onderzoek uitgezet. Dit onderzoek is reeds uitgevoerd in oktober 2020. Uit het onderzoek is gebleken dat in het gebied ten noorden van de Kuijerstraat geen beschermden soorten flora of fauna aanwezig is. Bij het onderzoek is ook specifiek gekeken naar het functioneren van de gronden als leefgebied van struweelvogels. Uit het onderzoek blijkt dat er geen sprake is van een struweelvogelgebied. De landschappelijke inpassing is daarmee een kans om een bijdrage te leveren om weer een struweelvogel leefgebied te realiseren ten noorden van de Kuijerstraat. Het onderzoek is zo snel uitgevoerd om twee redenen. Ten eerste dient het al dan niet functioneren van het gebied als struweelvogel leefgebied vroegtijdig bepaald te worden daar de eventuele effecten van onze ontwikkeling op dit gebied als een belangrijk gegeven is benoemt door de gemeente. Ten tweede vragen sommige soorten om een onderzoeksperiode van een jaar. Soor de quickscan vroeg uit te voeren kunnen we daar rekening mee houden en voorkomen we vervelende verassingen later in het planproces.

   Een ander aspect is de gebiedsbescherming. Dit bestaat uit het beoordelen van de potentiële effecten van de beoogde ontwikkeling op Natura 2000-gebieden maar ook het Natuur Netwerk Brabant (de opvolger van Ecologische HoofdStructuur (EHS)). Onder deze beoordeling valt bijvoorbeeld ook de stikstof emissie van het voornemen op deze gebieden.

   De beoordeling op de effecten van de ontwikkeling op de Groenblauwe mantel maakt hier ook onderdeel van uit. Volgens het provinciale beleid mag in de Groenblauwe mantel maximaal 3 hectare aan permanente teeltondersteunende voorzieningen gerealiseerd worden. De ontwikkeling blijft daarmee binnen de kwantitatieve maat maar moet ook kwalitatief verantwoord worden. Dit alles vindt plaats als onderdeel van het bestemmingsplan. Het voornemen wordt op dit punt getoetst door de gemeente maar ook zeker de provincie Noord-Brabant. Het is onze verwachting dat wij kunnen voorzien in voldoende motivatie maar we moeten het wel onderbouwen.

4. *Uitzicht*

De opmerking is gemaakt dat het realiseren van de permanente teeltondersteunende voorzieningen (PTOV) al dan niet in combinatie met de aanleg van de landschappelijke inpassing het zicht op het open polderlandschap te niet zal doen. Onze plannen zullen het uitzicht beïnvloeden dat is zo. Wij achten PTOV's noodzakelijk voor de toekomstbestendigheid voor ons bedrijf en wij hebben ze daarom nodig. We kunnen het uitzicht alleen verzachten met het aanbrengen van een goede landschappelijke inpassing. Het zal enige jaren duren voor de aanplant is volgroeid. Er is ook gevraagd waarom hier want De Kruidenaer heeft nog andere gronden elders. Hier moeten wij verwijzen naar het provinciale beleid. PTOV's zijn alleen toegestaan in de onmiddellijke nabijheid van het agrarisch bouwvlak en mogen niet zomaar midden in het veld gerealiseerd worden. Ten noordwesten van ons bedrijf hebben wij ook nog gronden maar deze gronden zijn aangemerkt als behorende tot het beekdal en binnen het beekdal mogen geen teeltondersteunende voorzieningen aangelegd worden. Vanuit ons bedrijf geredeneerd is het ook geen optie aangezien de omvang van onze gronden te klein is voor onze behoefte. Aan de overzijde (zuidoostzijde) is het nog steeds de bedoeling om hier een varkenshouderij op te richten en de gronden zijn dus niet beschikbaar. Aan de Kuijerstraat is daarom voor ons de enige mogelijkheid.

5. *Verkeer*

   Dit onderwerp is meerdere keren aan bod gekomen. Zoals wij ook eerder hebben aangegeven verwachten wij geen wezenlijke toename van het verkeer. Door de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek richt zich op het berekenen van de toekomstige geluidbelasting op omliggende woningen maar kijkt ook naar de aanvaardbaarheid van de verkeersaantrekkende werking. Uit het onderzoek blijkt dat de gevolgen van het verkeer zowel naar geluid als aantal aanvaardbaar is in de omgeving. Het onderzoek zal integraal opgenomen worden in het op te stellen bestemmingsplan.

7. Verdere procedure

Het verslag zal bezorgd worden bij alle adressen zoals genoemd onder paragraaf 2. Hierbij is verzocht om binnen twee weken te reageren op het verslag. Eventuele opmerkingen zullen waar nodig verwerkt worden in het voorliggend verslag.

Op het rondgestuurde verslag is op 21 april 2021 zijn twee reacties ontvangen. Deze reacties zijn als bijlage 5 bijgevoegd. In deze reacties is met een blauw lettertype een reactie geformuleerd op de ingebrachte punten.

Het verslag zal onderdeel gaan uitmaken van het bestemmingsplan en opgenomen worden als bijlage bij de toelichting van het bestemmingsplan. Hierbij zullen uw namen verwijderd worden.

Bijlage 1 Aangeleverde informatie 22-12-2020

Etten-Leur, 22 december 2020

Betreft : Informatie over ontwikkeling Bankenstraat 19, 21, 21a en b

Beste buurtbewoner,

Al enige tijd zijn wij bezig met het voorbereiden van een aantal ontwikkelingen op ons bedrijf aan de Bankenstraat 19 -21a/b. De afgelopen tijd zijn wij bezig geweest om de plannen te ontwikkelen en bij te schaven. Nu zijn wij zover om de plannen om te gaan zetten in een bestemmingsplan zodat de benodigde vergunningen aangevraagd kunnen worden en wij ons bedrijf toekomstbestendig kunnen maken. Voorafgaand aan de bestemmingsplanprocedure is het de bedoeling dat wij de buurt/omwonenden informeren over onze plannen en daarover het gesprek aangaan. Dit heet de omgevingsdialoog.

Normaliter hadden wij jullie graag uitgenodigd op ons bedrijf om jullie hier in persoon op de hoogte te kunnen brengen van onze plannen. Helaas maakt Corona dat onmogelijk en moeten wij jullie via deze meer onpersoonlijke weg benaderen.

Voor degenen die nog niet goed op de hoogte zijn wat wij doen: De Kruidenaer is een kwekerij gespecialiseerd in het kweken van diverse kruiden en paprika's. Als bijlage bij deze brief vinden jullie een kaart met daarop de beoogde toekomstige situatie inclusief extra groen als landschappelijke inpassing van ons bedrijf.

Momenteel is er nog sprake van een bouwvlak voor de locatie Bankenstraat 19, een bouwvlak voor de locatie Bankenstraat 21 en een bouwvlak voor de adressen 21a en 21b. Het is de bedoeling om deze drie bouwvlakken samen te voegen tot één bouwvlak. Verder voeren wij kruiden aan van derden indien ons eigen bedrijf niet voldoende kweekt om aan de vraag te voldoen. Deze aanvoer willen wij verminderen door de eigen kweek aan te passen en uit te breiden. Dit hebben we inmiddels al voor een deel gerealiseerd door de kasteelt nog efficiënter te doen, door middel van de teelt van basilicum op water. Daarnaast willen we uitbreiden met teelt ondersteunende voorzieningen aan de noordzijde van de Kuijerstraat.

De volgende ontwikkelingen zijn voorzien:

- Vanwege de toenemende vraag naar kruiden en de uitbreiding van het teeltareaal is uitbreiding van de proeftuin noodzakelijk ter plaatse van nummer 19.
- Daarnaast hebben wij eind 2017 een tijdelijke ontheffing verkregen voor het realiseren van een parkeergelegenheid- en een opstelplaats voor een mobiele perscontainer voor restafval. Het op te stellen bestemmingsplan zal deze mogelijkheden permanent maken. De betreffende parkeerplaatsen liggen ten westen van het zuidelijke waterbassin aan de Bankenstraat.

- Naast de kassen bij nummers 21a/21b staan een drietal tunnels buiten het bouwvlak. Deze worden nu binnen het bouwvlak gebracht.
- Verder wordt aan de noordwestzijde van de bedrijfslocatie naast het waterbassin een compostplaat aangelegd. Het groenafval van onze eigen kweek zal daar gecomposteerd worden.
- Momenteel wordt de aanwezige bedrijfswoning op nummer 19 gebruikt ten behoeve van de huisvesting van zes arbeidsmigranten. Vergunning is hiervoor verleend maar het gebruik moet nog in een bestemmingsplan vastgelegd worden.
- Het mogelijk maken van de huisvesting van zes arbeidsmigranten op de Bankenstraat 21a.
- Voor het bewerken en verpakken van de kruiden wordt een nieuwe bedrijfsruimte gebouwd met een oppervlak van circa 1.750 m^2. Leeg fust staat nu buiten op het terrein opgeslagen wegens gebrek aan inpandige ruimte. Voordat deze fusten gebruikt kunnen worden voor het verpakken van de kruiden dienen deze gereinigd te worden. De gereinigde fusten moeten in het kader van hygiëne en volksgezondheid in een afgesloten ruimte opgeslagen worden. Door het gebrek aan opslagruimte voor gereinigde fusten ontstaat een zeer inefficiënt proces. Verder is de huidige bedrijfsruimte ver ontoereikend gezien het aantal personeelsleden dat in die ruimte werkzaam is. Wij willen ter plaatse van de Bankenstraat 21a/21b een nieuwe bedrijfsruimte realiseren waar de opslag van lege fusten, gereed product alsmede het bewerken en verpakken van de producten op een verantwoorde wijze kan plaatsvinden. Hiervoor wordt een deel van het bestaande waterbassin opgeofferd om ruimte te creëren voor de nieuwe bedrijfsruimte.
- Momenteel wordt 650 m^2 aan bedrijfsruimte bij de Bankenstraat 19 gebruikt voor het bewerken, verpakken en afvoeren van eigen en niet-eigen producten. Het is de bedoeling om dit gebouw enkel te gaan benutten voor het verwerken en verpakken van basilicum. Voor de opslag van fusten voor basilicum is het de verwachting dat in de nabije toekomst nog 500 m^2 extra opslagruimte nodig zal zijn. We willen nu al rekening houden met deze mogelijkheid.
- Wij hebben nog gronden aan de noordzijde van de Kuijerstraat. Een belangrijk kruid voor ons bedrijf is munt. Beoogd wordt ter plaatse permanente teelt ondersteunende voorzieningen te realiseren voor het kweken van munt. Deze voorziening maakt het mogelijk om de teelt van munt op water te laten plaatsvinden. Er overheen komen regenkappen die de gewassen beschermen tegen ongewenste weersinvloeden. Gebleken is dat munt in kassen minder opbrengst genereert dan wanneer deze teelt plaats vindt als buitenteelt op waterbasis. De permanente teelt ondersteunende voorzieningen zullen landschappelijk worden ingepast.

Wij hebben geprobeerd om zo beknopt mogelijk maar toch volledig te zijn over onze plannen. . Wij willen jullie vragen om ons via het e-mailadres [redacted] of per post (in de brievenbus bij Bankenstraat 21) jullie reactie op onze plannen te laten weten . Wij ontvangen jullie reactie graag vóór 18 januari 2021. Mochten jullie nog vragen hebben dan kunnen jullie ons natuurlijk ook altijd mailen of bellen op [redacted].

Hoe nu verder?
Na ontvangst van jullie reacties maken wij een gedetailleerd verslag van de omgevingsdialoog waaruit duidelijk blijkt hoe de buurt/omwonenden over onze plannen denken. Jullie ontvangen het concept-verslag van ons die wij jullie bezorgen via de email of in jullie brievenbus. Mocht je opmerkingen hebben op het concept-verslag dan is het natuurlijk mogelijk om deze door te geven. Het kan zijn dat onze plannen naar aanleiding van de omgevingsdialoog nog iets moeten worden aangepast. Het definitieve verslag van de omgevingsdialoog en onze definitieve plannen sturen wij naar de gemeente. Op basis hiervan stelt het college van burgemeester en wethouders ontwerp-kaders op die naar de gemeenteraad worden gestuurd. De gemeenteraad kan dan ook kennis nemen van het verslag van de omgevingsdialoog. Aan de gemeenteraad wordt gevraagd om in te stemmen met de ontwerp-kaders. Na instemming door de gemeenteraad worden de kaders definitief en krijgen deze een juridische vertaling in het op te stellen bestemmingsplan. Het ontwerp-bestemmingsplan zal ook nog ter visie gelegd moeten worden en daar kunnen jullie op reageren mochten jullie daar aanleiding toe zien. Zodra het ontwerp-bestemmingsplan ter inzage wordt gelegd, worden jullie hierover door de gemeente geïnformeerd. Graag willen wij ook benadrukken dat wat ons betreft wij ook altijd tussentijds benaderd kunnen worden voor uitleg van onze plannen. Wij voorkomen liever eventuele bezwaren op voorhand.

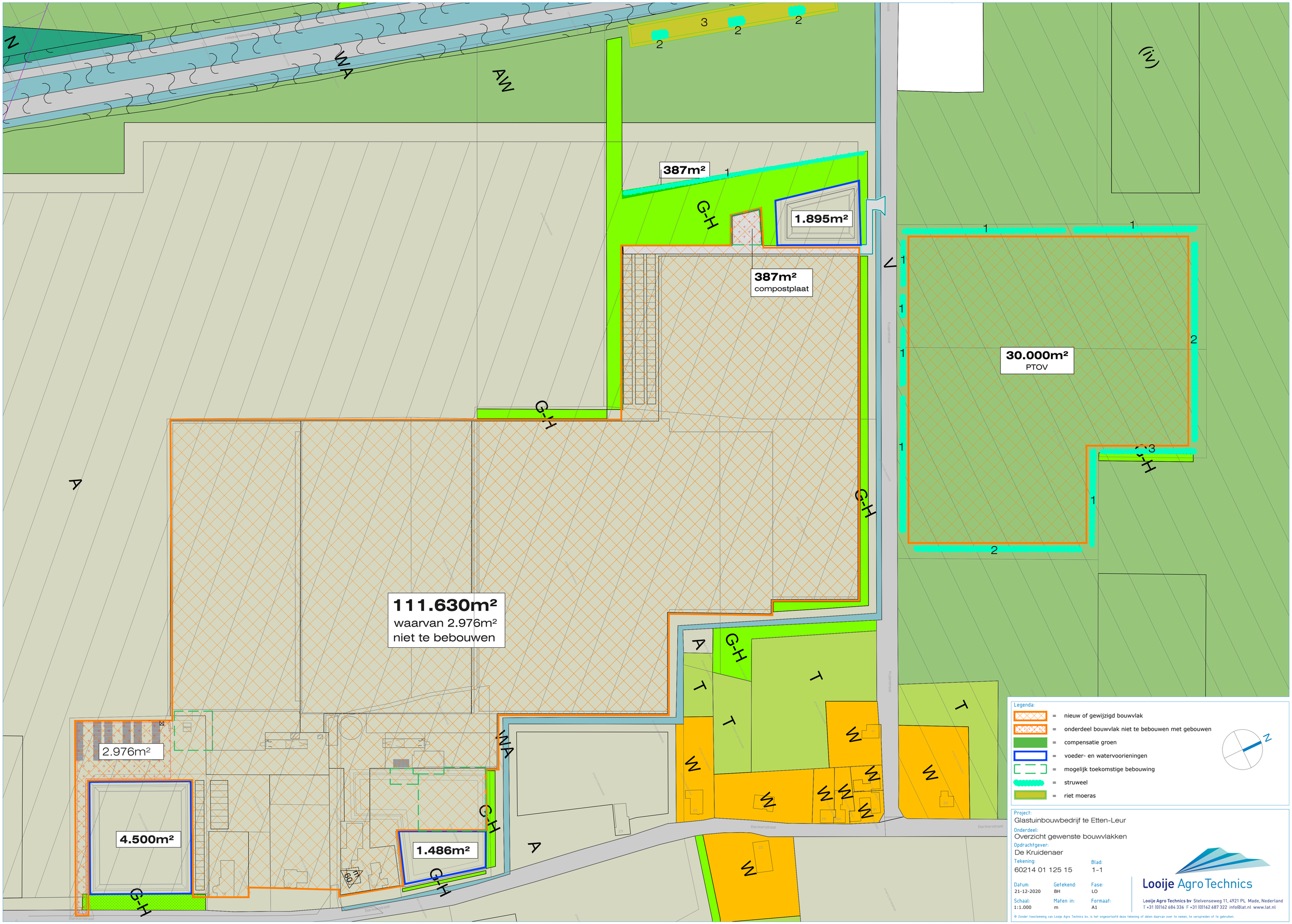
Wij hopen jullie hiermee van voldoende informatie voorzien te hebben en kijken met interesse uit naar jullie reactie.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Bijlagen:

- Tekening beoogde ontwikkeling inclusie landschappelijke inpassing
- Lijst met aan te brengen beplanting volgens het landschappelijk inpassingsplan



© Zonder toestemming van Looije Agro Technics bv, is het ongeoorloofd deze tekening of delen daarvan over te nemen, te verspreiden of te gebruiken.

natuur dichtbij huis
Brabants Landschap
Coördinatiepunt Landschapsbeheer

Datum opmaak; 29 – 10 - 2020
Gewijzigd ; 7 – 12 - 2020

Format projectplan aanleg landschapselementen

-LANDSCHAPPELIJKE INPASSING-COMPENSATIE MAATREGELEN-

Gegevens aanvrager/opdrachtgever:

Naam : De Kruidenaer BV
Contactpersoon : [redacted]
Adres : Bankenstraat 21
Postcode : 4874 ND
Woonplaats : Etten-Leur
Telefoon : [redacted]
Email : [redacted]

Ligging project;

Gemeente : Etten-Leur
Kadastraal bekend : gemeente Etten-Leur, sectie O nummer 1274 en 2164
X/Y : 101706 x 400730

Projectplan

De ondergetekende verklaart in te stemmen met dit plan dat betrekking heeft op:

X aanleg landschappelijke beplanting t.b.v. permanent teeltondersteunende voorzieningen en struweelvogelmaatregelen en compensatie voor groen dat verdwijnt voor aanleg compostplaat;

0 aanleg landschappelijke beplanting t.b.v. landschappelijke inpassing glastuinbouw

0 aanleg landschappelijke beplanting t.b.v. landschappelijke inpassing waterbassin

Bijlagen:

X schets beplanting (schaal 1:1000), toelichting, plantsoenlijst
0 schets poel (schaal 1:100/1:250) + grondverzet

Datum **Handtekening** [redacted] .....

Aanleg permanente teeltondersteunende voorzieningen

Schets 1

Toelichting beplantingsplan

Te beplanten grond: zand/ klei (*), dikte teeltlaag: 40 cm, droog/vochtig

Toelichting per vak

vak	**: 1**
beplantingstype	**: Struweelhaag**
lengte/oppervl.	: 408 m, 2040 m2
aantal rijen	: 1
plantverband	: 4 st/m1
aantal stuks	: 1630 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel
Onderhoudsstrook 2 m buitenzijde, plantstrook 3 m, onderhoudsstrook binnenzijde 2m.	
Bij machinaal onderhoud, onderhoudsstrook breder maken, maar dat mag niet ten koste gaan van de breedte van de struweelhaag	
Planten op 3,5 m uit erfgrens of insteek sloot	
vak	**: 2**
beplantingstype	**: struweelhaag**
lengte/oppervl	: 230 m, 1150 m2
aantal rijen	: 1
plantverband	: 4 st/m1
aantal stuks	: 920 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel
Onderhoudsstrook 4 m buitenzijde i.v.m. schouwpad sloot, plantstrook 3 m,	
onderhoudsstrook binnenzijde 2 m.	
Bij machinaal onderhoud, onderhoudsstrook breder maken, maar dat mag niet ten koste gaan van de breedte van de struweelhaag.	
Planten op 5,5 m uit insteek sloot	
vak	**: 3**
beplantingstype	**: Struweelhaag**
lengte/oppervl	: 60 m, 300 m2
aantal rijen	: 1
plantverband	: 4 st/m
aantal stuks	: 240 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel
Struweelhaag tegen bestaande groenbestemming aan planten, onderhoudsstrook binnenzijde 2 m.	
Bij machinaal onderhoud, onderhoudsstrook breder maken, maar dat mag niet ten koste gaan van de breedte van de struweelhaag	
Planten op 1,5 m uit bestaande groenbestemming.	

Beplantingstype : houtsingel/bosje/haag/bomenrij
Menging : individueel (soorten door elkaar planten)
groepsgewijs (soorten in groepjes van 3-5 st. van dezelfde soort aanplanten)

Plantsoenlijst :

Naam (ned. naam/*lat. naam*)	**Totaal**	**Aantal per beplantingsvak**							
	vak:	1	2	3					
Bosplantsoen (2 jarig plantmateriaal, maat 60-80 of 60-100)									
Boomvormers									
Berk/ *Betula sp.*									
Beuk/ *Fagus sylvatica (H)* ***(3 jarig)***									
Es/*Fraxinus excelsior*									
Haagbeuk/ *Carpinus betulus(H)*	**800**	500	260	40					
Winterlinde / *Tilia cordata*	**175**	100	50	25					
Zomereik/ *Quercus robur*									
Zwarte els/ *Alnus glutinosa*	**175**	100	50	25					
Struikvormers									
Gelderse roos/*Viburnum opulus*									
Grauwe wilg/ *Salix cinerea*									
Hazelaar/ *Corylus avellana*									
Hondsroos/ *Rosa canina*									
Hulst / *Ilex aquifolium*	**200**	100	75	25					
Kornoelje ,rode/*Cornus sanguinea*	**200**	100	75	25					
Kornoelje, gele/ *Cornus mas*	**75**	50	25						
Liguster/ *Ligustrum vulgare (H)*	**200**	100	75	25					
Lijsterbes/ *Sorbus aucuparia*									
Meidoorn/*Crataegus sp(H).*									
Sleedoorn/ *Prunus spinosa*									
Veldesdoorn/ *Acer campestre(H)*	**810**	500	260	50					
Vogelkers/ *Prunus padus*	**155**	80	50	25					
Vuilboom/ *Rhamnus frangula*									
Totaal bosplantsoen	**2790**	1630	920	240					

(H): soort ook geschikt voor geschoren hagen

* : Voor totaaloverzicht van toe te passen soorten zie Subsidieregeling Natuur paragraaf 3

Ontwikkeling Struweelvogelgebied en aanleg compostplaat

Schets 2

Toelichting per vak

vak	**: 1**
beplantingstype	**: Struweel; compensatie voor te verwijderen beplanting compostplaat**
lengte/oppervl.	: 155 m, 400 m2
aantal rijen	: 1
plantverband	: 1,25 x 1,25 ; 1 rij op 1,25 m buitenste rij aanplanten
aantal stuks	: 125 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individiueel
Noot; compostplaat rechthoekig 20 x 20 m = 400m2 ter voorkoming van rare hoekstukken in keerwanden	
Voor aanplant: 3 buitenste rijen beplanting westzijde afzetten. Takhout versnipperen	
1 rij bosplantsoen aanplanten op 1,25 m1 naast laatste rij.	
vak	**: 2**
beplantingstype	**: Wilgenstruweel op verlaagd maaiveld ; 50 cm afgraven**
lengte/oppervl	:150 m2
aantal rijen	: -
plantverband	: wildverband, ± 1,50 x 1,50 m
aantal stuks	: 66 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel
vak	**: 3**
beplantingstype	**: Ontwikkeling riet moeras**
zie uitwerking.	

Beplantingstype : houtsingel/bosje/haag/bomenrij
Menging : individueel (soorten door elkaar planten)
groepsgewijs (soorten in groepjes van 3-5 st. van dezelfde soort aanplanten)

Plantsoenlijst :

Naam (ned. naam/*lat. naam*)	**Totaal**	**Aantal per beplantingsvak**							
	vak:	1	2						
Bosplantsoen (2 jarig plantmateriaal, maat 60-80 of 60-100)									
Struikvormers									
Gelderse roos/*Viburnum opulus*	25	25							
Grauwe wilg/ *Salix cinerea*	33		33						
Hazelaar/ *Corylus avellana*									
Hondsroos/ *Rosa canina*									
Hulst / *Ilex aquifolium*									
Kornoelje ,rode/*Cornus sanguinea*									
Kornoelje, gele/ *Cornus mas*									
Liguster/ *Ligustrum vulgare (H)*									
Lijsterbes/ *Sorbus aucuparia*	25	25							
Meidoorn/*Crataegus sp(H).*									
Sleedoorn/ *Prunus spinosa*									
Veldesdoorn/ *Acer campestre(H)*									
Vogelkers/ *Prunus padus*	25	25							
Vuilboom/ *Rhamnus frangula*	50	50							
Geoorde wilg / Salix auritia	33		33						
Boswilg / Salix caprea	33		33						
Totaal bosplantsoen	191	125	66						

Aanleg rietmoeras

Bestaand grondgebruik:

☐ weiland
X bouwland
☐ overig,

Gegevens waterstand:

zomerpeil : ? cm beneden maaiveld
winterpeil : ? cm beneden maaiveld

Gegevens aanleg:

☐ aanleg flauw talud, talud 1: (taludhelling invullen)
X aanleg drasberm (natte gedeelte net boven waterpeil)
☐ aanleg plasberm (natte gedeelte onder waterpeil)

Lengte x breedte: 137 x 15 = 2055 m2 – 150 = 1905 m2

Grondverzet:
Totale hoeveelheid vrijkomende grond berekend 1755 m3 – 75 = ± 1680 m2

Verwerken grond:
- op perceel verspreiden m3
- aanleggen wal op perceel m3
- afvoeren grond naar depot 1680 m3
- verkoop grond m3

Aanplant met rietplanten ; enten met inlands riet maaisel of aanplant ; elke vorm van struik/boomopslag tegengaan in ontwikkelperiode.

Rietmoeras

1. **Biotoop voor struweelvogels; doelsoort de blauwborst, rietgors**
2. **Mogelijkheden voor waterberging en mede financiering Brabantse Delta onderzoeken**

Bijlage 2 Overzichtskaart benaderde adressen



Bijlage 3 Tekening beoogde regenkappen



Bijlage 4 Landschappelijk inpassingsplan 07-12-2020

natuur dichtbij huis
Brabants Landschap
Coördinatiepunt Landschapsbeheer

Datum opmaak; 29 – 10 - 2020
Gewijzigd ; 7 – 12 - 2020

Format projectplan aanleg landschapselementen

-LANDSCHAPPELIJKE INPASSING-COMPENSATIE MAATREGELEN-

Gegevens aanvrager/opdrachtgever:

Naam : De Kruidenaer BV
Contactpersoon : [redacted]
Adres : Bankenstraat 21
Postcode : 4874 ND
Woonplaats : Etten-Leur
Telefoon : [redacted]
Email : [redacted]

Ligging project;

Gemeente : Etten-Leur
Kadastraal bekend : gemeente Etten-Leur, sectie O nummer 1274 en 2164
X/Y : 101706 x 400730

Projectplan

De ondergetekende verklaart in te stemmen met dit plan dat betrekking heeft op:

X aanleg landschappelijke beplanting t.b.v. permanent teeltondersteunende voorzieningen en struweelvogelmaatregelen en compensatie voor groen dat verdwijnt voor aanleg compostplaat;

0 aanleg landschappelijke beplanting t.b.v. landschappelijke inpassing glastuinbouw

0 aanleg landschappelijke beplanting t.b.v. landschappelijke inpassing waterbassin

Bijlagen:

X schets beplanting (schaal 1:1000), toelichting, plantsoenlijst
0 schets poel (schaal 1:100/1:250) + grondverzet

Datum **Handtekening .....**

Aanleg permanente teeltondersteunende voorzieningen

Schets 1

Toelichting beplantingsplan

Te beplanten grond: zand/ klei (*), dikte teeltlaag: 40 cm, droog/vochtig

Toelichting per vak

vak	**: 1**
beplantingstype	**: Struweelhaag**
lengte/oppervl.	: 408 m, 2040 m2
aantal rijen	: 1
plantverband	: 4 st/m1
aantal stuks	: 1630 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel
Onderhoudsstrook 2 m buitenzijde, plantstrook 3 m, onderhoudsstrook binnenzijde 2m.	
Bij machinaal onderhoud, onderhoudsstrook breder maken, maar dat mag niet ten koste gaan van de breedte van de struweelhaag	
Planten op 3,5 m uit erfgrens of insteek sloot	
vak	**: 2**
beplantingstype	**: struweelhaag**
lengte/oppervl	: 230 m, 1150 m2
aantal rijen	: 1
plantverband	: 4 st/m1
aantal stuks	: 920 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel
Onderhoudsstrook 4 m buitenzijde i.v.m. schouwpad sloot, plantstrook 3 m,	
onderhoudsstrook binnenzijde 2 m.	
Bij machinaal onderhoud, onderhoudsstrook breder maken, maar dat mag niet ten koste gaan van de breedte van de struweelhaag.	
Planten op 5,5 m uit insteek sloot	
vak	**: 3**
beplantingstype	**: Struweelhaag**
lengte/oppervl	: 60 m, 300 m2
aantal rijen	: 1
plantverband	: 4 st/m
aantal stuks	: 240 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel
Struweelhaag tegen bestaande groenbestemming aan planten, onderhoudsstrook binnenzijde 2 m.	
Bij machinaal onderhoud, onderhoudsstrook breder maken, maar dat mag niet ten koste gaan van de breedte van de struweelhaag	
Planten op 1,5 m uit bestaande groenbestemming.	

Beplantingstype : houtsingel/bosje/haag/bomenrij
Menging : individueel (soorten door elkaar planten)
groepsgewijs (soorten in groepjes van 3-5 st. van dezelfde soort aanplanten)

Plantsoenlijst :

Naam (ned. naam/*lat. naam*)	**Totaal**	**Aantal per beplantingsvak**							
	vak:	1	2	3					
Bosplantsoen (2 jarig plantmateriaal, maat 60-80 of 60-100)									
Boomvormers									
Berk/ *Betula sp.*									
Beuk/ *Fagus sylvatica (H)* ***(3 jarig)***									
Es/*Fraxinus excelsior*									
Haagbeuk/ *Carpinus betulus(H)*	**800**	500	260	40					
Winterlinde / *Tilia cordata*	**175**	100	50	25					
Zomereik/ *Quercus robur*									
Zwarte els/ *Alnus glutinosa*	**175**	100	50	25					
Struikvormers									
Gelderse roos/*Viburnum opulus*									
Grauwe wilg/ *Salix cinerea*									
Hazelaar/ *Corylus avellana*									
Hondsroos/ *Rosa canina*									
Hulst / *Ilex aquifolium*	**200**	100	75	25					
Kornoelje ,rode/*Cornus sanguinea*	**200**	100	75	25					
Kornoelje, gele/ *Cornus mas*	**75**	50	25						
Liguster/ *Ligustrum vulgare (H)*	**200**	100	75	25					
Lijsterbes/ *Sorbus aucuparia*									
Meidoorn/*Crataegus sp(H).*									
Sleedoorn/ *Prunus spinosa*									
Veldesdoorn/ *Acer campestre(H)*	**810**	500	260	50					
Vogelkers/ *Prunus padus*	**155**	80	50	25					
Vuilboom/ *Rhamnus frangula*									
Totaal bosplantsoen	**2790**	1630	920	240					

(H): soort ook geschikt voor geschoren hagen

* : Voor totaaloverzicht van toe te passen soorten zie Subsidieregeling Natuur paragraaf 3

Ontwikkeling Struweelvogelgebied en aanleg compostplaat

Schets 2

Toelichting per vak

vak	**: 1**
beplantingstype	**: Struweel; compensatie voor te verwijderen beplanting compostplaat**
lengte/oppervl.	: 155 m, 400 m2
aantal rijen	: 1
plantverband	: 1,25 x 1,25 ; 1 rij op 1,25 m buitenste rij aanplanten
aantal stuks	: 125 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individiueel
Noot; compostplaat rechthoekig 20 x 20 m = 400m2 ter voorkoming van rare hoekstukken in keerwanden	
Voor aanplant: 3 buitenste rijen beplanting westzijde afzetten. Takhout versnipperen	
1 rij bosplantsoen aanplanten op 1,25 m1 naast laatste rij.	
vak	**: 2**
beplantingstype	**: Wilgenstruweel op verlaagd maaiveld ; 50 cm afgraven**
lengte/oppervl	:150 m2
aantal rijen	: -
plantverband	: wildverband, ± 1,50 x 1,50 m
aantal stuks	: 66 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel
vak	**: 3**
beplantingstype	**: Ontwikkeling riet moeras**
zie uitwerking.	

Beplantingstype : houtsingel/bosje/haag/bomenrij
Menging : individueel (soorten door elkaar planten)
groepsgewijs (soorten in groepjes van 3-5 st. van dezelfde soort aanplanten)

Plantsoenlijst :

Naam (ned. naam/*lat. naam*)	**Totaal**	**Aantal per beplantingsvak**							
	vak:	1	2						
Bosplantsoen (2 jarig plantmateriaal, maat 60-80 of 60-100)									
Struikvormers									
Gelderse roos/*Viburnum opulus*	25	25							
Grauwe wilg/ *Salix cinerea*	33		33						
Hazelaar/ *Corylus avellana*									
Hondsroos/ *Rosa canina*									
Hulst / *Ilex aquifolium*									
Kornoelje ,rode/*Cornus sanguinea*									
Kornoelje, gele/ *Cornus mas*									
Liguster/ *Ligustrum vulgare (H)*									
Lijsterbes/ *Sorbus aucuparia*	25	25							
Meidoorn/*Crataegus sp(H).*									
Sleedoorn/ *Prunus spinosa*									
Veldesdoorn/ *Acer campestre(H)*									
Vogelkers/ *Prunus padus*	25	25							
Vuilboom/ *Rhamnus frangula*	50	50							
Geoorde wilg / Salix auritia	33		33						
Boswilg / Salix caprea	33		33						
Totaal bosplantsoen	191	125	66						

Aanleg rietmoeras

Bestaand grondgebruik:

☐ weiland
X bouwland
☐ overig,

Gegevens waterstand:

zomerpeil : ? cm beneden maaiveld
winterpeil : ? cm beneden maaiveld

Gegevens aanleg:

☐ aanleg flauw talud, talud 1: (taludhelling invullen)
X aanleg drasberm (natte gedeelte net boven waterpeil)
☐ aanleg plasberm (natte gedeelte onder waterpeil)

Lengte x breedte: 137 x 15 = 2055 m2 – 150 = 1905 m2

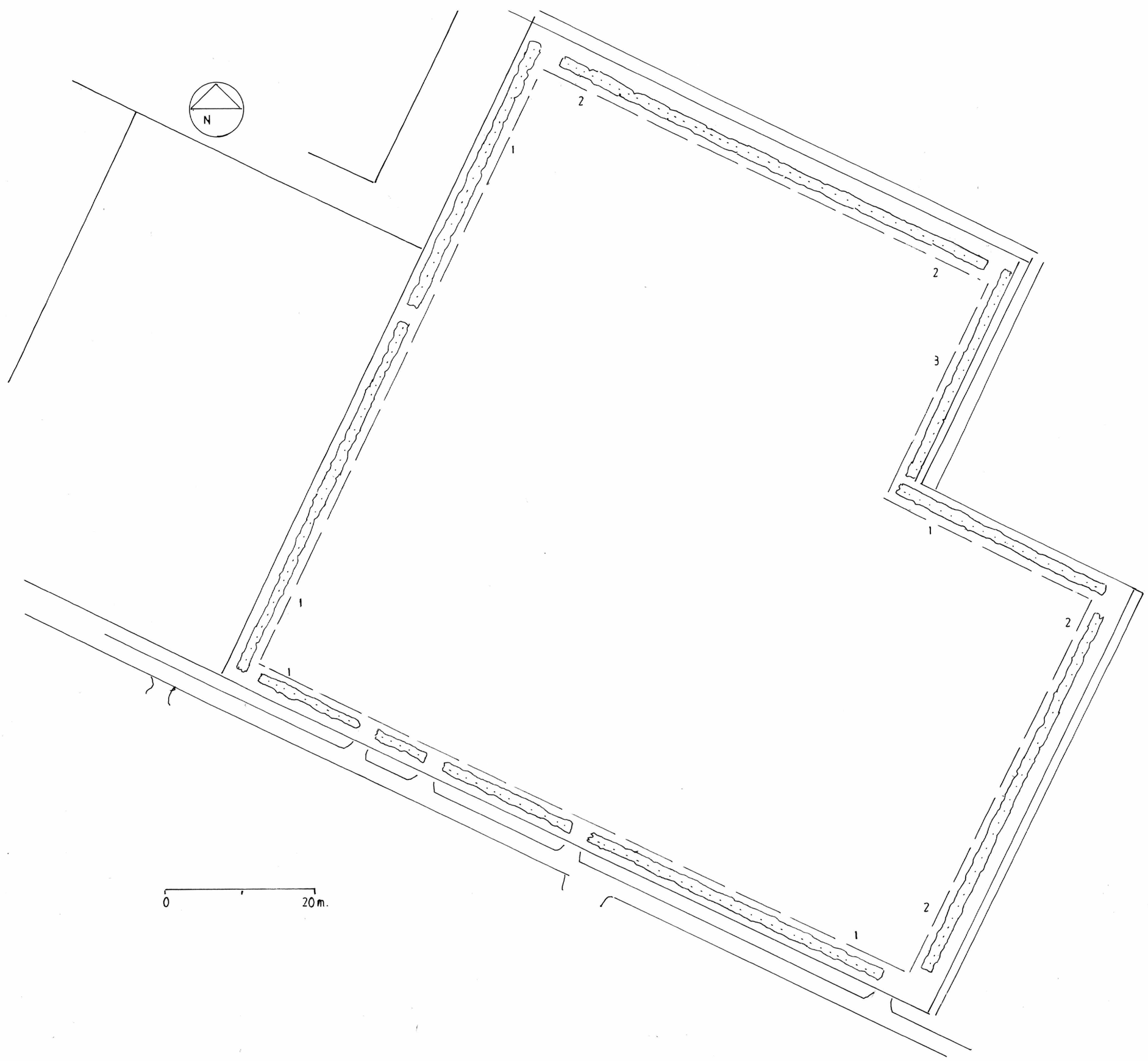
Grondverzet:
Totale hoeveelheid vrijkomende grond berekend 1755 m3 – 75 = ± 1680 m2

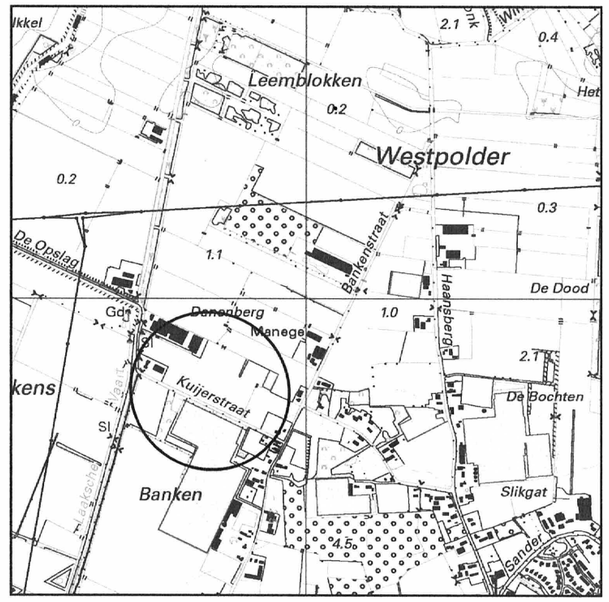
Verwerken grond:
- op perceel verspreiden m3
- aanleggen wal op perceel m3
- afvoeren grond naar depot 1680 m3
- verkoop grond m3

Aanplant met rietplanten ; enten met inlands riet maaisel of aanplant ; elke vorm van struik/boomopslag tegengaan in ontwikkelperiode.

Rietmoeras

1. **Biotoop voor struweelvogels; doelsoort de blauwborst, rietgors**
2. **Mogelijkheden voor waterberging en mede financiering Brabantse Delta onderzoeken**





Legenda

Struweelhaag

X/Y : 101706 x 400730

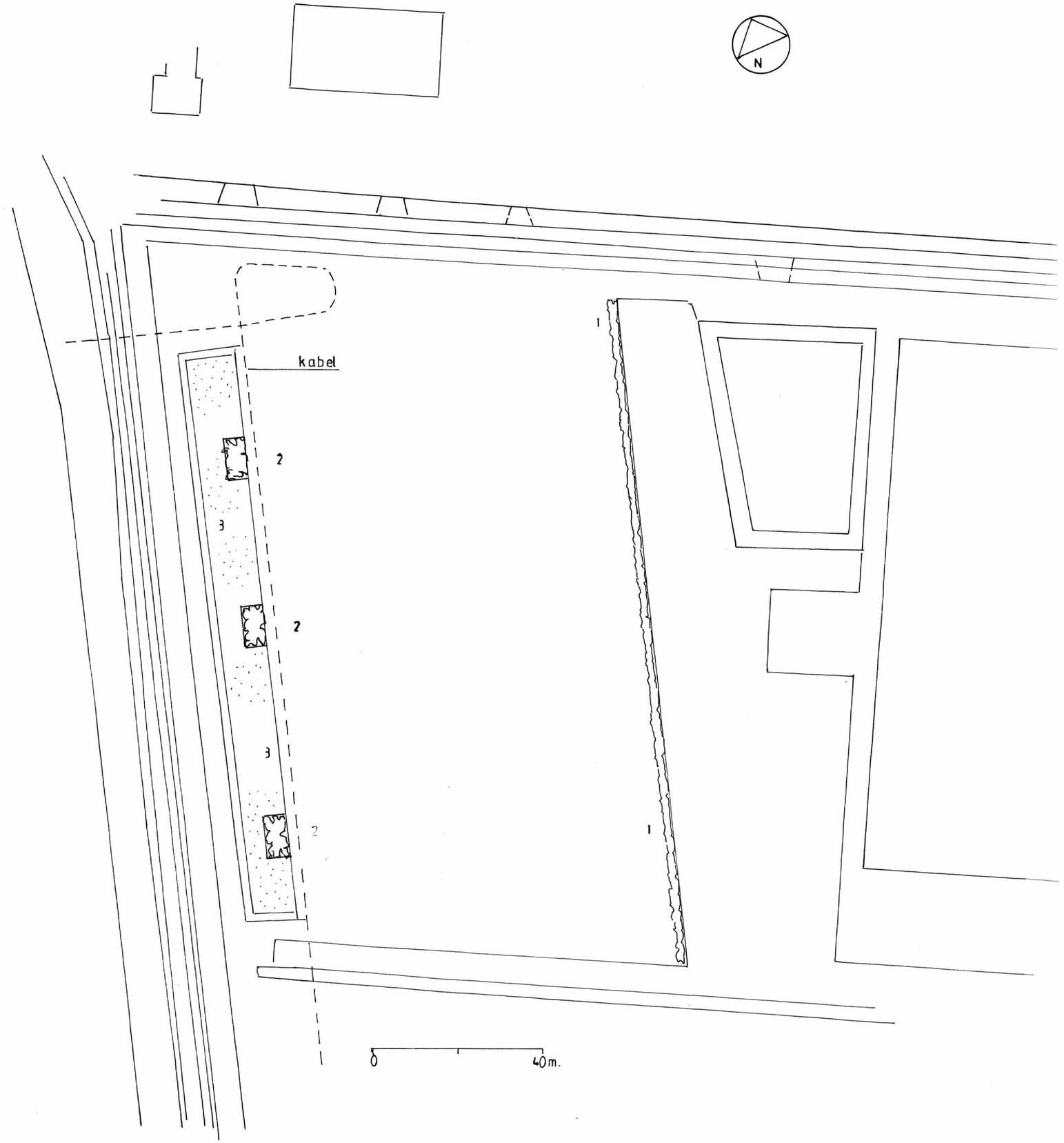
Inrichtings-/beplantingsplan voor:

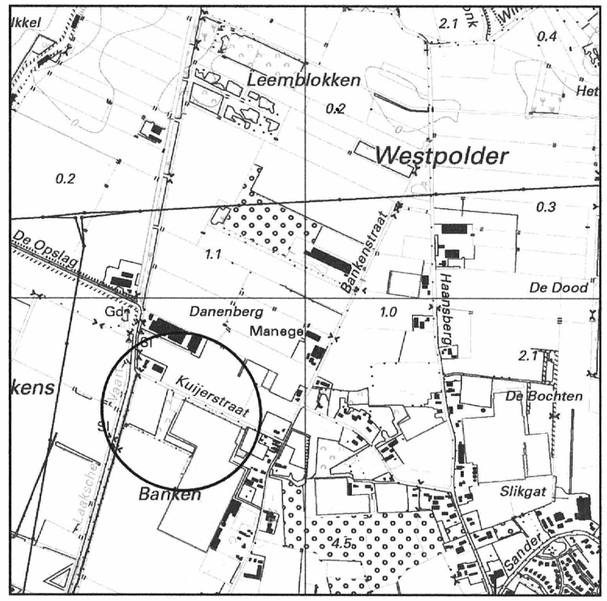
Naam	**: De Kruidenaer BV**
Contactpersoon	**: Christ Monden**
Adres	**: Bankenstraat 21**
Postcode	**: 4874 ND**
Plaats	**: Etten-Leur**
Telefoon	**: 076 501 87 17 / 06 51 33 12 40**

Ontwerp : AS **d.d.: 27 – 10 - 2020**

Blad 1 van 1 **Schaal : 1 : 1000**
Bij afdruk op A3

Stichting Hęt Noordbrabants Landschap
Coördinatiepunt Landschapsbeheer
Postbus 80 **5076 ZH Haaren**
Telefoon 0411 – 622775 **Fax 0411 – 623691**





Legenda

- Struweel
- Rietmoeras

X/Y : 101436 x 400698

Inrichtings-/beplantingsplan voor:

Naam	**: De Kruidenaer BV**
Contactpersoon	**: Christ Monden**
Adres	**: Bankenstraat 21**
Postcode	**: 4874 ND**
Plaats	**: Etten-Leur**
Telefoon	**: 076 501 87 17 / 06 51 33 12 40**

Ontwerp : AS **d.d.: 29 – 10 - 2020**
gew.: 7 – 12 - 2020
Blad 2 van 2 **Schaal : 1 : 1000**
Bij afdruk op A3

Stichting Het Noordbrabants Landschap
Coördinatiepunt Landschapsbeheer
Postbus 80 **5076 ZH Haaren**
Telefoon 0411 – 622775 **Fax 0411 – 623691**

Bijlage 5 Reactie op verslag omgevingsdialoog

Reactie bewoner 1 Kuijerstraat

Na het doorlezen van de omgevingsdialoog zouden we onderstaande reactie nog toegevoegd willen hebben.

Er is een Quickscan gedaan in oktober waaruit blijkt dat er geen struweelvogels meer leven in het gebied Kuijerstraat noord. Misschien hebben we hem gemist, maar we zouden graag het rapport van dit onderzoek ontvangen en toegevoegd willen hebben aan de omgevingsdialoog.

Het betreffende onderzoek moet nog beoordeeld worden door de gemeente en totdat de gemeente akkoord is op het rapport willen we het onderzoek nog niet verspreiden om te voorkomen dat mogelijk verschillende versies de ronde gaan doen.

Voor het nieuwe bestemmingsplan van 2013 heeft de gemeente Etten-Leur een onderzoek naar de flora en fauna laten uitvoeren door Nieuwland advies (zie bijgevoegd document “Natuurwaarden buitengebied Etten-Leur”).

In het voorwoord van het betreffende document staat:

De gemeente Etten-Leur hecht veel belang aan natuurwaarden. In het kader van de herziening van het bestemmingsplan buitengebied wil de gemeente inzicht in de huidige natuurwaarden om daar rekening mee te kunnen houden in haar beleid.

De gemeente Etten-Leur heeft Nieuwland Advies gevraagd onderzoek te doen naar de natuurwaarden op basis van bronnen en enkele veldverkenningen. Nieuwland Advies doet ook de beoordeling van aanvullend vogelonderzoek door SOVON in een deel van de gemeente.

Met behulp van dit document heeft de gemeente het huidige bestemmingsplan gemaakt. Hierin is dus, na een gedegen onderzoek, het gebied Kuijerstraat noord als leefgebied struweelvogels aangeduid.

Op pagina 20 van de omgevingsdialoog staat: “Zo is het gebied ten noorden van de Kuijerstraat ooit een struweelvogelgebied geweest. In de loop van de tijd is dit door het verdwijnen van struweel verdwenen”.

Als je kijkt naar het bestemmingsplan 36.7.1 Verbod, dan staat hier:

h. Ter plaatse van de aanduiding ‘leefgebied struweelvogels’:

1. Het verwijderen van houtgewas en het vellen of rooien van houtopstanden.

2. Het verwijderen van kleine natuurelementen zoals poelen, moerasjes en verwilderde terreintjes.

Wij vragen ons af hoe het struweel verdwenen kan zijn tussen het onderzoek van Nieuwland Advies en de ingang van het bestemmingplan en het heden, kijkend naar bovenstaand verbod.

Verder zijn er diverse struweelvogels (zoals de roodborsttappuit, blauwborst en de rietzanger, allen genoemd in het onderzoek van Nieuwland Advies als bewoners van het buitengebied van Etten-Leur) die overwinteren in het “zuiden”. Deze vertrekken eind augustus/begin september en komen pas in het voorjaar weer terug. De kans dat deze soorten in oktober worden waargenomen is dus nihil.

Of een gebied geschikt is kan beoordeeld worden aan de kenmerken van een gebied. Als er geen struweel meer aanwezig is in een gebied kan veilig gesteld worden dat er ook geen struweelvogels aanwezig zijn daar er geen biotoop (meer) aanwezig is waar dergelijke vogels kunnen gedijen. Daarmee is onderzoek in oktober toch goed mogelijk en verantwoord. Op de vraag hoe het mogelijk is dat de in het onderzoek uit 2009 geconstateerde leefgebied struweelvogels heeft kunnen verdwijnen kunnen wij geen antwoord geven. Zoals u terecht opmerkt zou het verwijderen van de struwelen vallen onder een vergunningplicht. Het is ons onbekend of en zo ja waarom deze vergunningen door de gemeente verleend zijn.

Verder willen wij onze zorg uiten over het weghalen van "leefgebied struweelvogels" voor de toekomst. Dit wil zeggen dat er alleen nog een groenblauwe mantel op het gebied rust. Als je dan onderstaande tekst leest, is het ons inziens niet heel lastig om over te gaan naar teeltondersteunende kassen. Wij zouden namelijk niet weten wat het verschil tussen de te plaatsen teeltondersteunende voorzieningen en teeltondersteunende kassen voor het aantasten van de waarden in de groenblauwe mantel is.

Het nog op te stellen bestemmingsplan zal uitgaan van de realisatie van teeltondersteunende kassen en daarmee de bouw van (teeltondersteunende) kassen niet toestaan. Zou op een later tijdstip de behoefte ontstaan om alsnog kassen te realiseren dan dient er een nieuw bestemmingsplan opgesteld te worden om dat mogelijk te maken.

De aanwijzing als Groenblauwe mantel heeft het direct en rechtstreekse gevolg dat (teeltondersteunende) kassen niet toegestaan zijn. Dit is een regel in de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (artikel 3.55 sub b "De bouw of uitbreiding van kassen is uitgesloten" en artikel 3.57 "Een bestemmingsplan van toepassing op de Groenblauwe mantel bepaalt dat uitbreiding van, vestiging van of omschakeling naar een glastuinbouwbedrijf niet is toegestaan." Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl).

De provincie streeft naar samenhangende aanpak van natuur, landschap en water die de omgevingskwaliteit en recreatiemogelijkheden versterkt en waardoor de gevolgen van klimaatveranderingen voor de natuur en het watersysteem beter kunnen worden opgevangen. Om de robuustheid van het systeem te bevorderen, zijn er gebieden opgenomen als verbinding tussen het Natuur Netwerk Brabant en het landelijk gebied - de groenblauwe mantel.

De waarden in de groenblauwe mantel zijn vaak gekoppeld aan het bodem-watersysteem (zoals de aanwezigheid van een kwel), aan landschapselementen (zoals houtwallen en heggen), of aan het voorkomen van bijzondere planten en dieren. De groenblauwe mantel richt zich niet alleen op het beschermen van die waarden maar juist ook op de ontwikkeling daarvan.

<u>Reactie bewoner 2 Bankenstraat</u>

Hierbij ontvang je conform je verzoek mijn reactie op het verslag van de omgevingsdialoog d.d. 30 maart 2021

In de eerste plaats hartelijk dank voor het uitgebreide heldere verslag.

Helaas moet ik vaststellen dat dat mijn aanvankelijk enthousiasme over de omgevingsdialoog aanzienlijk is bekoeld nu ik het resultaat van de omgevingsdialoog lees. Naar mijn oordeel is niet voldaan aan de voorwaarden waaraan een omgevingsdialoog moet voldoen. Er worden enkele kleine ondergeschikte aanpassingen doorgevoerd (aanbrengen van nestkastjes en aanpassen van de kleur van een gebouw). Echter oplossingen voor de hoofdpunten van kritiek van de omwonenden zijn naar mijn oordeel niet serieus onderzocht. Ik kan mij niet aan de indruk onttrekken dat enkel en alleen door een bedrijfseconomische bril naar de kritiekpunten van de omwonenden is gekeken. Ik zal licht dit hieronder nader toe.

Er is naar mijn oordeel niet voldaan aan de voorwaarden voor een omgevingsdialoog

Plannen maken doe je in deze tijd niet meer alleen. Initiatieven en ideeën die effect hebben op de omgeving vragen om samenwerking en afstemming. Dit doe je door met de omgeving die met het plan te maken (kan) krijgen in gesprek te gaan. Dit gesprek voer je om het plan te verbeteren en begrip te creëren in de buurt. Je doet dit vroeg, dus wanneer je plannen nog niet vastliggen. Wanneer ik dan kijk naar de resultaten van de omgevingsdialoog dan zijn jullie wel in gesprek gegaan met de omgeving. Echter ruimte voor verbetering van jullie plannen is niet geboden. Ik kan me daarom niet aan de indruk onttrekken dat de plannen al vastliggen. Wanneer ik bijvoorbeeld bovenaan pagina 16 lees "*Dit is ook een belangrijke voorwaarde die de gemeente gesteld heeft om medewerking te kunnen verlenen aan de door ons gewenste ontwikkeling"* dan duidt dit erop dat de gemeente op ambtelijk en/of op collegeniveau al een positieve reactie op de plannen heeft gegeven. Even verderop op pagina 19 lees ik het volgende: "*Verder zou het niet veel zin gehad hebben om jullie een dialoog op te zetten als de gemeente in principe geen medewerking wil verlenen."* Er is dus kennelijk een principebesluit van de gemeente om medewerking aan jullie plannen te verlenen. Hierdoor lijkt het of er geen mogelijkheden voor verbeteringen meer zijn, terwijl er die naar mijn oordeel wel degelijk zijn. Op twee mogelijkheden ga ik hieronder concreet in.

De gemeente Etten-Leur en dan met name het college van Burgemeester en wethouders heeft in principe ingestemd met de ontwikkeling. Deze instemming gaat echter niet verder dan dat de gemeente in grote lijnen geen problemen ziet in de planontwikkeling. Het verzoek om medewerking wat ten grondslag ligt aan de positieve grondhouding van het college was ook geen uitgewerkt en onderzocht plan. Een principe akkoord is dan ook geen definitieve en onwrikbaar akkoord op de plannen. Het is enkel een sein dat de gemeente op voorhand geen onoverkomelijke bezwaren ziet op het plan zoals bijvoorbeeld strijd met gemeentelijk of provinciaal beleid. Na deze stap moeten de ontwikkel plannen definitief gemaakt worden en voorzien van alle passende onderzoeken zoals het ecologisch onderzoek, akoestisch onderzoek, het landschappelijk inpassingsplan etc. Verder is het zo dat het college ook niet het orgaan is dat het definitieve akkoord geeft. Die bevoegdheid ligt enkel bij de gemeenteraad van Etten-Leur die als bevoegd gezag het nog op te stellen bestemmingsplan definitief moet vaststellen. Het is daarmee dus zeker niet zo dat het een gelopen race is na een principeakkoord van het college.

Er is niet gekeken naar een alternatieve locatie voor de permanente teeltondersteunende voorzieningen

In het kader van de omgevingsdialoog is voorgesteld te kijken naar het perceel tegenover jullie woning aan de oostzijde van de Bankenstraat (locatie Bankenstraat 16). Hiervan wordt het volgende aangegeven: *"Aan de overzijde (zuidoostzijde) is het nog steeds de bedoeling om hier een*

varkenshouderij op te richten en de gronden zijn dus niet beschikbaar." Dit vind ik wel heel kort door de bocht. Hebben jullie gesproken en onderhandeld met de eigenaar over de voorwaarden voor een aankoop? Mijn verzoek is om expliciet aan de eigenaar te vragen of en zo ja onder welke voorwaarden het perceel te koop is en de resultaten hiervan terug te koppelen naar de omwonenden. Uiteraard is de (bedrijfseconomische) afweging of een eventuele aankoop verantwoord is vervolgens aan jullie. Echter het aankopen van deze locatie zou jullie ook wat waard moet zijn. Immers wanneer jullie deze locatie kunnen verwerven voor het realiseren van een permanente teeltondersteunende voorziening betekent dit ook dat de bestemming intensieve veehouderij van deze locatie kan vervallen. Dit heeft uiteraard een positief effect op de kwaliteit van jullie eigen woonomgeving (en uiteraard ook de woonomgeving van de andere omwonenden). Bovendien ligt de locatie logistiek gezien handiger ten opzichte van jullie bedrijf waardoor jullie naar mijn oordeel een bedrijfseconomisch voordeel kunnen behalen wanneer jullie op deze locatie de permanente teeltondersteunende voorzieningen zouden kunnen realiseren. Bijkomend voordeel is dat het aantal verkeersbewegingen in de Bankenstraat (ten noorden van jullie bedrijf) en de Kuijerstraat afneemt of in ieder geval niet verder groeit.

Wij kunnen ons deze redenering voorstellen. Naast het gegeven dat het perceel niet te koop staat en dat de eigenaar voor zover ons bekend nog steeds voornemens is om zijn plannen uit te voeren is er nog een puur bedrijfseconomische reden om de aankoop niet te overwegen. De kosten voor het aankopen en saneren van de grond en de huidige bebouwing zodat we de gronden zouden kunnen gebruiken voor onze teeltondersteunende voorzieningen zijn zeer hoog. Deze kosten staan op geen enkele wijze in verhouding tot de toekomstige opbrengsten van de door ons beoogde teeltondersteunende voorzieningen. Het zou ons plan financieel niet uitvoerbaar maken. Enig ander voordeel verbleekt in dit licht.

Het realiseren van de landschappelijke inpassing kan wel degelijk met grotere planten

In het verslag lees ik over de landschappelijke inpassing het volgende*: "Wij hebben jullie opmerkingen over de landschappelijke inpassing inclusief de effecten op het uitzicht voorgelegd aan het Brabants landschap met het verzoek om te kijken of de landschappelijke inpassing hierop verbeterd kan worden. Het Brabants Landschap heeft hier op gereageerd door aan te geven dat nu uitgegaan wordt van twee jarige aanplant. De reden om te kiezen voor dergelijke jonge aanplant is dat er een zeer grote kans is dat oudere aanplant niet aanslaat en afsterft. Hierdoor zouden elke keer nieuwe aanplant moeten komen en ontstaan er natuurlijk ook groeiverschillen".* Ook hier kan ik me niet aan de indruk onttrekken dat er alleen via een bedrijfseconomische bril naar de landschappelijke inpassing is gekeken. Ik snap de opmerking van Brabants Landschap over tweejarig plantgoed wanneer je uitgaat van geworteld stekgoed. Er zijn echter wel degelijk mogelijkheden om oudere grotere planten te plaatsen. Alleen kun je dan niet kiezen voor geworteld stekgoed maar moet je kiezen voor containerplanten. Wanneer ik bijvoorbeeld kijk naar de grote bomen die de gemeente langs de Parklaan heeft geplant, dan zie je dat het plaatsen van grotere planten wel degelijk kan. Het plaatsen van grotere planten heeft, zoals al eerder aangegeven, als voordeel dat de permanente teeltondersteunende voorzieningen direct volledig aan het zicht wordt onttrokken. Mijn verzoek is dat ook om voor de landschappelijke inpassing te kiezen voor grotere planten. Voordeel hiervan is ook dat deze direct meer bescherming bieden voor dieren die hierin willen verblijven.

Wij weten alles van het kweken van kruiden maar niet over het kweken en planten van bomen. Op advies van de gemeente hebben wij Brabants Landschap gevraagd om het landschappelijk inpassingsplan op te stellen. Wij als bedrijf hebben geen enkele invloed uitgeoefend op het resultaat.

Juist naar aanleiding van de reacties hebben wij Brabants Landschap verzocht om daar nog eens naar te kijken. Wij hebben nadrukkelijk de ruimte geboden om voor grotere aanplant te gaan. Onze vraag resulteerde in het antwoord dat gegeven is. Wij vertrouwen op de expertise van Brabants landschap vooral ook gezien de ruimte die wij geboden hebben om grotere aanplant te realiseren. Dit lijkt ons een redelijke opstelling.

Zoals door jullie aangegeven wordt mijn reactie opgenomen in het verslag van de omgevingsdialoog. Ik ga er van uit dat er in dit verslag ook een onderbouwde reactie wordt gegeven op mijn voorstellen voor verbetering van jullie plannen.

Uiteraard ben ik desgewenst graag bereid het bovenstaande nader toe te lichten.

Succes met het verder uitwerken van jullie plannen en het doorvoeren van door de omwonenden ingebrachte verbetervoorstellen.



Inventarisatie ruimtelijke aspecten

T.b.v. aanmelden ruimtelijk plan bij provincie Noord-Brabant

Doel van het formulier

De gemeente kan met behulp van dit formulier de kennisgeving van een plan of besluit in het kader van de Wro en Wabo elektronisch toezenden aan de Provincie Noord-Brabant. Met dit formulier is beoogd de procedure rond het wettelijk vooroverleg te verkorten. Op basis van de ingevulde ruimtelijke aspecten kan in veel gevallen worden volstaan met het invullen van het formulier. In die gevallen ontvangt u via de e-mail een afschrift van de inventarisatie van de ruimtelijke aspecten in pdf-formaat en is daarmee het wettelijk vooroverleg direct afgerond.
Het is daarom van belang dat u het formulier zo volledig mogelijk invult.

Wij vragen u het ingevulde formulier (pdf) eveneens toe te voegen wanneer u het ontwerpbestemmingsplan aanbiedt.

In sommige gevallen geven de ruimtelijke aspecten ons aanleiding om het voorontwerp nader te beoordelen. In dat geval wordt u doorgeleid in het formulier en wordt u gevraagd nadere plangegevens in te vullen.
Na ontvangst van het plan door de provincie Noord-Brabant ontvangt u een ontvangstbevestiging en wordt het plan verder in procedure gebracht.

Binnen 6 weken na ontvangst van het voorontwerp ontvangt u een reactie van het Cluster Ruimte van de provincie Noord-Brabant.

Toelichting bij dit formulier

- Vragen voorzien van een *-teken zijn verplicht om in te vullen.

- Vragen voorzien van een ▫ hebben een toelichting die verschijnt door met uw muis op de ▫ te staan.

Proclaimer

Het invullen van het formulier maakt onderdeel uit van een wettelijke procedure. U vult het formulier in namens het college van burgemeester en wethouders. Het is daarom van belang dat u het formulier volledig en juist invult. Aan het invullen van het formulier kunnen geen rechten worden ontleend.

Vervolg

Het aanmelden van het ontwerp en vastgestelde bestemmingsplan blijft verplicht ook wanneer het vooroverleg naar aanleiding van het ingevulde formulier geen aanleiding gaf tot een inhoudelijke reactie. Bij de aanmelding van het ontwerpplan vragen wij u daarom het pdf-bestand van het eerder ingevulde formulier bij te voegen. Mocht het ontwerpplan ten opzichte van het voorontwerp zodanig zijn veranderd, vragen wij u de inventarisatie van ruimtelijke aspecten opnieuw in te vullen en mee te zenden met het ontwerp.

Voor het volledig invullen van dit formulier heeft u in ieder geval nodig:

- Gegevens van het ruimtelijk plan
- de Verordening ruimte Noord-Brabant, voor zover een toelichting op de ruimtelijke aspecten gewenst is.

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier of zijn er andere vragen dan kunt u contact opnemen met de provincie Noord-Brabant via e-mail naar PlanbegeleidingRO@brabant.nl of via het telefoonnummer 06 52794292 of 06 52794295

Verder >>

Kennisgeving van het plan

Wilt u een **voorontwerp** van een onderstaand type melden? Ja

- bestemmingsplan
- wijzigingsplan
- uitwerkingsplan
- omgevingsvergunning

Wij vragen u om een actuele inventarisatie van relevante ruimtelijke aspecten.
Ga door met het invullen van de inventarisatie.

Inventarisatie belangen door gemeente

Betreft het plan een

Geen van bovenstaande

Welke onderdelen m.b.t. ligging zijn van toepassing

Gemengd landelijk gebied

Verder >>

Vragen Gemengd Landelijk Gebied

Welke onderdelen m.b.t. ontwikkeling Gemengd Landelijk Gebied zijn van toepassing

Agrarische bedrijven

Verder >>

Vragen Gemengd landelijk gebied m.b.t. Agrarische bedrijven

Agrarische bedrijven

glastuinbouwbedrijf

Glastuinbouwbedrijf

Uitbreiding bouwblok/glasopstand

Uitbreiding bouwblok/glasopstand

Binnen aanduiding doorgroei- of vestigingsgebied glastuinbouw

Verder >>

Vragen Aanduidingen

Naast de ligging binnen een structuur kan er ter plaatse van de ontwikkeling sprake zijn van een aanduiding. Indien de ontwikkeling is gelegen binnen een aanduiding gelden aanvullende bepalingen. Voor de betreffende bepalingen verwijzen wij u naar de betreffende artikelen die in dat geval aan de orde zijn. Veelal gaat het om een verantwoording op welke wijze rekening is gehouden met de specifieke waarde of functie binnen dat gebied. In andere gevallen kan het stellen van nadere regels aan de orde zijn.

Welke aanduidingen zijn van toepassing

Geen aanduiding van toepassing

Kwaliteitsverbetering

Heeft uw gemeente in het kader van het RRO afspraken gemaakt over de kwaliteitsverbeteringen van het landschap

Ja

De ruimtelijke ontwikkeling(en) valt binnen de volgende categorie:

Cat. 3 en is geborgd.

Verder >>

Plangegevens

Plannaam	Bestemmingsplan 'Bankenstraat 19-21A/B'
Plan_IDN (conform IMRO2008)	NL.IMRO.0777.0158BANKENST1921AB

Gegevens gemeente

Deze gegevens worden gebruikt om de inventarisatie na afronding te kunnen toesturen.
Daarnaast wordt een afschrift door de provincie bewaard voor monitoringsdoeleinden.

Gemeente

Gemeente	Etten-Leur

Correspondentieadres

De laatst bekende adresgegevens worden getoond zoals bekend uit aanmelding ruimtelijke plannen.
Corrigeer of vul aan wanneer dit niet correct is of ontbreekt. door postcode en postbus/huisnr in te voeren. Gebruik geen punten.

Postcode	4870 GA
Huis- of postbusnummer*	10100
Straatnaam	Postbus
Plaats	Etten-Leur

Contactpersoon voor dit plan

Aanspreektitel	Dhr.
Voorletter(s)	L
Voorvoegsel(s)	van
Achternaam	Beckhoven
E-mailadres	ludo.vanbeckhoven@etten-leur.nl
Controle E-mailadres	ludo.vanbeckhoven@etten-leur.nl

Verder >>

Samenvatting van het formulier

U heeft aangegeven dat onderstaande aspecten van toepassing zijn op het plan:

Gemengd Landelijk Gebied

- Agrarisch bedrijf - Glastuinbouwbedrijf - Uitbreiding bouwblok/glasopstand - Binnen aanduiding doorgroei vestigingsgebied glastuinbouw

Aanduidingen

Naast de ligging binnen een structuur kan er ter plaatse van de ontwikkeling sprake zijn van een aanduiding. Indien de ontwikkeling is gelegen binnen een aanduiding gelden aanvullende bepalingen. Voor de betreffende bepalingen verwijzen wij u naar de betreffende artikelen die in dat geval aan de orde zijn. Veelal gaat het om een verantwoording op welke wijze rekening is gehouden met de specifieke waarde of functie binnen dat gebied. In andere gevallen kan het stellen van nadere regels aan de orde zijn.

- Geen aanduiding van toepassing

Kwaliteitsverbetering

- Afspraken in kader van RRO gemaakt - Valt in cat. 3 en is geborgd.

Wettelijk vooroverleg afgerond

Provinciale Staten hebben de hoofdlijnen van het provinciaal ruimtelijk beleid vastgelegd in de Structuurvisie Ruimtelijke Ordening en de te beschermen provinciaal ruimtelijke belangen in de Verordening ruimte Noord-Brabant.
In het kader van het wettelijk vooroverleg heeft u het e-formulier ingevuld.
Wij hebben ons beperkt tot de vraag hoe het bestemmingsplan zich verhoudt tot de provinciale belangen die op basis van het provinciaal ruimtelijk beleid relevant zijn.

Het door u ingevulde formulier over de in het voorontwerp betrokken ruimtelijke aspecten geeft ons geen aanleiding tot het maken van opmerkingen. U kunt het wettelijk vooroverleg dan ook als afgerond beschouwen.

Wij benadrukken hierbij dat de bepalingen in de Verordening ruimte Noord-Brabant onverkort van kracht blijven. Zo zal elke ontwikkeling binnen de groenblauwe mantel een positieve bijdrage moeten leveren aan bescherming en ontwikkeling van aanwezige waarden en zal elke ruimtelijke ontwikkeling in het buitengebied gepaard moeten gaan met kwaliteitsverbetering van het landschap. Voor stedelijke ontwikkelingen, ook in bestaand stedelijk gebied zal in het plan een verantwoording moeten worden opgenomen over het toepassen van de ‘ladder van duurzame verstedelijking’. Een aantal elementen uit de Ladder hebben een plaats in de Verordening ruimte Noord-Brabant. Daarnaast vragen wij uw specifieke aandacht voor de toepassing voor de overige elementen van de ‘Ladder’. Wij verwijzen u daarom naar de handreiking ‘Ladder van duurzame verstedelijking’ van het ministerie van Infra structuur en Milieu.
Veelal zijn over de kwaliteitsverbetering en de toepassing van de ladder van duurzame verstedelijking afspraken gemaakt in het kader van het Regionaal Ruimtelijk Overleg (RRO). Bovendien kan het zijn dat op basis van een aanduiding zoals deze zijn opgenomen in de Verordening ruimte Noord-Brabant een nadere verantwoording vraagt. Wij verzoeken u nadrukkelijk daar rekening mee te houden.
In het kader van het ontwerpplan zullen wij, in die gevallen waar dat nodig is, gelet op provinciale belangen een zienswijze indienen.

Hoewel het vooroverleg voor dit plan is afgerond, verzoeken wij u dit ingevulde formulier bij de aanmelding van het ontwerpplan mee te sturen of het e-formulier opnieuw in te vullen wanneer wijzigingen in het ontwerpplan daartoe aanleiding geven.

Invuldatum inventarisatie 31-01-2022

Ik verklaar dat het formulier naar waarheid en volledig is ingevuld.

☑

Dit formulier is verstuurd op 31-01-2022

Gemeente Etten-Leur
De heer L van Beckhoven
Roosendaalseweg 4
4875 AA Etten-Leur

Uw schrijven van	:	9 juni 2022
Uw kenmerk	:	
Zaaknummer	:	541641
Ons Kenmerk	:	543049
Behandeld door	:	de heer J. Castricum
Doorkiesnummer	:	076 564 11 53
Datum	:	17 juni 2022
Verzenddatum	:	17 juni 2022

Onderwerp: wateradvies concept bestemmingsplan Bankenstraat 19 te Etten-Leur

Geachte heer Van Beckhoven,

Op 9 juni 2022 heeft u concept bestemmingsplan Bankenstraat 19 te Etten-Leur toegestuurd met het verzoek om conform de watertoets een advies uit te brengen zoals bedoeld in artikel 3.1.1 lid 1 van het Besluit ruimtelijke ordening. Naar aanleiding van het concept bestemmingsplan hebben wij de volgende op- en aanmerkingen.

Het waterschap Brabantse Delta is verantwoordelijk voor het waterbeheer in de gemeente op basis van de volgende wettelijke kerntaken: het zuiveringsbeheer, watersysteembeheer, beheer van dijken, beheer van vaarwegen en nautisch beheer. Het watersysteembeheer -waaronder grondwater- heeft daarbij twee doelen: zowel de zorg voor gezond water als de zorg voor voldoende water van voldoende kwaliteit.
Het beleid en de daarmee samenhangende doelen van het waterschap zijn opgenomen in het waterbeheerplan 2016-2021, wat tot stand is gekomen in samenspraak met de waterpartners.
Zo zijn bijvoorbeeld relevante waterthema's gekoppeld aan de belangrijkste ruimtelijke ontwikkelingen in de regio.

Daarnaast heeft het waterschap waar nodig nog toegespitst beleid en beleidsregels op de verschillende thema's/speerpunten uit het waterbeheersplan en heeft het waterschap een eigen verordening; De Keur en de Legger.

De Keur bevat gebods- en verbodsbepalingen met betrekking tot ingrepen die consequenties hebben voor de waterhuishouding en het waterbeheer. De legger geeft aan waar de waterstaatswerken plus bijbehorende beschermingszones liggen, aan welke afmetingen en vorm die moeten voldoen en wie onderhoudsplichtig is. Veelal is voor deze ingrepen een watervergunning van het waterschap benodigd. In sommige gevallen vallen de werkzaamheden onder een Algemene regel. Dan kan er onder voorwaarden sprake zijn van vrijstelling van de vergunningsplicht. De Keur en de Algemene regels zijn te raadplegen via de site van waterschap Brabantse Delta.

Het waterschap hanteert bij nieuwe ontwikkelingen het principe van waterneutraal bouwen, waarbij gestreefd wordt naar het behoud of herstel van de 'natuurlijke' waterhuishoudkundige situatie. Vanwege dit principe wordt bij uitbreiding van verhard oppervlak voor de omgang met hemelwater uitgegaan van de voorkeursvolgorde infiltreren, bergen, afvoeren.

De technische eisen en uitgangspunten voor het ontwerp van watersystemen zijn opgenomen in de 'beleidsregel Afvoer hemelwater door toename en afkoppelen van verhard oppervlak en de hydrologische uitgangspunten bij de keurregels voor afvoeren van hemelwater, Brabantse waterschappen'.

De hemelwaterbassins van glastuinbouwbedrijven, trayvelden en in de pot- en containerteelt kunnen in bepaalde situaties gecombineerd worden met de compensatie die nodig is om versnelde afvoer van hemelwater te voorkomen. In dit verband is het van belang onderscheid te maken in de regels ten aanzien van kwaliteit en kwantiteit van het water. De Keur stelt regels voor de kwantitatieve afvoer van hemelwater. De regels die gelden voor de berging van verontreinigd giet- of condenswater zijn vastgelegd in het Activiteitenbesluit milieubeheer (artikel 3.87). Voor de combinatie van kwaliteits- en kwantiteitsberging is een algemene gedragslijn uitgewerkt in de hydrologische uitgangspunten bij de

Waterschap Brabantse Delta
Postbus 5520, 4801 DZ Breda T 076 564 10 00 F 076 564 10 11
E info@brabantsedelta.nl I www.brabantsedelta.nl K.v.K.nr: 51 181 584
IBAN NL88 NWAB 0636 7592 02 BIC NWABNL2GXXX BTW.nr: NL812566762B01

Keurregels voor afvoeren van hemelwater. Omdat vaak sprake is van maatwerk worden initiatiefnemers geadviseerd hierover vroegtijdig contact op te nemen met het waterschap.

Wij verzoeken u in de waterparagraaf aandacht te schenken aan het gebruik van milieuvriendelijke bouwmaterialen en het achterwege laten van uitlogende bouwmaterialen, zoals lood, koper, zink en zacht PVC. Deze stoffen kunnen zich ophopen in het water(bodem)systeem en hebben hierdoor een zeer nadelige invloed op de water(bodem)kwaliteit en ecologie.

Planregels
Geen opmerkingen.

Verbeelding
Geen opmerkingen.

Toelichting
In de waterparagraaf staat omschreven dat de knijpvoorziening in de winterperiode circa 2x zal worden ingezet. En dat het ook in de zomerperiode mogelijk is om de knijpvoorziening in te zetten bij hevige buien.

Het is echter zo dat de retentiecapaciteit te allen tijde vrij moet blijven om eventuele neerslag op te kunnen vangen en vertraagd af te voeren. Het is dus niet toegestaan om de knijpvoorzieningen in bepaalde periode dicht te zetten. Hierdoor ontstaat een oncontroleerbare situatie, waarbij het risico op wateroverlast toeneemt.

Overige opmerkingen
In Nederland leidt klimaatverandering tot hogere temperaturen, meer (extreme) neerslag, drogere zomers en een stijgende zeespiegel. Het gaat daarbij niet alleen om geleidelijke veranderingen. Extreem weer, zoals hittegolven en forse regen- en hagelbuien, zal steeds vaker voorkomen en tot meer schade en slachtoffers leiden. Klimaat adaptief bouwen en inrichten biedt een kans om van gebieden een aantrekkelijk leef- en vestigingslocatie te maken met meer groen en ruimte voor water in de bebouwde omgeving en voor meer innovatieve bouwvormen. Hiermee worden ook andere doelen dan klimaatadaptie gediend, zoals een gezonde en veilige leefomgeving, biodiversiteit en het verhogen van de kwaliteit van de fysieke leefomgeving. Verschillende decentrale overheden en regio's werken actief aan klimaat adaptief bouwen en inrichten. Voorbeelden van concrete maatregelen zijn te vinden op de site van Rijksoverheid www.rijksoverheid.nl/documenten/brochures/2020/04/30/handreiking-regelgeving-klimaat-adaptief-bouwen-en-inrichten.

Tot slot wijzen u erop dat er voor het uitvoeren van werkzaamheden in of rondom oppervlaktewaterlichamen of waterkeringen en voor het onttrekken/infiltreren van grondwater, gebods- of verbodsbepalingen kunnen gelden op basis van de Keur. Veelal is voor werkzaamheden die consequenties hebben voor de waterhuishouding en het waterbeheer een vergunning van het waterschap benodigd. In sommige gevallen kan een werkzaamheid onder een Algemene regel vallen, waardoor er onder voorwaarden sprake kan zijn van een vrijstelling van de vergunningplicht. De Keur en de Algemene regels zijn onder andere te raadplegen op de website van het waterschap (www.brabantsedelta.nl).
Voor meer informatie hierover kunt u contact opnemen met de afdeling vergunningen via telefoonnummer 076 564 13 45.

Wateradvies
Op basis van het bestemmingsplan geven wij onder voorbehoud een positief wateradvies. Het voorbehoud heeft betrekking op: continu openzetten knijpvoorziening.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.
Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de de heer J.P.H. Castricum van het waterschap via telefoonnummer 076 564 11 53.

Hoogachtend,
Namens het dagelijks bestuur,
Teammanager vergunningen,

mr. B.P. de Jong

Regels

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	**Inleidende regels**	**7**
Artikel 1	Begrippen	7
Artikel 2	Wijze van meten	17
Hoofdstuk 2	**Bestemmingsregels**	**19**
Artikel 3	Agrarisch	19
Artikel 4	Groen - Houtsingel	32
Artikel 5	Water	34
Artikel 6	Waarde - Archeologie 2	36
Artikel 7	Waarde - Archeologie 4	39
Hoofdstuk 3	**Algemene regels**	**43**
Artikel 8	Anti-dubbeltelregel	43
Artikel 9	Algemene bouwregels	44
Artikel 10	Algemene gebruiksregels	45
Artikel 11	Algemene aanduidingsregels	46
Artikel 12	Algemene afwijkingsregels	47
Artikel 13	Algemene wijzigingsregels	48
Artikel 14	Overige regels	49
Hoofdstuk 4	**Overgangsrecht**	**51**
Artikel 15	Overgangsrecht	51
Artikel 16	Slotregel	52

Bijlagen bij regels

Bijlage 1	Landschappelijk inpassingsplan Deel 1A en Deel 1B
Bijlage 2	Tabel nevenfuncties en verbrede landbouw
Bijlage 3	Lijst van aan-huis-gebonden-beroepen

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 plan

het bestemmingsplan ‘Bankenstraat 19-21 a/b’ van de gemeente Etten-Leur;

1.2 bestemmingsplan

de geometrisch bepaalde planobjecten als vervat in het GML-bestand NL.IMRO.0777.0158BANKENST1921AB-3001 met de bijbehorende regels en bijlagen;

1.3 aanduiding

een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en / of het bebouwen van deze gronden;

1.4 AAB

Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen;

1.5 aangebouwd

minimaal twee bouwwerken die aan elkaar zijn gebouwd en al dan niet een interne verbinding hebben;

1.6 aan-huis-gebonden-beroep

het uitoefenen van een beroep of het beroepsmatig verlenen van diensten op administratief, juridisch, medisch, therapeutisch, kunstzinnig of ontwerp-technisch gebied, alsmede hiermee gelijk te stellen dienstverlenende beroepen en ambachtelijke en verzorgende bedrijven. Hieronder worden eveneens kleine ateliers en kleine galeries verstaan;

1.7 afhankelijke woonruimte

een bijgebouw bij een woning dat qua ligging hoort tot het perceel van de woning en waarin uit een oogpunt van mantelzorg een gedeelte van de huishouding gehuisvest is;

1.8 agrarisch bedrijf

een bedrijf gericht op het bedrijfsmatig voortbrengen van producten door middel van het telen van gewassen en / of het houden van dieren;

1.9 agrarische bedrijfswoning

een woning op bij een agrarisch bedrijf behorende grond en uitsluitend dienend voor de huisvesting van een huishouding waarvan de huisvesting ter plaatse, gelet op de agrarische bedrijfsvoering, noodzakelijk is;

1.10 archeologisch onderzoek

bureauonderzoek en/of boren en/of graven en/of begeleiden verricht door een dienst, bedrijf of instelling, beschikkend over een opgravingsvergunning ex artikel 45 van de Monumentenwet, dan wel de wet- en/of regelgeving die daarvoor in de plaats treedt, en werkend volgens de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie;

1.11 archeologische verwachtingswaarde

de kans op aanwezigheid van onbekende archeologische vindplaatsen, zoals die met behulp van locatieanalyse is voorspeld;

1.12 bebouwing

één of meer gebouwen en / of bouwwerken geen gebouwen zijnde;

1.13 bedrijfsgebouw

een gebouw dat geschikt is voor bedrijfsmatige activiteiten. Een bedrijfswoning wordt hieronder niet begrepen;

1.14 bedrijfsmatig

in uitoefening van een bedrijf;

1.15 bedrijfswoning

een woning in of bij een gebouw of op dan wel bij een terrein, bestemd voor één huishouden waarvan huisvesting daar, gelet op de bedrijfsvoering, in overeenstemming met de bestemming, noodzakelijk is;

1.16 beplantingsplan

plan, waarin wordt aangegeven hoe de beplanting ingericht en beheerd zal gaan worden;

1.17 bestaand

a. bij bebouwing: bebouwing die aanwezig is op het tijdstip van de terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan "Bankenstraat 19-21 a/b", mits die bebouwing legaal is opgericht, dan wel bebouwing die mag worden opgericht krachtens een vóór dat tijdstip aangevraagde omgevingsvergunning;
b. bij gebruik: gebruik zoals aanwezig ten tijde van de inwerkingtreding van het bestemmingsplan "Bankenstraat 19-21 a/b", mits dat gebruik legaal is.

1.18 bestemmingsgrens

de grens van een bestemmingsvlak;

1.19 bestemmingsvlak

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming;

1.20 bevoegd gezag

bestuursorgaan dat bevoegd is tot het nemen van een besluit ten aanzien van een aanvraag om een omgevingsvergunning of ten aanzien van een al verleende omgevingsvergunning;

1.21 bewoning

het verblijf c.q. gebruik als woonruimte inclusief nachtverblijf, zonder dat elders aantoonbaar over een hoofdverblijf wordt beschikt;

1.22 bijgebouw

een vrijstaand gebouw of een aan het hoofdgebouw aangebouwd (gedeelte van een) gebouw dat qua constructie, afmetingen en/of verschijningsvorm ondergeschikt is aan het hoofdgebouw;

1.23 boog- en tunnelkassen

al dan niet verplaatsbare constructies geheel of gedeeltelijk overtrokken met en / of omsloten door lichtdoorlatend materiaal, ten behoeve van de teelt van tuinbouwgewassen, fruit of sierteelt;

1.24 bouwen

het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk, alsmede het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een standplaats;

1.25 bouwen, ondergronds

het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een bouwwerk onder het ter plaatse vastgestelde peil;

1.26 bouwvlak

een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen, bouwwerken geen gebouwen zijnde, verhardingen en andere permanente voorzieningen zijn toegelaten;

1.27 bouwwerk

elke constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, die hetzij direct hetzij indirect met de grond is verbonden, hetzij direct steun vindt in of op de grond;

1.28 detailhandel

het bedrijfsmatig te koop aanbieden van goederen, waaronder begrepen de uitstalling ten verkoop, het verkopen en/of leveren van goederen aan personen die de goederen kopen voor gebruik, verbruik of aanwending anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit;

1.29 erf- en terreinafscheiding met een open constructie

een erf- of terreinafscheiding met een constructie die voor ten minste 80% open is, zoals palen met draad, gaashekwerken en hekwerken met planken waarbij voldoende ruimte tussen de planken vrij blijft;

1.30 functie

doeleinden ten behoeve waarvan gebruik van gebouwen en / of gronden of aangewezen delen daarvan is toegestaan;

1.31 gebouw

elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt;

1.32 glastuinbouwbedrijf

een agrarisch bedrijf gericht op het telen van gewassen waarbij de bedrijfsvoering geheel of in overwegende mate in kassen plaatsvindt;

1.33 grondgebonden teeltbedrijf

een agrarisch bedrijf in de land- en tuinbouwsector dat zich richt op het telen van gewassen met een bedrijfsvoering die geheel of in overwegende mate niet in gebouwen plaatsvindt. Grondgebonden teeltbedrijven zijn in ieder geval akkerbouw-, fruitteelt- en vollegrondstuinbouwbedrijven en boomteeltbedrijven;

1.34 herbouw

herbouw van de bestaande bebouwing waarbij sprake is van herbouw op exact dezelfde locatie en met exact dezelfde buitenwerkse maatvoeringen als de bestaande bebouwing;

1.35 hoofdgebouw

het gebouw, of het gedeelte daarvan, dat door zijn constructie, afmetingen en/of verschijningsvorm als het belangrijkste (gedeelte van een) gebouw ten behoeve van de woonfunctie is aan te merken; aangebouwde bijgebouwen die qua constructie, afmetingen en/of verschijningsvorm ondergeschikt zijn aan het hoofdgebouw worden niet als onderdeel van het hoofdgebouw aangemerkt;

1.36 hoofdverblijf

de woning waar:

- naar redelijke verwachting gedurende een half jaar de meeste malen door een huishouden overnacht wordt, en
- als het centrum van de sociale en maatschappelijke activiteiten van dat huishouden aan te merken is, en
- waar dat huishouden staat ingeschreven in de GBA;

1.37 huishouden/huishouding

de samenlevingsvorm van één gezin, waaronder mede wordt begrepen:

- de inwoning, al dan niet bij wijze van mantelzorg;
- een met een gezin gelijk te stellen samenlevingsverband;

Een éénpersoonshuishouden wordt hieronder ook begrepen;

1.38 huisverkoop

detailhandel in de vorm van verkoop van eigen agrarische producten dan wel streekgebonden agrarische producten uit eigen streek en rechtstreeks daarvan afgeleide ambachtelijke producten;

1.39 informatieve en/of educatieve activiteiten

informatieve en/of educatieve activiteiten zoals rondleidingen en excursies, in relatie tot het bedrijf en/of de omgeving, als ondergeschikt, niet zelfstandig onderdeel van de bedrijfsactiviteiten;

1.40 kas

een agrarisch bedrijfsgebouw waarvan de wanden en het dek voornamelijk bestaan uit glas of een ander lichtdoorlatend materiaal en dienend voor de productie van gewassen onder geconditioneerde klimaatomstandigheden waaronder mede begrepen een schuurkas of een permanente tunnel- of boogkas hoger dan 1,5 m;

1.41 landschappelijke waarden en kenmerken

gebruikswaarde, belevingswaarde en toekomstwaarde van het landschap, gericht op ruimtelijke, ecologische, cultuurhistorische en recreatieve aspecten;

1.42 landschapselementen

ecologische en/of landschappelijke waardevolle elementen zoals bosjes, houtwallen, poelen en moerasjes, in de regel kleiner dan 2 ha zonder een agrarische productiefunctie;

1.43 maaiveld

de bovenkant van het terrein dat een bouwwerk omgeeft;

1.44 mantelzorg

intensieve zorg of ondersteuning, die niet in het kader van een hulpverlenend beroep wordt geboden aan een hulpbehoevende, ten behoeve van zelfredzaamheid of participatie, rechtstreeks voortvloeiend uit een tussen personen bestaande sociale relatie, die de gebruikelijke hulp van huisgenoten voor elkaar overstijgt;

1.45 milieuhygiënisch inpasbaar

ter voorkoming van een ruimtelijke situatie die uit een oogpunt van milieuaspecten c.q. belasting van het milieu, zoals hinder voor omwonenden en verkeersaantrekkende werking, niet gewenst is, dient o.a. rekening te worden gehouden met:

- de toegelaten gebruiksmogelijkheden in de bestemmingen;
- de regels, voortvloeiend uit wettelijke bepalingen;

1.46 Natuurbeschermingswet

de Wet van 25 mei 1998, houdende nieuwe regelen ter bescherming van natuur en landschap (Natuurbeschermingswet 1998) dan wel de wet- en/of regelgeving die daarvoor in de plaats treedt;

1.47 nevenfunctie

een functie die naast de primaire agrarische activiteiten wordt uitgeoefend bij een agrarisch bedrijf als ondergeschikt, niet-zelfstandig onderdeel van de bedrijfsvoering;

1.48 nieuwvestiging

projectie van een al dan niet gekoppeld agrarisch bouwvlak op een locatie die volgens het ter plaatse geldende bestemmingsplan niet is voorzien van een zelfstandig bouwvlak;

1.49 (normaal) onderhoud, gebruik en beheer

het in zodanige conditie houden of brengen van objecten dat het voortbestaan van deze objecten op ten minste het bestaande en / of voorgeschreven kwaliteitsniveau wordt gewaarborgd en de detaillering, profilering en vormgeving gelijk blijft en / of aan de voorgeschreven eisen blijft voldoen;

1.50 ondergeschikte functie

gebruik dat in planologisch opzicht ondergeschikt en ondersteunend is aan en/of beperkt aanvullend is op de hoofdfunctie;

1.51 overkapping

een dakconstructie in de vorm van een bouwwerk, geen gebouw zijnde;

1.52 referentiedatum

de datum waarop het betreffende Natura 2000-gebied als zodanig is aangewezen, tenzij bij, krachtens of ingevolge de Natuurbeschermingswet een andere datum wordt voorgeschreven. In het laatste geval geldt de daar voorgeschreven datum;

1.53 statische binnenopslag

binnenopslag van goederen die geen regelmatige verplaatsing behoeven, niet bestemd zijn voor handel en niet worden opgeslagen voor een elders gevestigd bedrijf, zoals (seizoens)stalling van (antieke) auto’s, boten, caravans, campers en dergelijke;

1.54 teeltondersteunende voorzieningen

ondersteunende voorzieningen die onderdeel zijn van de bedrijfsvoering van een grondgebonden teeltbedrijf en die worden gebruikt voor:

- verbetering van de productie, bijvoorbeeld door teeltvervroeging en - verlating, terugdringing van onkruidgroei en beperking van vraatschade;
- verbetering van de arbeidsomstandigheden, bijvoorbeeld door gewassen hoger te telen; en/of
- het bereiken van positieve effecten op milieu en water, bijvoorbeeld door bescherming van de bodem, terugdringing van onkruidbestrijding en effectief omgaan met water;

1.55 teeltondersteunende kas

een teeltondersteunende voorziening, bestaande uit een agrarisch bedrijfsgebouw waarvan de wanden en het dek voornamelijk bestaan uit glas of een ander lichtdoorlatend materiaal of permanente tunnel- of boogkassen (> 1,5 m) en dienend voor de productie van gewassen onder geconditioneerde klimaatomstandigheden;

1.56 teeltondersteunende voorzieningen, permanent

teeltondersteunende voorzieningen, geen kassen of andere gebouwen zijnde, die op een locatie voor onbepaalde tijd worden gebruikt of aanwezig zijn, zoals containervelden, stellingen en dergelijke;

1.57 teeltondersteunende voorzieningen, tijdelijk

teeltondersteunende voorzieningen die op dezelfde locatie gebruikt kunnen worden zo lang de teelt dit vereist, doch die maximaal 6 maanden per kalenderjaar worden gebruikt of aanwezig zijn. Deze tijdelijke voorzieningen hebben een directe relatie met het grondgebruik, zoals folies, insectengaas, acryldoek, wandelkappen, schaduwhallen, hagelnetten en dergelijke;

1.58 teeltondersteunende voorzieningen, overig

teeltondersteunende voorzieningen niet zijnde permanente en / of tijdelijke teeltondersteunende voorzieningen, bedoeld ter ondersteuning of bescherming van teelten die rechtstreeks in de open grond plaatsvinden, zoals een hekwerk ten behoeve van boomteelt, teeltgeleidende en / of -ondersteunende palen en dergelijke;

1.59 ter zake deskundige

de AAB of een andere door het bevoegd gezag aangewezen deskundige;

1.60 torensilo

veelal cilindervormig bouwwerk voor de opslag van stoffen met bijbehorende constructie en randapparatuur;

1.61 verbrede landbouw

specifieke vorm van een nevenfunctie. De activiteit hangt samen met de agrarische bedrijfsvoering of staat ten dienste van het bedrijf, zoals kleinschalig kamperen, agrarisch natuurbeheer, informatieve en educatieve activiteiten, bewerking en waardevermeerdering van ter plaatse geproduceerde producten, huisverkoop en zorgfunctie;

1.62 vereveningseffect

toename van stikstofemissie binnen een inrichting terwijl binnen een of meerdere andere inrichting(en), al dan niet in hetzelfde plangebied, een afname van de stikstofemissie plaatsvindt zodat de totale stikstofdepositie op een voor stikstof overbelast Natura 2000 - gebied ten opzichte van de voor het betreffende gebied relevante referentiedatum aantoonbaar niet toeneemt, of door de initiatiefnemer wordt aangetoond dat er concreet zicht is op het verkrijgen van een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet, dan wel indien aangetoond wordt dat de toename past binnen bij of krachtens de Natuurbeschermingswet opgestelde regels;

1.63 verharding

gesloten verharding van gronden, bijvoorbeeld bestaande uit asfalt, beton, tegels of klinkers, alsmede halfverharding van gronden, bijvoorbeeld in de vorm van grind, gebroken puin of gebroken steen;

1.64 vervangende nieuwbouw

het vervangen van bebouwing;

1.65 volwaardig agrarisch bedrijf

een agrarisch bedrijf met de omvang van ten minste één volwaardige arbeidskracht met een daarbij passende arbeidsomvang en een daaruit te verwachten redelijk inkomen, waarvan de continuïteit ook op langere termijn gewaarborgd is. Zonodig kan ter beoordeling advies worden gevraagd bij de AAB dan wel een andere door het bevoegd gezag aangewezen ter zake deskundige. Voor het beoordelen van de volwaardigheid van een paardenhouderij wordt dit begrip overeenkomstig toegepast;

1.66 vormverandering van een bouwvlak

wijziging van de begrenzing van een bouwvlak zonder dat dit gepaard gaat met een vergroting van de totale oppervlakte;

1.67 voorgevel

de naar het openbaar toegankelijk gebied gekeerde gevel van een gebouw of, indien meerdere gevels naar het openbaar toegankelijk gebied gericht zijn, de als zodanig door het bevoegd gezag aan te wijzen gevel;

1.68 vrijstaand

bouwwerk dat geheel los staat van andere bouwwerken;

1.69 water

alle water dat zichtbaar (oppervlaktewater) aanwezig is in bijvoorbeeld waterlopen, poelen, vijvers, meren en vennen, of onzichtbaar (grondwater) aanwezig is zoals freatisch grondwater direct beneden het maaiveld;

1.70 waterhuishoudkundige voorzieningen

voorzieningen die nodig zijn ten behoeve van een goede waterkering, wateraanvoer, waterafvoer, waterretentie, waterberging, waterinfiltratie en waterkwaliteit;

1.71 watervoorzieningen

een aarden wal of een bouwwerk, geen gebouw, overkapping of torensilo zijnde, eventueel met opstaande randen, voor het opslaan van water;

1.72 weg

alle voor het openbaar rij- of ander verkeer openstaande wegen of paden, daaronder begrepen de daarin gelegen bruggen en duikers, de tot de wegen of paden behorende bermen, bermsloten en zijkanten, alsmede de aan de wegen liggende en als zodanig kenbare parkeervoorzieningen;

1.73 werkzaamheid

op zich staande activiteiten al dan niet ter uitvoering van een werk, zoals bestraten, beplanten, dempen van sloten, graven, heien en dergelijke;

1.74 windturbine

een bouwwerk bestaande uit een mast met bijbehorende fundering en de rotor met rotorbladen bedoeld voor het opwekken van elektriciteit door middel van windenergie;

1.75 woning

een gebouw dat dient voor de huisvesting van één huishouden;

1.76 woonunit

een (tijdelijke) woonunit voor huisvesting ten behoeve van mantelzorg of seizoenarbeiders bestaande uit een demontabel en/of relatief eenvoudig verwijderbaar gebouw, onder welke benaming ook aangeduid, doch die in het spraakgebruik als woonunit wordt aangemerkt, geschikt en ingericht ten dienste van woon-, dag- en/of nachtverblijf;

Artikel 2 Wijze van meten

2.1 Meten

Bij de toepassing van deze regels wordt loodrecht gemeten, tenzij anders is aangegeven.

2.2 Bouwwerken

2.2.1 de bepaling van het peil

de gemiddelde hoogte van het aansluitende afgewerkte maaiveld;

2.2.2 de goothoogte van een bouwwerk

vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, c.q. de druiplijn, het boeiboord, of een daarmee te vergelijken constructiedeel;

2.2.3 de bouwhoogte van een bouwwerk

vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een bouwwerk geen gebouw zijnde, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, antennes en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen;

2.2.4 de ashoogte van een windturbine

vanaf het peil tot aan de as van de windturbine;

2.2.5 de tiphoogte van een windturbine

vanaf het peil tot aan het hoogste punt van de wieken van de windturbine;

2.2.6 de bouwdiepte van een bouwwerk

vanaf het peil tot aan het laagste punt van een gebouw met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals rioleringen, kabels en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen;

2.2.7 de oppervlakte van een bouwwerk

tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk;

2.2.8 de inhoud van een bouwwerk

tussen het peil, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidingsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen. Ondergronds bouwen wordt niet meegerekend voor het bepalen van de inhoud van een bouwwerk;

2.2.9 de dakhelling

langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak;

2.2.10 de afstand tot de perceelsgrens

vanaf de perceelsgrens tot enig punt van een gebouw of van een bouwwerk, geen gebouw zijnde, daar waar die afstand het kleinste is;

2.2.11 de afstand tot de as van de weg

vanaf de as van de weg tot enig punt van een gebouw of van een bouwwerk, geen gebouw zijnde, daar waar die afstand het kleinste is.

2.3 Ondergeschikte bouwdelen

Bij de toepassing van het bepaalde ten aanzien van het bouwen worden ondergeschikte bouwdelen zoals plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, schoorstenen, gevel- en kroonlijsten, luifels, portalen, balkons en overstekende daken buiten beschouwing gelaten, mits de overschrijding niet meer dan 1 m bedraagt.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Agrarisch

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Agrarisch' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. grondgebonden teeltbedrijven, met dien verstande dat ter plaatse van de aanduiding:
   1. 'glastuinbouw' tevens een glastuinbouwbedrijf is toegestaan;

waarbij niet meer dan één agrarisch bedrijf aanwezig mag zijn per bouwvlak;

b. verbrede landbouw in de vorm van:
   1. bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van eigen agrarische producten geteeld op of in de directe omgeving van het bedrijf;
   2. bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van kruiden van overwegend eigen teelt op of in de directe omgeving van het bedrijf;
   3. kleinschalige ambachtelijke verwerking van eigen agrarische producten;
   4. huisverkoop;
   5. informatieve en/of educatieve activiteiten;
c. wonen in een bedrijfswoning met bijbehorende tuin en erf ten behoeve van het agrarisch bedrijf;
d. tevens huisvesting van seizoenarbeiders in bedrijfsgebouwen ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - huisvesting seizoenarbeiders';
e. agrarisch natuur- en / of landschapsbeheer;
f. extensief recreatief medegebruik;
g. aan-huis-gebonden-beroepen;

alsmede voor bijbehorende:

h. veepaden;
i. toegangspaden tot gebouwen en in- en uitritten;
j. groenvoorzieningen en / of kleinschalige landschapselementen;
k. duikers, dammen en overkluizingen;
l. water en waterhuishoudkundige voorzieningen;
m. parkeervoorzieningen.

3.2 Bouwregels

Op en in deze gronden mag uitsluitend ten dienste van en noodzakelijk voor de in 3.1 bedoelde bestemmingsomschrijving worden gebouwd, waarbij uitsluitend gebouwd mag worden ten behoeve van een volwaardig agrarisch bedrijf en voorts voldaan moet worden aan de volgende regels:

3.2.1 Algemeen

Voor het bouwen van bouwwerken gelden de volgende regels:

a. Bouwwerken en verhardingen zijn uitsluitend binnen een bouwvlak toegestaan, met uitzondering van bouwwerken en verhardingen als bedoeld in 3.2.7 en 3.2.8.
b. Per bouwvlak is bebouwing ten behoeve van niet meer dan één agrarisch bedrijf toegestaan.
c. De afstand van gebouwen en overkappingen tot de perceelsgrenzen met derden mag niet minder bedragen dan 5 m.

d. De afstand van kassen tot de perceelsgrenzen met derden mag niet minder bedragen dan 2 m.
e. Uitbreiding en / of wijziging van de bebouwing is niet toegestaan indien dit leidt tot een toename van de stikstofemissie vanuit de betreffende inrichting, tenzij sprake is van:
    1. een bestaand gebruik zoals bedoeld in de Natuurbeschermingswet;
    2. bestaande activiteiten die stikstofemissie veroorzaken en vergund zijn;
    3. bestaande activiteiten waarvoor een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet is verleend;
    4. een vereveningseffect, zoals bedoeld in artikel 1.
f. De oppervlakte van de (gezamenlijke) ruimte(n) voor het bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van kruiden van overwegend eigen teelt en voor het overige niet-eigen kruiden teelt, mag niet meer bedragen dan 2.900 m^2.
g. Ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - geen gebouwen toegestaan' mogen geen gebouwen worden gebouwd.

3.2.2 Bedrijfsgebouwen en overkappingen, niet zijnde kassen

Voor het bouwen van bedrijfsgebouwen en overkappingen, niet zijnde kassen, gelden de volgende regels:

a. De oppervlakte van bedrijfsgebouwen en overkappingen, niet zijnde kassen, mag per bouwvlak niet meer bedragen dan 5.000 m².
b. De goothoogte mag niet meer bedragen dan 5 m.
c. De bouwhoogte mag niet meer bedragen dan 10 m.
d. De dakhelling van bedrijfsgebouwen mag niet minder bedragen dan 12° en niet meer dan 50°.

3.2.3 Kassen

Voor het bouwen van kassen, niet zijnde teeltondersteunende kassen, gelden de volgende regels:

a. Kassen mogen uitsluitend worden gebouwd ter plaatse van de aanduiding ‘glastuinbouw’.
b. Het bouwvlak mag volledig met kassen worden bebouwd, met uitzondering van de gedeelten van het bouwvlak met de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - geen gebouwen toegestaan'.
c. De goothoogte mag niet meer bedragen dan 8 m.
d. De bouwhoogte mag niet meer bedragen dan 9 m.
e. De afstand tot woningen / bedrijfswoningen van derden mag niet minder bedragen dan 30 m.

3.2.4 Bedrijfswoningen

Voor het bouwen van agrarische bedrijfswoningen gelden de volgende regels:

a. Bedrijfswoningen zijn uitsluitend toegestaan ter plaatse van de aanduiding 'bedrijfswoning'.
b. Vervangende nieuwbouw, met uitzondering van herbouw, van bedrijfswoningen is niet toegestaan.
c. De inhoud van het hoofdgebouw mag niet meer bedragen dan 750 m^3. De ondergrondse bebouwing wordt niet meegerekend voor het bepalen van de inhoud.
d. De goothoogte van het hoofdgebouw mag niet meer bedragen dan 6 m.
e. De bouwhoogte van het hoofdgebouw mag niet meer bedragen dan 10 m.
f. De dakhelling van het hoofdgebouw mag niet minder bedragen dan 12° en niet meer dan 50°.

3.2.5 Bijgebouwen en overkappingen bij bedrijfswoningen

Voor het bouwen van bijgebouwen en overkappingen bij bedrijfswoningen gelden de volgende regels:

a. De gezamenlijke oppervlakte van bijgebouwen en overkappingen mag niet meer bedragen dan

200 m².

b. Bijgebouwen en overkappingen mogen uitsluitend worden gebouwd op een afstand van ten minste 1 meter achter (het verlengde van) de voorgevel van het hoofdgebouw, met dien verstande dat, indien deze afstand in de bestaande situatie minder dan 1 meter bedraagt, de bestaande afstand als minimale afstand geldt.
c. De goothoogte van bijgebouwen en overkappingen mag niet meer bedragen dan 3,25 m.
d. De bouwhoogte van bijgebouwen en overkappingen mag niet meer bedragen dan 5,5 m.
e. De dakhelling van bijgebouwen en overkappingen mag niet meer bedragen dan 50°.

3.2.6 Bouwwerken, geen gebouwen en overkappingen zijnde, binnen het bouwvlak

Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen en overkappingen zijnde, gelden de volgende regels:

a. De bouwhoogte van erf- en terreinafscheidingen mag niet meer bedragen dan 2 m, met dien verstande dat de bouwhoogte vóór (het verlengde van) de voorgevel van de bedrijfswoning niet meer mag bedragen dan 1 m.
b. De bouwhoogte van watervoorzieningen mag niet meer bedragen dan 3 m.
c. De bouwhoogte van torensilo's mag niet meer bedragen dan 12 m.
d. De bouwhoogte van energievoorzieningen, niet zijnde windturbines, ten behoeve van agrarische bedrijven mag niet meer bedragen dan 12 m.
e. Voor windturbines ten behoeve van agrarische bedrijven gelden de volgende regels:
    1. per bouwvlak is één windturbine toegestaan;
    2. de ashoogte mag niet meer bedragen dan 12 m;
    3. de afstand van de windturbine tot bovengrondse hoogspanningsinfrastructuur mag niet minder bedragen dan de maximale werpafstand van een rotorblad bij twee maal nominaal toerental van de windturbine.
f. De bouwhoogte van teeltondersteunende voorzieningen, niet zijnde teeltondersteunende kassen, mag niet meer bedragen dan 4 m.
g. De bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen en overkappingen zijnde, mag niet meer bedragen dan 3 m.

3.2.7 Watervoorzieningen buiten het bouwvlak

Voor het bouwen van watervoorzieningen buiten het bouwvlak gelden de volgende regels:

a. Watervoorzieningen mogen uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - watervoorzieningen' worden gerealiseerd, met dien verstande dat de bouwhoogte niet meer mag bedragen dan 3 m.
b. Het is toegestaan om in watervoorzieningen drijvende zonnepanelen als energievoorziening ten behoeve van het agrarische bedrijf te bouwen, mits de bouwhoogte niet meer bedraagt dan 3 m.

3.2.8 Overige bouwwerken, geen gebouwen en overkappingen zijnde, buiten het bouwvlak

Voor het bouwen van overige bouwwerken, geen gebouwen en overkappingen zijnde, buiten het bouwvlak geldt de volgende regel:

a. Er mogen uitsluitend erf- en terreinafscheidingen met een open constructie worden gebouwd, waarvan de bouwhoogte niet meer mag bedragen dan 1,5 m.

3.3 Afwijken van de bouwregels

3.3.1 Afwijken algemene bouwregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde:

a. In 3.2 aanhef en 3.2.1 onder f. voor het bouwen van gebouwen ten behoeve van het bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van niet eigen dan wel elders geteelde agrarische producten, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:
    1. er dient te worden voldaan aan het bepaalde in 3.2.1 en 3.2.2, met dien verstande dat de oppervlakte van de (gezamenlijke) ruimte(n) voor het bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van de eigen agrarische producten geteeld op of in de directe omgeving van het bedrijf en niet eigen dan wel elders geteelde agrarische producten wordt afgestemd op de bedrijfsvoering;
    2. het bepaalde in 3.5.1 is van overeenkomstige toepassing.
b. In 3.2.1 onder c voor het bouwen op een afstand minder dan 5 m van dan wel op de perceelsgrenzen met derden, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:
    1. het bouwen dient stedenbouwkundig en landschappelijk aanvaardbaar te zijn;
    2. de belangen van derden mogen niet onevenredig worden geschaad.
c. In 3.2.1 onder d voor het bouwen van kassen op een kortere afstand tot de perceelsgrenzen met derden in geval van vervangende nieuwbouw, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:
    1. de bestaande afstand mag niet worden verkleind;
    2. het bouwen dient stedenbouwkundig en landschappelijk aanvaardbaar te zijn;
    3. de belangen van derden mogen niet onevenredig worden geschaad.

3.3.2 Afwijken bouwregels bedrijfsgebouwen en overkappingen, niet zijnde kassen

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde:

a. In 3.2.2 onder b voor het bouwen van bedrijfsgebouwen en overkappingen, niet zijnde kassen, met een hogere goothoogte tot maximaal 9 m, mits dit stedenbouwkundig en landschappelijk aanvaardbaar is en dit noodzakelijk is voor een doelmatige agrarische bedrijfsvoering;
b. In 3.2.2 onder c voor het bouwen van bedrijfsgebouwen en overkappingen, niet zijnde kassen, met een hogere bouwhoogte tot maximaal 12 m, mits dit stedenbouwkundig en landschappelijk aanvaardbaar is en dit noodzakelijk is voor een doelmatige agrarische bedrijfsvoering.

3.3.3 Afwijken vervangende nieuwbouw bedrijfswoning

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.2 aanhef en 3.2.4 onder b voor vervangende nieuwbouw van een bedrijfswoning, al dan niet op dezelfde locatie, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. Vervangende nieuwbouw dient plaats te vinden binnen het bouwvlak.
b. Er dient sprake te zijn van een bedrijfsomvang van minimaal 60% van de omvang van een volwaardig agrarisch bedrijf. Om te bepalen of hieraan wordt voldaan, kan het bevoegd gezag een advies van een ter zake deskundige verlangen.
c. De afstand van het hoofdgebouw tot de as van de openbare weg dient minimaal 15 m te bedragen. Deze afstand mag minder bedragen, mits:
    1. de verkeersveiligheid niet onevenredig wordt geschaad;
    2. er geen sprake is van een verslechtering van het woon- en leefklimaat.

d. De bouw van de bedrijfswoning mag geen onevenredige beperking opleveren voor de bedrijfsvoering en / of bedrijfsontwikkeling van omliggende agrarische en andere bedrijven.
e. De afwijking dient aanvaardbaar te zijn uit een oogpunt van een milieuhygiënisch verantwoord woon- en leefklimaat.
f. De afwijking dient stedenbouwkundig en landschappelijk aanvaardbaar te zijn.

3.3.4 Afwijken ten behoeve van een tijdelijke woonunit voor mantelzorg

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.2.5 onder a voor de plaatsing van een tijdelijke woonunit, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. De woonunit is noodzakelijk ten behoeve van huisvesting in het kader van mantelzorg.
b. Er is sprake van een zorgbehoefte welke tijdelijk van aard is.
c. De zorgbehoefte is aangetoond door een door het bevoegd gezag aangewezen deskundige.
d. De oppervlakte van de woonunit mag niet meer bedragen dan 100 m².
e. De goothoogte van de woonunit mag niet meer bedragen dan 3,25 m.
f. De bouwhoogte van de woonunit mag niet meer bedragen dan 5,5 m.
g. De dakhelling van de woonunit mag niet meer bedragen dan 50^0.
h. Een verblijfsgebied als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van het Bouwbesluit 2012 is uitsluitend toegestaan op de begane grond.
i. De woonunit dient minimaal 1 m achter (het verlengde van) de voorgevel van het hoofdgebouw te worden geplaatst.
j. Zodra de zorgbehoefte niet meer aanwezig is dient de woonunit te worden verwijderd.
k. De plaatsing van de woonunit mag geen onevenredige beperking opleveren voor de bedrijfsvoering en/of bedrijfsontwikkeling van omliggende agrarische en andere bedrijven.
l. De afwijking dient aanvaardbaar te zijn uit een oogpunt van een milieuhygiënisch verantwoord woon- en leefklimaat.

3.3.5 Afwijken ten behoeve van de huisvesting van seizoenarbeiders in bedrijfsgebouwen

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.2 aanhef voor het (ver)bouwen van bedrijfsgebouwen ten behoeve van de huisvesting van seizoenarbeiders waarbij slaapgelegenheid, een gemeenschappelijke verblijfsruimte (kantine), sanitair (douches en toiletten) en kook- en wasgelegenheid gerealiseerd kunnen worden, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. Een dergelijke huisvesting is noodzakelijk voor een doelmatige agrarische bedrijfsvoering vanuit het oogpunt van de opvang van de tijdelijk grote arbeidsbehoefte binnen het betreffende agrarische bedrijf. Om te bepalen of hieraan wordt voldaan, kan het bevoegd gezag een advies van een ter zake deskundige verlangen.
b. De bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden van nabijgelegen agrarische en andere bedrijven mogen niet worden beperkt.
c. De huisvesting heeft geen onevenredige gevolgen voor het woon- en leefklimaat van nabijgelegen woningen.
d. De huisvesting betreft uitsluitend werknemers die alleen werkzaamheden verrichten voor het bedrijf waar ze zijn gehuisvest. Indien een bedrijf over meerdere bedrijfslocaties beschikt, mogen werknemers ook op deze andere bedrijfslocaties werkzaam zijn, mits die locaties zich binnen de gemeente Etten-Leur bevinden.
e. De huisvesting per seizoenarbeider bedraagt niet meer dan 10 aaneengesloten maanden per periode van 12 maanden.
f. De totale gebruiksoppervlakte per seizoenarbeider mag niet meer bedragen dan 15 m².
g. Er mag geen sprake zijn van zelfstandige bewoning dan wel zelfstandige wooneenheden.

h. De huisvesting voldoet aan de normenset van de Stichting Normering Flexwonen of aan de normenset van het Agrarisch Keurmerk Flexwonen, zoals die normensets luiden op het tijdstip van ontvangst van de ontvankelijke omgevingsvergunningaanvraag, of heeft ten minste een daarmee vergelijkbare kwaliteit.

3.3.6 Afwijken ten behoeve van de huisvesting van seizoenarbeiders in woonunits of stacaravans

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.2 aanhef voor het binnen het bouwvlak bouwen van woonunits of stacaravans ten behoeve van de huisvesting van seizoenarbeiders waarbij slaapgelegenheid, een gemeenschappelijke verblijfsruimte (kantine), sanitair (douches en toiletten) en kook- en wasgelegenheid gerealiseerd kunnen worden, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. Een dergelijke huisvesting is noodzakelijk voor een doelmatige agrarische bedrijfsvoering vanuit het oogpunt van de opvang van de tijdelijk grote arbeidsbehoefte binnen het betreffende agrarische bedrijf. Om te bepalen of hieraan wordt voldaan, kan het bevoegd gezag een advies van een ter zake deskundige verlangen.
b. De bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden van nabijgelegen agrarische en andere bedrijven mogen niet worden beperkt.
c. De huisvesting heeft geen onevenredige gevolgen voor het woon- en leefklimaat van nabijgelegen woningen.
d. De huisvesting betreft uitsluitend werknemers die alleen werkzaamheden verrichten voor het bedrijf waar ze zijn gehuisvest. Indien een bedrijf over meerdere bedrijfslocaties beschikt, mogen werknemers ook op deze andere bedrijfslocaties werkzaam zijn, mits die locaties zich binnen de gemeente Etten-Leur bevinden.
e. De huisvesting per seizoenarbeider bedraagt niet meer dan 10 aaneengesloten maanden per periode van 12 maanden.
f. De totale gebruiksoppervlakte per seizoenarbeider mag niet meer bedragen dan 15 m².
g. Er mag geen sprake zijn van zelfstandige bewoning dan wel zelfstandige wooneenheden.
h. De bouwhoogte van een woonunit of stacaravan bedraagt niet meer dan 3,5 m.
i. De woonunits en stacaravans worden geplaatst binnen het bouwvlak doch niet in een bedrijfsgebouw.
j. Voor wat betreft de woonunits en stacaravans dient te worden voorzien in een zorgvuldige landschappelijke inpassing op basis van een door het bevoegd gezag goedgekeurd beplantingsplan tot realisatie, beheer en instandhouding van de landschappelijke inpassing.
k. De huisvesting voldoet aan de normenset van de Stichting Normering Flexwonen of aan de normenset van het Agrarisch Keurmerk Flexwonen, zoals die normensets luiden op het tijdstip van ontvangst van de ontvankelijke omgevingsvergunningaanvraag, of heeft ten minste een daarmee vergelijkbare kwaliteit.
l. De woonunits/stacaravans zijn toegestaan zolang er binnen het agrarisch bedrijf sprake is van een tijdelijke grote arbeidsbehoefte en hoeven niet te worden verwijderd tussen twee periodes van grote arbeidsbehoefte. Zodra de tijdelijke grote arbeidsbehoefte op het agrarisch bedrijf definitief niet meer aanwezig is, dienen de woonunits/stacaravans te worden verwijderd.

3.3.7 Afwijken bouwregels bouwwerken, geen gebouwen en overkappingen zijnde, binnen het bouwvlak

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde:

a. In 3.2.6 onder a voor het bouwen van erf- en terreinafscheidingen met een bouwhoogte van maximaal 2 m vóór (het verlengde van) de voorgevel van de bedrijfswoning, mits dit stedenbouwkundig en landschappelijk aanvaardbaar is en de verkeersveiligheid niet wordt

aangetast.

b. In 3.2.6 onder c voor het bouwen van torensilo's met een hogere bouwhoogte tot maximaal 15 m, mits dit stedenbouwkundig en landschappelijk aanvaardbaar is.
c. In 3.2.6 onder d voor het bouwen van energievoorzieningen, niet zijnde windturbines, ten behoeve van agrarische bedrijven met een hogere bouwhoogte tot maximaal 15 m, mits dit stedenbouwkundig en landschappelijk aanvaardbaar is.
d. In 3.2.6 onder e voor het bouwen van een windturbine ten behoeve van een agrarisch bedrijf met een hogere ashoogte tot maximaal 15 m, mits:
    1. de tiphoogte niet meer bedraagt dan 25 m;
    2. dit stedenbouwkundig en landschappelijk aanvaardbaar is.
e. In 3.2.6 onder e voor het bouwen van een windturbine ten behoeve van een agrarisch bedrijf op een kleinere afstand van de bovengrondse hoogspanningsinfrastructuur, mits:
    1. geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan het belang van de hoogspanningsverbinding in de zin van het veilig en ongestoord functioneren van de hoogspanningsverbinding;
    2. vooraf schriftelijk advies wordt ingewonnen bij de betreffende leidingbeheerder.
f. In 3.2.6 onder g voor het bouwen van overige bouwwerken, geen gebouwen en overkappingen zijnde, met een hogere bouwhoogte tot maximaal 5 m, mits dit stedenbouwkundig en landschappelijk aanvaardbaar is.

3.3.8 Afwijken bouwregels bouwwerken, geen gebouwen en overkappingen zijnde, buiten het bouwvlak

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.2.8 onder a:

a. Voor het bouwen van erf- en terreinafscheidingen met een open constructie met een bouwhoogte van maximaal 2 m, mits dit stedenbouwkundig en landschappelijk aanvaardbaar is en de verkeersveiligheid niet wordt aangetast.

3.3.9 Afwijken situering bijgebouwen en overkappingen bij de bedrijfswoning

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.2.5 onder b voor het bouwen van een bijgebouw of overkapping op een afstand van minder dan 1 m achter (het verlengde van) de voorgevel van het hoofdgebouw, of voor het bouwen van een bijgebouw of overkapping vóór (het verlengde van) de voorgevel van het hoofdgebouw, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. Het bouwen dient stedenbouwkundig en landschappelijk aanvaardbaar te zijn.
b. De belangen van derden mogen niet onevenredig worden geschaad.

3.4 Specifieke gebruiksregels

3.4.1 Strijdig gebruik

Naast het bepaalde in artikel 10 wordt onder strijdig gebruik in ieder geval verstaan:

a. Uitbreiding en/of wijziging van een agrarisch bedrijf indien dit leidt tot een toename van de stikstofemissie vanuit de betreffende inrichting, tenzij sprake is van:
    1. een bestaand gebruik zoals bedoeld in de Natuurbeschermingswet;
    2. bestaande activiteiten die stikstofemissie veroorzaken en vergund zijn;
    3. bestaande activiteiten waarvoor een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet is verleend;

4. een vereveningseffect, zoals bedoeld in artikel 1.

b. Het gebruik van bedrijfsgebouwen en bijgebouwen bij de bedrijfswoning als zelfstandige woning.
c. Het gebruik van bedrijfsgebouwen en vrijstaande bijgebouwen bij de bedrijfswoning voor bewoning al dan niet als afhankelijke woonruimte.
d. Het gebruik van gronden en bouwwerken ten behoeve van kamperen.
e. Ondersteunende horeca bij informatieve en/of educatieve activiteiten.
f. Het gebruik van gebouwen ten behoeve van de huisvesting van seizoenarbeiders, uitgezonderd ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - huisvesting seizoenarbeiders'.
g. Het gebruik van gronden en bouwwerken buiten het bouwvlak ten behoeve van opslag.
h. Het gebruik van gronden binnen het bouwvlak voor agrarische bedrijfsactiviteiten, anders dan agrarisch grondgebruik, indien binnen het bouwvlak sprake is van wonen als bedoeld in 3.4.2.
i. Het aanleggen van verhardingen buiten het bouwvlak anders dan ten behoeve van:
    1. veepaden;
    2. toegangspaden tot gebouwen;
    3. in- en uitritten;
    4. watervoorzieningen.
j. het bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van niet eigen dan wel elders geteelde agrarische producten indien deze het aandeel eigen agrarische producten geteeld op of in de directe omgeving van het bedrijf overtreffen. In geval van kruiden mogen de niet eigen dan wel elders geteelde kruiden het aandeel eigen kruiden geteeld op of in de directe omgeving van het bedrijf niet overtreffen. Hierbij hoeft het per kruid niet te gaan om dezelfde teelt.
k. de oppervlakte van de (gezamenlijke) ruimte(n) voor het bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van kruiden van overwegend eigen teelt en voor het overige niet-eigen kruidenteelt, mag niet meer bedragen dan 2.900 m^2.

3.4.2 Gebruik ten behoeve van wonen

Behalve ten behoeve van agrarisch gebruik, is gebruik van de bedrijfswoning, de overige bouwwerken en de bijbehorende gronden ten behoeve van wonen toegestaan, waarbij de volgende regels gelden:

a. Het gebruik ten behoeve van wonen mag uitsluitend plaatsvinden binnen het bouwvlak.
b. Het gebruik ten behoeve van wonen mag uitsluitend plaatsvinden door de hoofdbewoner(s).
c. Het gebruik ten behoeve van wonen mag uitsluitend plaatsvinden indien binnen het bouwvlak geen agrarische bedrijfsactiviteiten, anders dan agrarisch grondgebruik, plaatsvinden.
d. Uitsluitend de bestaande bedrijfswoning mag gebruikt worden als woning, waarbij dit gebouw wordt aangemerkt als belangrijkste hoofdgebouw.
e. Behalve ten behoeve van agrarisch gebruik, mogen de overige bouwwerken uitsluitend worden gebruikt ten behoeve van huishoudelijk gebruik verband houdend met wonen, waarbij de oppervlakte ten behoeve van dit gebruik niet meer mag bedragen dan 200 m² per bedrijfswoning.

3.4.3 Aan - huis - gebonden - beroep

Het gebruik van een bedrijfswoning en/of een bijgebouw bij de bedrijfswoning ten behoeve van een aan-huis-gebonden-beroep is toegestaan, waarbij de volgende regels gelden:

a. Het gebruik heeft een kleinschalig karakter en zal dat behouden en is naar aard met het woonkarakter van de omgeving in overeenstemming.
b. Uitsluitend toegestaan zijn aan-huis-gebonden-beroepen die zijn opgenomen op de Lijst van aan-huis-gebonden-beroepen zoals opgenomen in bijlage 3 bij deze regels. Indien in de lijst nadere voorwaarden zijn gesteld voor specifieke aan-huis-gebonden-beroepen, zijn deze aan-huis-gebonden-beroepen uitsluitend toegestaan indien wordt voldaan aan de nadere voorwaarden.

c. De vloeroppervlakte die wordt gebruikt voor een aan-huis-gebonden-beroep bedraagt maximaal 50 m^2.
d. Het gebruik ondersteunt de woonfunctie, dat wil zeggen dat diegene die de activiteit uitvoert tevens hoofdbewoner van de woning is en dat er ter plaatse geen personeel werkzaam is.
e. Het betreft niet zodanige verkeersaantrekkende activiteiten die kunnen leiden tot een nadelige beïnvloeding van de normale afwikkeling van het verkeer, dan wel tot een onevenredige parkeerdruk op de openbare ruimte.
f. Er vindt geen uitoefening van detailhandel plaats, met uitzondering van ter plaatse vervaardigde producten.
g. Buitenopslag ten dienste van het aan-huis-gebonden-beroep is niet toegestaan.

3.4.4 Huisvesting seizoenarbeiders in bedrijfsgebouwen

Ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - huisvesting seizoenarbeiders' is huisvesting van seizoenarbeiders in bedrijfsgebouwen uitsluitend toegestaan bij een volwaardig agrarisch bedrijf, waarbij de volgende regels gelden:

a. De gebruiksoppervlakte bedraagt niet meer dan is aangegeven ter plaatse van de aanduiding 'maximum oppervlakte (m²)'.
b. De huisvesting betreft uitsluitend werknemers die alleen werkzaamheden verrichten voor het bedrijf waar ze zijn gehuisvest. Indien een bedrijf over meerdere bedrijfslocaties beschikt, mogen werknemers ook op deze andere bedrijfslocaties werkzaam zijn, mits die locaties zich binnen de gemeente Etten-Leur bevinden.
c. De huisvesting per seizoenarbeider bedraagt niet meer dan 10 aaneengesloten maanden per periode van 12 maanden.
d. Er is geen sprake van zelfstandige bewoning dan wel zelfstandige wooneenheden.

3.4.5 Verbrede landbouw

De volgende vormen van verbrede landbouw zijn als ondergeschikt, niet-zelfstandig onderdeel van de bedrijfsvoering toegestaan binnen het bouwvlak van agrarische bedrijven:

a. Bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van eigen agrarische producten geteeld op of in de directe omgeving van het bedrijf.
b. Bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van kruiden van overwegend eigen teelt op of in de directe omgeving van het bedrijf.
c. Kleinschalige ambachtelijke verwerking van eigen agrarische producten waarvan de totale oppervlakte niet meer mag bedragen dan 100 m^2.
d. Huisverkoop, waarvan de totale verkoopvloeroppervlakte niet meer mag bedragen dan 50 m^2.
e. Informatieve en/of educatieve activiteiten.

3.4.6 Aanleggen van verhardingen

Het aanleggen van verhardingen, met uitzondering van het aanleggen van verhardingen voor veepaden, toegangspaden tot gebouwen en in- en uitritten, is uitsluitend toegestaan binnen het bouwvlak en ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - watervoorzieningen'.

3.4.7 Aanleggen van aarden wallen ten behoeve van watervoorzieningen

a. Het aanleggen van aarden wallen ten behoeve van watervoorzieningen is uitsluitend toegestaan binnen het bouwvlak en ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch -

watervoorzieningen'.

b. De hoogte van aarden wallen ten behoeve van watervoorzieningen mag niet meer bedragen dan 3 m.

3.4.8 Landschappelijke inpassing

De gronden en bouwwerken ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - voorwaarde landschappelijke inpassing' mogen uitsluitend worden gebruikt ten behoeve van een glastuinbouwbedrijf en/of waterbassin, indien de landschappelijke inpassing is gerealiseerd, wordt beheerd en in stand wordt gehouden conform de beplantingsplannen 1A en 1B zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze regels.

3.5 Afwijken van de gebruiksregels

3.5.1 Afwijken ten behoeve van het bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van niet eigen dan wel elders geteelde agrarische producten

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.1 en 3.4.1 onder k voor het als ondergeschikte functie bij een volwaardig agrarisch bedrijf bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van niet eigen dan wel elders geteelde agrarische producten, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. Het bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van niet eigen dan wel elders geteelde agrarische producten dient plaats te vinden binnen de toegestane totale oppervlakte aan bedrijfsgebouwen niet zijnde kassen. Hierbij wordt de oppervlakte van de (gezamenlijke) ruimte(n) voor het bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van de eigen agrarische producten geteeld op of in de directe omgeving van het bedrijf en niet eigen dan wel elders geteelde agrarische producten afgestemd op de bedrijfsvoering.
b. De niet eigen dan wel elders geteelde agrarische producten moeten dezelfde teelt betreffen als de eigen agrarische producten geteeld op of in de directe omgeving van het bedrijf en mogen het aandeel daarvan niet overtreffen. In geval van kruiden mogen de niet eigen dan wel elders geteelde kruiden het aandeel eigen kruiden geteeld op of in de directe omgeving van het bedrijf niet overtreffen. Hierbij hoeft het per kruid niet te gaan om dezelfde teelt.
c. Voor het bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van niet eigen dan wel elders geteelde agrarische producten dient gebruik te worden gemaakt van dezelfde machines als voor het bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van de eigen agrarische producten geteeld op of in de directe omgeving van het bedrijf.
d. De agrarische functie op het perceel dient als hoofdfunctie aanwezig en herkenbaar te blijven.
e. De activiteit mag niet leiden tot een zelfstandige bedrijfsactiviteit.
f. Om te bepalen of wordt voldaan aan het voorgaande, kan het bevoegd gezag een advies van een ter zake deskundige verlangen.
g. Zodra de agrarische hoofdfunctie ter plaatse wordt gestaakt, dient ook het bewerken, afvoergereedmaken en verpakken van niet eigen dan wel elders geteelde agrarische producten te worden beëindigd.
h. De afwijking mag geen onevenredige verkeersaantrekkende werking tot gevolg hebben en de infrastructuur van en naar het bedrijf moet geschikt zijn om de extra verkeersbewegingen te verwerken.
i. De afwijking dient milieuhygiënisch inpasbaar te zijn.
j. De in het gebied aanwezige waarden mogen niet onevenredig worden aangetast.

3.5.2 Afwijken ten behoeve van nevenfuncties en / of vormen van verbrede landbouw

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.1 en 3.4.5 voor het gebruik van gronden en / of bebouwing ten behoeve van nevenfuncties en / of vormen van verbrede landbouw bij een agrarisch bedrijf, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. Nevenfuncties en/of vormen van verbrede landbouw bij agrarische bedrijven zijn enkel toegestaan binnen het bouwvlak, tenzij het vormen van verbrede landbouw betreft die buiten het bouwvlak kunnen worden uitgeoefend en daar passend zijn, zoals boerengolf.
b. Nevenfuncties dienen binnen de bestaande bebouwing te worden gesitueerd, tenzij in de tabel in bijlage 2 is aangegeven dat nieuwbouw is toegestaan. In dat geval mag nieuw worden gebouwd ten dienste van de nevenfunctie.
c. De agrarische functie op het perceel dient als hoofdfunctie aanwezig en herkenbaar te blijven en de nevenfunctie/vorm van verbrede landbouw moet in relatie tot het agrarisch bedrijf staan als een ondergeschikt, niet-zelfstandig onderdeel van de bedrijfsactiviteiten In geval van statische binnenopslag dient er sprake te zijn van een volwaardig agrarisch bedrijf.
d. De nevenfuncties en/of vormen van verbrede landbouw die kunnen worden toegestaan en de gebieden waar deze wel of niet zijn toegestaan, zijn opgenomen in de tabel in bijlage 2.
e. De oppervlakte aan nevenfuncties en/of verbrede landbouw mag niet meer bedragen dan is aangegeven in de tabel in bijlage 2. Bij cumulatie van meerdere vormen van nevenfuncties mag de totale omvang aan nevenfuncties niet meer bedragen dan 400 m², waarbij alleen ten behoeve van statische binnenopslag maximaal 600 m² statische binnenopslag aan de toegestane 400 m² mag worden toegevoegd.
f. Buitenopslag ten behoeve van nevenfuncties en/of verbrede landbouw is niet toegestaan.
g. De nevenfunctie en/of verbrede landbouw dient milieuhygiënisch inpasbaar te zijn.
h. De nevenfunctie en/of verbrede landbouw mag geen onevenredige publieks- en/of verkeersaantrekkende werking tot gevolg hebben.
i. De in het gebied aanwezige waarden mogen niet onevenredig worden aangetast.

3.5.3 Afwijken ten behoeve van ondersteunende horeca bij informatieve en / of educatieve activiteiten

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.4.1 onder e voor het gebruik van gronden en/of bebouwing ten behoeve van ondersteunende horeca bij informatieve en/of educatieve activiteiten bij een agrarisch bedrijf, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. De oppervlakte mag niet meer bedragen dan 100 m².
b. De agrarische functie op het perceel dient als hoofdfunctie aanwezig en herkenbaar te blijven.

3.5.4 Afwijken ten behoeve van mantelzorg

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.4.1 onder c en toestaan dat een vrijstaand bijgebouw gebruikt wordt als afhankelijke woonruimte, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. De afwijking is noodzakelijk ten behoeve van huisvesting in het kader van mantelzorg.
b. Er is sprake van een zorgbehoefte welke tijdelijk van aard is.
c. De zorgbehoefte is aangetoond door een door het bevoegd gezag aangewezen deskundige.
d. De oppervlakte voor afhankelijke woonruimte mag niet meer bedragen dan 100 m².
e. Zodra de zorgbehoefte niet meer aanwezig is dient het gebruik te worden beëindigd.

f. Het gebruik als afhankelijke woonruimte mag geen onevenredige beperking opleveren voor de bedrijfsvoering en/of bedrijfsontwikkeling van omliggende agrarische en andere bedrijven.
g. De afwijking dient aanvaardbaar te zijn uit een oogpunt van een milieuhygiënisch verantwoord woon- en leefklimaat.

3.5.5 Afwijken ten behoeve van huisvesting seizoenarbeiders in bestaande woning

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.4.1 onder f ten behoeve van de huisvesting van seizoenarbeiders in een bestaande woning, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. De huisvesting vindt plaats in een bestaande woning, waarbij de gebruiksoppervlakte niet minder bedraagt dan 12 m² per seizoenarbeider.
b. Er mogen niet meer dan 6 seizoenarbeiders per woning gehuisvest worden.
c. Er mag geen sprake zijn van zelfstandige wooneenheden.
d. De huisvesting voldoet aan de normenset van de Stichting Normering Flexwonen of aan de normenset van het Agrarisch Keurmerk Flexwonen, zoals die normensets luiden op het tijdstip van ontvangst van de ontvankelijke omgevingsvergunningaanvraag, of heeft ten minste een daarmee vergelijkbare kwaliteit.

3.5.6 Afwijken ten behoeve van huisvesting seizoenarbeiders in bedrijfsgebouwen, woonunits of stacaravans

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.4.1 onder f ten behoeve van:

a. De huisvesting van seizoenarbeiders in bedrijfsgebouwen, waarbij moet worden voldaan aan het bepaalde in 3.3.5.
b. De huisvesting van seizoenarbeiders in woonunits of stacaravans, waarbij moet worden voldaan aan het bepaalde in 3.3.6.

3.6 Wijzigingsbevoegdheid

3.6.1 Wijzigen ten behoeve van vormverandering bouwvlak

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd dit bestemmingsplan te wijzigen ten behoeve van de vormverandering van het bouwvlak, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. De vormverandering dient noodzakelijk te zijn voor een doelmatige bedrijfsvoering en / of -ontwikkeling van het agrarisch bedrijf. Om te bepalen of hieraan wordt voldaan, kan het bevoegd gezag een advies van een ter zake deskundige verlangen. Vormverandering kan tevens worden toegestaan voor nevenfuncties en vormen van verbrede landbouw waarvoor in de tabel in bijlage 2 is aangegeven dat vormverandering en vergroting van het bouwvlak is toegestaan.
b. De totale oppervlakte van het bouwvlak mag niet worden vergroot.
c. De wijziging dient milieuhygiënisch inpasbaar te zijn.
d. Vormverandering is niet toegestaan indien dit leidt tot een toename van de stikstofemissie vanuit de betreffende inrichting, tenzij sprake is van:
    1. een bestaand gebruik zoals bedoeld in de Natuurbeschermingswet;
    2. bestaande activiteiten die stikstofemissie veroorzaken en vergund zijn;

3. bestaande activiteiten waarvoor een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet is verleend;
4. een vereveningseffect, zoals bedoeld in artikel 1.

e. Indien de vormverandering leidt tot een verslechtering van de kwaliteit van het landschap, dient te worden voorzien in een zorgvuldige landschappelijke inpassing op basis van een door het bevoegd gezag goedgekeurd beplantingsplan tot realisatie, beheer en instandhouding van de landschappelijke inpassing. Deze inspanning telt mee voor de invulling van het bepaalde onder f.

f. Indien de vormverandering leidt tot een verslechtering van de kwaliteit van het landschap, gaat de wijziging gepaard met een aantoonbare en uitvoerbare fysieke verbetering van de aanwezige of potentiële kwaliteiten van bodem, water, natuur, landschap of cultuurhistorie of van de extensieve recreatieve mogelijkheden van het plangebied van dit bestemmingsplan. Indien een fysieke verbetering ter plaatse niet mogelijk of niet wenselijk is, kan kwaliteitsverbetering plaatsvinden door een passende financiële bijdrage in het gemeentelijk landschapsfonds.

Artikel 4 Groen - Houtsingel

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor ‘Groen - Houtsingel’ aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. houtwallen, houtopstanden en bosschages;
b. beekdal ter plaatse van de aanduiding ’overige zone - beekdal’;
c. behoud, versterking en / of ontwikkeling van de in lid a genoemde natuur- en landschapswaarden;

alsmede voor bijbehorende:

d. duikers, dammen en overkluizingen;
e. water en waterhuishoudkundige voorzieningen.

4.2 Bouwregels

Op en in deze gronden mag niet worden gebouwd.

4.3 Afwijken van de bouwregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 4.2 voor het bouwen van erf- en terreinafscheidingen met een open constructie, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarde:

a. De bouwhoogte mag niet meer bedragen dan 1,5 m;

4.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

4.4.1 Verbod

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren of te laten uitvoeren:

a. Het verwijderen van houtgewas en het vellen of rooien van houtopstanden alsmede het verwijderen van kleine natuurelementen zoals poelen, moerasjes en verwilderde terreintjes.
b. Het verlagen, vergraven, ophogen en / of egaliseren van de bodem waarbij het gaat om ingrepen die grond verzetten met hoogteverschillen van meer dan 0,40 m.
c. Het aanbrengen of verbreden van onverharde paden.

4.4.2 Uitzonderingen

Het in 4.4.1 vervatte verbod is niet van toepassing op werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden welke:

a. Het normale onderhoud en / of gebruik betreffen, dan wel van ondergeschikte betekenis zijn.
b. Reeds in uitvoering zijn krachtens een verleende omgevingsvergunning, dan wel krachtens een verleende omgevingsvergunning reeds mogen worden uitgevoerd op het tijdstip van de inwerkingtreding van dit bestemmingsplan.

4.4.3 Toelaatbaarheid

De in 4.4.1 genoemde omgevingsvergunning kan worden verleend voor werken, geen bouwwerken zijnde, en / of werkzaamheden die de natuur- en landschapswaarden niet in onevenredige mate aantasten, dan wel de mogelijkheden voor behoud, versterking en / of herstel van die waarden niet in onevenredige mate verkleinen. Alvorens te beslissen wint het bevoegd gezag advies in bij een deskundige op het gebied van natuur- en landschapswaarden.

Artikel 5 Water

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Water' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. waterpartijen;
b. (primaire) waterlopen zoals sloten, watergangen en singels;
c. behoud, herstel en ontwikkeling van aanwezige natuurwaarden;
d. behoud, herstel en ontwikkeling van aanwezige cultuurhistorische waarden;
e. schouwstroken;
f. taluds en oevers;
g. bruggen;
h. nutsvoorzieningen;
i. duikers, dammen en overkluizingen;
j. overige waterhuishoudkundige voorzieningen.

5.2 Bouwregels

Op en in deze gronden mag uitsluitend ten dienste van en noodzakelijk voor de in 5.1 bedoelde bestemmingsomschrijving worden gebouwd, waarbij de volgende regels gelden:

5.2.1 Gebouwen en overkappingen

Op en in deze gronden mogen geen gebouwen en overkappingen worden gebouwd.

5.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen en overkappingen zijnde

Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen en overkappingen zijnde, geldt de volgende regel:

a. De bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen en overkappingen zijnde, mag niet meer bedragen dan 2 m.

5.3 Afwijken van de bouwregels

5.3.1 Afwijken bouwwerken geen gebouwen en overkappingen zijnde

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 5.2.2 onder a:

a. Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen en overkappingen zijnde, tot een bouwhoogte van maximaal 4 m.

5.4 Wijzigingsbevoegdheid

5.4.1 Wijzigen naar 'Agrarisch'

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd deze bestemming te wijzigen in de bestemming 'Agrarisch' waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. De in het gebied aanwezige waarden mogen niet onevenredig worden aangetast.
b. De wijziging leidt niet tot negatieve gevolgen voor de waterhuishouding.

c. Het betrokken waterschapsbestuur is hieromtrent gehoord.

Artikel 6 Waarde - Archeologie 2

6.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie 2' aangewezen gronden zijn, naast de daarvoor aangewezen andere bestemming(en) mede bestemd voor doeleinden ter bescherming en veiligstelling van de te verwachten archeologische waarden.

Indien strijd ontstaat tussen het belang van de bescherming van de te verwachten archeologische waarden als benoemd in dit artikel en het bepaalde in de overige artikelen, prevaleert de bestemming 'Waarde - Archeologie 2'.

6.2 Bouwregels

a. Bij het aanvragen van een omgevingsvergunning voor het bouwen overeenkomstig de regels voor de andere op deze gronden voorkomende bestemmingen waarbij het daadwerkelijk te verstoren gebied groter is dan 1.000 m² en de bodemingreep dieper is dan 0,40 meter dient de aanvrager een rapport te overleggen waarin de archeologische waarden van de gronden die blijkens de aanvraag zullen of kunnen worden verstoord, naar oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate zijn vastgesteld.
b. De verplichting zoals genoemd onder a is eveneens van toepassing bij een kleinere oppervlakte van het te verstoren gebied indien daarmede kennelijk de bedoeling is om bouwwerkzaamheden te splitsen om onder de gestelde ondergrens van 1.000 m² te blijven.
c. In afwijking van het bepaalde onder a over de diepte van de bodemingreep geldt ter plaatse van de aanduiding 'archeologie - opgehoogd' de verplichting tot het overleggen van bedoeld rapport voor bodemingrepen dieper dan 1,40 meter.
d. Het overleggen van een rapport is niet noodzakelijk indien naar oordeel van het bevoegd gezag:
    1. op basis van andere informatie in voldoende mate is aangetoond dat ter plaatse reeds in relevante mate verstoring heeft plaatsgevonden; of
    2. op basis van andere informatie in voldoende mate is aangetoond dat als gevolg van de ingreep geen verstoring plaatsvindt.
e. Indien uit het onder a genoemde rapport blijkt dat de archeologische waarden van de gronden door het verlenen van de omgevingsvergunning zullen of kunnen worden verstoord, kan het bevoegd gezag één of meerdere van de volgende voorschriften verbinden aan de omgevingsvergunning:
    1. het doen van nader archeologisch onderzoek;
    2. de verplichting tot het treffen van technische maatregelen, waardoor archeologische waarden in de bodem kunnen worden behouden;
    3. de verplichting tot het doen van opgravingen;
    4. de verplichting de werken of werkzaamheden die leiden tot de bodemverstoring, te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van archeologische monumentenzorg die voldoet aan door het bevoegd gezag bij de omgevingsvergunning te stellen kwalificaties.

6.3 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

6.3.1 Verbod

a. Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning op en in de gronden als bedoeld in 6.1 werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren of uit te laten

voeren waarbij het daadwerkelijk te verstoren gebied groter is dan 1.000 m² en de bodemingreep dieper is dan 0,40 meter.

b. Het verbod zoals genoemd onder a is eveneens van toepassing bij een kleinere oppervlakte van het te verstoren gebied indien daarmede kennelijk de bedoeling is om werken, geen bouwwerken zijnde, en / of werkzaamheden te splitsen om onder de gestelde ondergrens van 1.000 m² te blijven.
c. In afwijking van het bepaalde onder a over de diepte van de bodemingreep geldt ter plaatse van de aanduiding 'archeologie - opgehoogd' het verbod voor bodemingrepen dieper dan 1,40 meter.

6.3.2 Uitzonderingen

Het in 6.3.1 vervatte verbod is niet van toepassing op werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden welke:

a. Het normale onderhoud en beheer betreffen.
b. Reeds in uitvoering zijn krachtens een verleende omgevingsvergunning op het tijdstip van de inwerkingtreding van dit bestemmingsplan.
c. Mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende omgevingsvergunning;
d. In het kader van archeologisch onderzoek en het doen van opgravingen worden uitgevoerd mits verricht door een daartoe bevoegde deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg.

6.3.3 Toelaatbaarheid

a. De in 6.3.1 genoemde omgevingsvergunning kan worden verleend nadat door aanvrager een rapport is overgelegd waarin de archeologische waarden van de gronden die blijkens de aanvraag zullen of kunnen worden verstoord, naar oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate zijn vastgesteld, danwel indien naar oordeel van het bevoegd gezag:
    1. op basis van andere informatie in voldoende mate is aangetoond dat ter plaatse reeds in relevante mate verstoring heeft plaatsgevonden; of
    2. op basis van andere informatie in voldoende mate is aangetoond dat als gevolg van de ingreep geen verstoring plaatsvindt.
b. Indien uit het onder a genoemde rapport blijkt dat de archeologische waarden van de gronden door het verlenen van de omgevingsvergunning zullen of kunnen worden verstoord, kan het bevoegd gezag één of meerdere van de volgende voorschriften verbinden aan de omgevingsvergunning:
    1. het doen van nader archeologisch onderzoek;
    2. de verplichting tot het treffen van technische maatregelen, waardoor archeologische waarden in de bodem kunnen worden behouden;
    3. de verplichting tot het doen van opgravingen;
    4. de verplichting de werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden die leiden tot de bodemverstoring, te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van archeologische monumentenzorg die voldoet aan door het bevoegd gezag bij de omgevingsvergunning te stellen kwalificaties.

6.4 Wijzigingsbevoegdheid

6.4.1 Wijzigingsregels

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd dit bestemmingsplan te wijzigen door de dubbelbestemming ‘Waarde - Archeologie 2’ geheel of gedeeltelijk te verwijderen, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. uit nader onderzoek is gebleken dat ter plaatse geen archeologische waarden aanwezig zijn;
b. het wordt niet meer noodzakelijk geacht dat het bestemmingsplan voorziet in bescherming van deze waarden.

Artikel 7 Waarde - Archeologie 4

7.1 Bestemmingsomschrijving

De voor ‘Waarde - Archeologie 4’ aangewezen gronden zijn, naast de daarvoor aangewezen andere bestemming(en) mede bestemd voor doeleinden ter bescherming en veiligstelling van de te verwachten archeologische waarden.

Indien strijd ontstaat tussen het belang van de bescherming van de te verwachten archeologische waarden als benoemd in dit artikel en het bepaalde in de overige artikelen, prevaleert de bestemming ‘Waarde - Archeologie 4’.

7.2 Bouwregels

a. Bij het aanvragen van een omgevingsvergunning voor het bouwen overeenkomstig de regels voor de andere op deze gronden voorkomende bestemmingen waarbij het daadwerkelijk te verstoren gebied groter is dan 50.000 m² en de bodemingreep dieper is dan 0,40 meter dient de aanvrager een rapport te overleggen waarin de archeologische waarden van de gronden die blijkens de aanvraag zullen of kunnen worden verstoord, naar oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate zijn vastgesteld.
b. De verplichting zoals genoemd onder a is eveneens van toepassing bij een kleinere oppervlakte van het te verstoren gebied indien daarmede kennelijk de bedoeling is om bouwwerkzaamheden te splitsen om onder de gestelde ondergrens van 50.000 m² te blijven.
c. In afwijking van het bepaalde onder a over de diepte van de bodemingreep geldt ter plaatse van de aanduiding ‘archeologie - opgehoogd’ de verplichting tot het overleggen van bedoeld rapport voor bodemingrepen dieper dan 1,40 meter.
d. Het overleggen van een rapport is niet noodzakelijk indien naar oordeel van het bevoegd gezag:
    1. op basis van andere informatie in voldoende mate is aangetoond dat ter plaatse reeds in relevante mate verstoring heeft plaatsgevonden; of
    2. op basis van andere informatie in voldoende mate is aangetoond dat als gevolg van de ingreep geen verstoring plaatsvindt.
e. Indien uit het onder a genoemde rapport blijkt dat de archeologische waarden van de gronden door het verlenen van de omgevingsvergunning zullen of kunnen worden verstoord, kan het bevoegd gezag één of meerdere van de volgende voorschriften verbinden aan de omgevingsvergunning:
    1. het doen van nader archeologisch onderzoek;
    2. de verplichting tot het treffen van technische maatregelen, waardoor archeologische waarden in de bodem kunnen worden behouden;
    3. de verplichting tot het doen van opgravingen;
    4. de verplichting de werken of werkzaamheden die leiden tot de bodemverstoring, te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van archeologische monumentenzorg die voldoet aan door het bevoegd gezag bij de omgevingsvergunning te stellen kwalificaties.

7.3 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

7.3.1 Verbod

a. Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning op en in de gronden als bedoeld in 7.1 werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren of uit te laten

voeren waarbij het daadwerkelijk te verstoren gebied groter is dan 50.000 m² en de bodemingreep dieper is dan 0,40 meter.

b. Het verbod zoals genoemd onder a is eveneens van toepassing bij een kleinere oppervlakte van het te verstoren gebied indien daarmede kennelijk de bedoeling is om werken, geen bouwwerken zijnde, en / of werkzaamheden te splitsen om onder de gestelde ondergrens van 50.000 m² te blijven.
c. In afwijking van het bepaalde onder a over de diepte van de bodemingreep geldt ter plaatse van de aanduiding 'archeologie - opgehoogd' het verbod voor bodemingrepen dieper dan 1,40 meter.

7.3.2 Uitzonderingen

Het in 7.3.1 vervatte verbod is niet van toepassing op werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden welke:

a. Het normale onderhoud en beheer betreffen.
b. Reeds in uitvoering zijn krachtens een verleende omgevingsvergunning op het tijdstip van de inwerkingtreding van dit bestemmingsplan.
c. Mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende omgevingsvergunning.
d. In het kader van archeologisch onderzoek en het doen van opgravingen worden uitgevoerd mits verricht door een daartoe bevoegde deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg.

7.3.3 Toelaatbaarheid

a. De in 7.3.1 genoemde omgevingsvergunning kan worden verleend nadat door aanvrager een rapport is overgelegd waarin de archeologische waarden van de gronden die blijkens de aanvraag zullen of kunnen worden verstoord, naar oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate zijn vastgesteld, danwel indien naar oordeel van het bevoegd gezag:
    1. op basis van andere informatie in voldoende mate is aangetoond dat ter plaatse reeds in relevante mate verstoring heeft plaatsgevonden; of
    2. op basis van andere informatie in voldoende mate is aangetoond dat als gevolg van de ingreep geen verstoring plaatsvindt.
b. Indien uit het onder a genoemde rapport blijkt dat de archeologische waarden van de gronden door het verlenen van de omgevingsvergunning zullen of kunnen worden verstoord, kan het bevoegd gezag één of meerdere van de volgende voorschriften verbinden aan de omgevingsvergunning:
    1. het doen van nader archeologisch onderzoek;
    2. de verplichting tot het treffen van technische maatregelen, waardoor archeologische waarden in de bodem kunnen worden behouden;
    3. de verplichting tot het doen van opgravingen;
    4. de verplichting de werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden die leiden tot de bodemverstoring, te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van archeologische monumentenzorg die voldoet aan door het bevoegd gezag bij de omgevingsvergunning te stellen kwalificaties.

7.4 Wijzigingsbevoegdheid

7.4.1 Wijzigingsregels

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd dit bestemmingsplan te wijzigen door de dubbelbestemming ‘Waarde - Archeologie 4’ geheel of gedeeltelijk te verwijderen, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. uit nader onderzoek is gebleken dat ter plaatse geen archeologische waarden aanwezig zijn;
b. het wordt niet meer noodzakelijk geacht dat het bestemmingsplan voorziet in bescherming van deze waarden.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 8 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 9 Algemene bouwregels

9.1 Ondergronds bouwen

Voor het bouwen van ondergrondse bouwwerken gelden de volgende regels:

a. Ondergrondse bouwwerken zijn uitsluitend toegestaan binnen de contouren van legaal opgerichte bovengrondse gebouwen, met dien verstande dat toegangen tot gebouwen, zoals laaddocks, hellingbanen en trappen, ook buiten deze contouren mogen worden gebouwd.
b. De bouwdiepte van ondergrondse bouwwerken mag niet meer bedragen dan 4 meter onder peil.

9.2 Bestaande maten en andere maten

9.2.1 Maximaal toelaatbaar

Voor:

- de inhoud van het hoofdgebouw van (bedrijfs)woningen;
- het aantal bedrijfswoningen;
- de goot- en bouwhoogte van bouwwerken;

die gebouwd zijn krachtens een vergunning, geldt dat wanneer zij op het tijdstip van inwerkingtreding van dit bestemmingsplan meer bedragen dan in deze planregels is voorgeschreven, deze maten en hoeveelheden - ook in geval van vervangende nieuwbouw - als maximaal toelaatbaar mogen worden aangehouden.

9.3 Onoverdekte zwembaden

Voor het bouwen van onoverdekte zwembaden bij een woning/bedrijfswoning gelden de volgende regels:

a. Onoverdekte zwembaden zijn uitsluitend toegestaan binnen het bestemmingsvlak waar de woning/bedrijfswoning is gelegen dan wel binnen het bouwvlak van agrarische bedrijven.
b. Het zwembad dient te worden gebouwd op een afstand van ten minste 2,5 m achter (het verlengde van) de voorgevel van de (bedrijfs)woning en op een afstand van ten minste 1 m van de perceelsgrenzen met derden.
c. Het zwembad mag uitsluitend voor hobbymatig gebruik worden benut.
d. Per perceel mag maximaal 1 zwembad worden gebouwd.
e. De oppervlakte van een zwembad mag niet meer bedragen dan 100 m².

Artikel 10 Algemene gebruiksregels

a. Het is verboden de in dit bestemmingsplan begrepen gronden, alsmede gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde, te gebruiken, te doen of te laten gebruiken op een wijze of tot een doel strijdig met de in dit bestemmingsplan aan de grond gegeven bestemming.
b. Tot een strijdig gebruik wordt in ieder geval gerekend het gebruik en / of laten gebruiken van gronden en / of bouwwerken voor:
    1. seksinrichtingen, escortbedrijf of prostitutie;
    2. evenementen;
    3. het opslaan, opgeslagen houden, storten of lozen van puin, vuil of andere vaste of vloeibare afvalstoffen, tenzij behorend bij dan wel onderdeel van de betreffende toegestane bedrijfsvoering;
    4. detailhandel tenzij expliciet toegestaan;
    5. het plaatsen of het geplaatst houden van onderkomens, waaronder begrepen kampeermiddelen, tenzij expliciet toegestaan.

Artikel 11 Algemene aanduidingsregels

11.1 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

11.1.1 Verbod

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren of te laten uitvoeren:

a. Ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - beekdal':
    1. Het verlagen, vergraven en/of egaliseren van de bodem waarbij het gaat om ingrepen die grond verzetten met hoogteverschillen van meer dan 0,40 m, dan wel het ophogen van de bodem waardoor de waterbergingscapaciteit van het beekdal wordt verkleind.
    2. Het verwijderen van houtgewas en het vellen of rooien van houtopstanden.
    3. Het verwijderen van kleine natuurelementen zoals poelen, moerasjes en verwilderde terreintjes.
    4. Het beplanten van gronden met houtopstanden.
    5. Het aanleggen, dempen of wijzigen van (oevers, profiel, doorstroom- of bergingscapaciteit van) waterlopen, sloten en greppels.
    6. Het verwijderen van perceelsindelingen, zoals tot uiting komend in greppels, sloten en steilranden.

11.1.2 Uitzonderingen

Het in 11.1.1 vervatte verbod is niet van toepassing op werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden welke:

a. Het normale onderhoud en/of gebruik betreffen, dan wel van ondergeschikte betekenis zijn.
b. Reeds in uitvoering zijn krachtens een verleende omgevingsvergunning, dan wel krachtens een verleende omgevingsvergunning reeds mogen worden uitgevoerd op het tijdstip van de inwerkingtreding van dit bestemmingsplan.
c. Betreffen het uitvoering geven aan een verplichting in het kader van kwaliteitsverbetering van het landschap, dan wel aan een door het bevoegd gezag goedgekeurd beplantingsplan tot realisatie, beheer en instandhouding van landschappelijke inpassing.

11.1.3 Toelaatbaarheid

De in 11.1.1 genoemde omgevingsvergunning kan worden verleend voor werken, geen bouwwerken zijnde, en/of werkzaamheden die de betreffende natuur- en landschapswaarden niet in onevenredige mate aantasten, dan wel de mogelijkheden voor behoud, versterking en/of herstel van die waarden niet in onevenredige mate verkleinen. Alvorens te beslissen wint het bevoegd gezag advies in bij een deskundige op het gebied van natuur- en landschapswaarden.

Artikel 12 Algemene afwijkingsregels

12.1 Algmene afwijkingen

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van de regels in dit bestemmingsplan en toestaan dat:

a. Nutsvoorzieningengebouwtjes ten behoeve van agrarische bedrijven buiten het agrarische bouwvlak worden gebouwd, mits:
   1. De oppervlakte niet meer bedraagt dan 10 m²;
   2. De bouwhoogte niet meer bedraagt dan 3 m.
b. Waterkerende voorzieningen en sluizen ter voorkoming van wateroverlast worden gebouwd, mits:
   1. De bouwhoogte niet meer bedraagt dan 3 m.
c. Bestemmingsgrenzen en bouwvlakgrenzen worden overschreden indien dit nodig is in verband met afwijkingen en onnauwkeurigheden op de verbeelding ten opzichte van de feitelijke situatie, dan wel nodig is in verband met de juiste inpassing van de gebouwen, waarbij de grenzen met niet meer dan 2 m mogen worden overschreden.
d. De voorgeschreven maatvoeringen met maximaal 10% worden overschreden, met dien verstande dat:
   1. Deze afwijkingsbevoegdheid niet mag worden toegepast voor het vergroten van de inhoud van het hoofdgebouw van (bedrijfs)woningen.

Artikel 13 Algemene wijzigingsregels

13.1 Wijzigen naar 'Bos', 'Groen', 'Groen - Houtsingel', 'Natuur' en 'Water'

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd dit bestemmingsplan te wijzigen in die zin dat de bestemming van gronden wordt gewijzigd in de bestemming ‘Bos’, ‘Groen‘, ‘Groen - Houtsingel’, ‘Natuur’ en / of ’Water’ ten behoeve van behoud en / of ontwikkeling van bos, ecologische verbindingszones, landschapselementen, landschappelijke inpassing, natuur en / of water, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. De wijziging leidt niet tot onevenredige aantasting van de gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van de naastgelegen percelen.
b. De wijziging vindt pas plaats nadat de aankoop/overdracht in voldoende mate verzekerd is of al heeft plaatsgevonden of de realisatie anderszins verzekerd is.

13.2 Verwijderen aanduiding

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd dit bestemmingsplan te wijzigen door een aanduiding te verwijderen, indien het betreffende gebruik definitief is beëindigd, dan wel de betreffende bebouwing en/of waarden niet meer aanwezig zijn, dan wel het niet meer noodzakelijk wordt geacht dat het bestemmingsplan voorziet in bescherming.

Artikel 14 Overige regels

14.1 Nadere eisen

a. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de situering van gebouwen en overkappingen en bouwwerken, geen gebouwen en overkappingen zijnde, ter voorkoming van onevenredige ruime situering van de bebouwing binnen het bouwvlak of bestemmingsvlak.
b. De onder a genoemde nadere eisen mogen slechts worden gesteld indien zulks noodzakelijk is ten behoeve van zorgvuldig ruimtegebruik en / of ruimtelijke kwaliteit.

Hoofdstuk 4 Overgangsrecht

Artikel 15 Overgangsrecht

15.1 Overgangsrecht bouwwerken

a. Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot:
   1. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
   2. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan.

b. Het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van het bepaalde onder a een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in het bepaalde onder a met maximaal 10%.

c. Het bepaalde onder a is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

15.2 Overgangsrecht gebruik

a. Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.

b. Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in het bepaalde onder a, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.

c. Indien het gebruik, bedoeld in het bepaalde onder a, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.

d. Het bepaalde onder a is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 16 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als:

Planregels van het bestemmingsplan ‘Bankenstraat 19-21 a/b’.

Bijlage 1 Landschappelijk inpassingsplan Deel 1A en Deel 1B

Landschappelijke inpassing Deel 1A

natuur dichtbij huis
Brabants Landschap
Coördinatiepunt Landschapsbeheer

Datum opmaak; 6 – 1 - 2011

Format projectplan aanleg landschapselementen

-LANDSCHAPPELIJKE INPASSING-COMPENSATIE MAATREGELEN-

Gegevens aanvrager/opdrachtgever:

Naam	:	De Kruidenaer Beheer B.V. / Mobu Beheer B.V.
Adres	:	Bankenstraat 21
Postcode	:	4874 ND
Woonplaats	:	Etten-Leur

Ligging project;

Gemeente	: Etten-Leur
Kadastraal bekend	: Gemeente Etten-Leur, sectie O, nr. 718, 723, 767, 2029, 2052 , 2054, 2055, 2056, 2134, 2135, 2137, 2138, 2139 , 2140, 24160 , 2461
X/Y	: 101655 x 400436

De ondergetekende verklaart in te stemmen met dit plan dat betrekking heeft op:

X aanleg landschappelijke beplanting t.b.v. landschappelijke inpassing glastuinbouw > 5 ha.

X Aanleg landschappelijke beplanting t.b.v. compensatie te verwijderen houtwal t.b.v. realisatie glastuinbouw

X aanleg landschappelijke beplanting t.b.v. landschappelijke inpassing waterbassin/warmtebuffetank

Bijlagen:

X schets beplanting (schaal 1:1000), toelichting, plantsoenlijst
0 schets poel (schaal 1:100/1:250) + grondverzet

Datum **Handtekening .....**

Toelichting beplantingsplan

Te beplanten grond: zand, dikte teelt laag: 40 cm, droog tot nat

Toelichting per vak

vak	**: 1**
beplantingstype	**: houtsingel t.b.v. landschappelijke inpassing glastuinbouw en waterbassin**
lengte/oppervl	: 5110 m2
aantal rijen	: 13 tot 40
plantverband	: 1,25 x 1,25 m
aantal stuks	: 3275 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel
vak	**: 2**
beplantingstype	**: houtsingel t.b.v. landschappelijke inpassing glastuinbouw**
lengte/oppervl	: 317 x 6 = 1900 m2
aantal rijen	: 4
plantverband	: 1,25 x 1,25 m
aantal stuks	: 1000 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel
vak	**: 3**
beplantingstype	**: houtsingel t.b.v. inpassing glastuinbouw en waterbassin**
lengte/oppervl	: 2050 m2
aantal rijen	: 8
plantverband	: 1,25 x 1,25 m
aantal stuks	: 1300 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel
vak	**: 4**
beplantingstype	**: houtsingel op afstand t.b.v. inpassing glastuinbouw en tunnelkassen**
lengte/oppervl	: 80 x 10 = 800 m2
aantal rijen	: 8
plantverband	: 1,25 x 1,25 m
aantal stuks	: 500 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel

vak	**: 5**
beplantingstype	**: houtsingel t.b.v. inpassing warmtebuffertank en inpassing bassing**
lengte/oppervl	: 60 x 6 = 360 m2
aantal rijen	: 3
plantverband	: 1,25 x 1,25 m
aantal stuks	: 150 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel

vak	**: 6**
beplantingstype	**: knip- en scheerheg t.b.v. inpassing waterbassin**
lengte/oppervl	: 55 m
aantal rijen	: 1
plantverband	: 4 st/m
aantal stuks	: 220 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel

vak	**: 7**
beplantingstype	**: Rij landschapsbomen t.b.v. inpassing warmtebuffertank**
lengte/oppervl	: ----
aantal rijen	: 1
plantverband	: h.o.h. min, 8 m1
aantal stuks	: st. bosplantsoen minimaal 3 st. laanbomen
menging	: individueel

vak	**: 8**
beplantingstype	**: amfibie poel**
doorsnede	: 15 m

ruimtebeslag poel en oevers noordzijde: 900 m2

Beplantingstype : houtsingel/bosje/haag/bomenrij
Menging : individueel (soorten door elkaar planten)
groepsgewijs (soorten in groepjes van 3-5 st. van dezelfde soort aanplanten)

Plantsoenlijst :

Naam (ned. naam/*lat. naam*)	**Totaal**	**Aantal per beplantingsvak**							
	vak:	1	2	3	4	5	6	7	
Bosplantsoen (2 jarig plantmateriaal, maat 60-80 of 60-100)									
Boomvormers									
Berk/ *Betula sp.*									
Beuk/ *Fagus sylvatica (H)* ***(3 jarig)***	**220**						220		
Es/*Fraxinus excelsior*	**625**	300	100	200	25				
Haagbeuk/ *Carpinus betulus(H)*	**200**		200						
Winterlinde / *Tilia cordata*									
Zomereik/ *Quercus robur*	**825**	400		300	125				
Zwarte els/ *Alnus glutinosa*	**375**	200	50	100	25				
Zoete kers / *Prunus avium*	**100**	100							
Struikvormers									
Gelderse roos/*Viburnum opulus*	**400**	200	50	100	50				
Grauwe wilg/ *Salix cinerea*									
Hazelaar/ *Corylus avellana*	**450**	300		100	50				
Hondsroos/ *Rosa canina*	**175**	150				25			
Hulst / *Ilex aquifolium*									
Kardinaalsmuts / *Euonymus europ.*	**400**	300	50		25	25			
Kornoelje ,rode/*Cornus sanguinea*	**400**	200	50	100	50				
Kornoelje, gele/ *Cornus mas*									
Liguster/ *Ligustrum vulgare (H)*	**250**	200	50						
Lijsterbes/ *Sorbus aucuparia*	**500**	200	150	100	25	25			
Meidoorn/*Crataegus sp(H).*									
Sleedoorn/ *Prunus spinosa (niet mengen! Groepsgewijs planten)*	**150**		50	100					
Veldesdoorn/ *Acer campestre(H)*	**450**	175	150	100	25				
Vogelkers/ *Prunus padus*	**525**	300	50	100	50	25			
Vuilboom/ *Rhamnus frangula*	**150**	100				50			
Wegedoorn / *Rhamnus catharticus*	**250**	150	50		50				
Mispel / *Mespilus germanica*									
Wilde appel / *Malus sylvestris*									
Totaal bosplantsoen	**6445**	3275	1000	1300	500	150	220		

	vak:								7	
Laanbomen, minimaal maat 10-12 *(grotere maat mag aangeplant worden maar subsidie is gebaseerd op maat 10-12)*										
Beuk/ *Fagus sylvatica*										
Hollandse linde/ *Tilia vulgaris c.v. Pallida*										
Kleinbladige linde/ *Tilia cordata c.v……..*										
Noot/ *Juglans regia*										
Zomereik/ *Quercus robur*										
Plataan / *Platanus acerifolia*	**3**								3	
Totaal laanbomen	**3**								3	

(H): soort ook geschikt voor geschoren hagen

* : Voor totaaloverzicht van toe te passen soorten zie Subsidieregeling Natuur paragraaf 3

Toelichting functie, eindbeeld en beheer

Vak(ken) : 1. 2. 3. 4 en 5 ***Beplantingstype : houtsingels*** ***Functie:*** *landschappelijke inpassing / camouflage glastuinbouwcomplex* ***Eindbeeld:*** *Een permanent gesloten houtsingel/klein bosje bestaande uit een meerrijige in soorten variërende struikbeplanting met hier en daar een bovenstaande in de vorm van een boom zodat de functie camouflage gewaarborgd is.*	***Beheer:*** *Als beplanting in sluiting komt de beplanting dunnen (plaats maken) zodat de permanent te behouden bomen en struiken volledig tot wasdom kunnen komen. Dit dunnen gebeurt afhankelijk van de groeisnelheid van de singel in twee tot 3 fasen, telkens na het in sluiting komen van de singels.* *Dunningsbeheer vereist deskundigheid i.v.m. het werken naar een eindbeeld waarbij rekening gehouden moet worden met concurrentieverhoudingen van de diverse soorten, groei eigenschappen en natuurlijk variatie m.b.t. ecolgische waarde.* *Zie ook beheersvoorschriften bossingel voor de elementen < 20 m. breed en klein bosje . 20 m. breed.* *(zie bijlage)*
Vak(ken) : 6 ***Beplantingstype : knip- en scheerheg*** ***Functie:*** *camouflage waterbassin* ***Eindbeeld:*** *Strak geschoren haag met een minimale breedte van 70 cm..* *Hoogte mijmaal even hoog als hoogste punt bassin.*	***Beheer:*** *1x per jaar scheren. Zie eindbeeld en beheersvoorschriften knip- en scheerheg*
Vak(ken) : 7 ***Beplantingstype : laanbomen*** ***Functie:*** *camouflage warmtebuffer tank* ***Eindbeeld:*** *Volledige kronen die de warmtebuffertank grotendeels uit het zicht onttrekken vanaf straatzijde.*	***Beheer:*** *Bomen begeleiden tot volledige wasdom ; zie beheer voorschriften solitaire bomen*
Vak(ken) : 8 ***Beplantingstype : Amfibie poel*** ***Functie:*** *Beplanting noordzijde en poel ter compensatie van te rooien houtwallen* ***Eindbeeld:*** *Zie pakketeisen bijlage poel.* *Beplanting aan noord en oostzijde handhaven, mogelijk beheer als hakhout*	***Beheer:*** *Zie beheervoorschriften amfibie poel*

Bossingel

Wat is een bossingel?

- **Het is een vrijliggend aaneengesloten lijnvormig landschapselement, met een opgaande begroeiing van inheemse bomen en struiken met een bedekking van minimaal 90%.**



Bossingel



Bossingel

Algemene eisen ten aanzien van inrichting en beheer

- Het element is tenminste 25 meter lang en is tenminste 2 meter en ten hoogste 20 meter breed;
- Bij versnipperen van het takhout mogen de snippers niet in het element worden verwerkt;
- Bij verbranden van het takhout (indien dit mogelijk is in kader van APV) geen vuur maken in of binnen 5 meter vanaf het element;
- Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in het element is niet toegestaan m.u.v. pleksgewijze bestrijding van akkerdistel, ridderzuring, Jacobskruiskruid en Japanse duizendknoop en van ongewenste houtsoorten (Amerikaanse vogelkers, Amerikaanse eik en Robinia) middels een stobbenbehandeling;
- Bij beweiding van de aanliggende gronden is een raster aanwezig waardoor schade door vraat aan stammen en hakhoutstoven en betreding van het element wordt voorkomen. Het raster mag niet bevestigt zijn aan stammen van het element zelf;
- Grondbewerking van de aanliggende gronden wordt zodanig uitgevoerd dat schade aan het element wordt voorkomen;
- Snoeiwerkzaamheden worden in beginsel alleen verricht in de periode tussen 1 november en 15 maart.; bestrijding van ongewenste houtsoorten kan in de periode tussen 15 juli en 15 maart plaats vinden.

Klein bosje

Wat is een klein bosje?

- **Het is een vrijliggend vlakvorming landschapselement met een opgaande begroeiing van inheemse bomen en struiken met een bedekking van minimaal 80%.**



Klein vrijliggend bosje



Gekraagde roodstaart

Algemene eisen ten aanzien van inrichting en beheer

- Het element is tenminste 1 are en ten hoogste 50 are groot;
- Bij verbranden van het takhout (indien dit mogelijk is in kader van APV) geen vuur maken in of binnen 5 meter vanaf het element;
- Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in het element is niet toegestaan m.u.v. pleksgewijze bestrijding van akkerdistel, ridderzuring, Jacobskruiskruid en Japanse duizendknoop en van ongewenste houtsoorten (Amerikaanse vogelkers, Amerikaanse eik en Robinia) middels een stobbenbehandeling;
- Bij beweiding van de aanliggende gronden is een raster aanwezig waardoor schade door vraat stammen en hakhoutstobben en betreding van het element wordt voorkomen. Het raster mag niet bevestigt zijn aan stammen van het element zelf;
- Grondbewerking van de aanliggende gronden wordt zodanig uitgevoerd dat schade aan het element wordt voorkomen;
- Snoeiwerkzaamheden worden in beginsel alleen verricht in de periode tussen 1 november en 15 maart.; bestrijding van ongewenste houtsoorten kan in de periode tussen 15 juli en 15 maart plaats vinden.

Knip- en scheerheg

Wat is een knip- en scheerheg?
Het is een vrijliggend lijnvormig landschapselement, met aaneengesloten begroeiing van inheemse bomen- en struiken, dat regelmatig wordt geknipt of geschoren.



Heg van meidoorn



Algemene eisen ten aanzien van inrichting en beheer

- Het element is tenminste 25 meter lang en is ten minste 1 meter en ten hoogste 3 meter breed;
- Het element wordt minimaal eenmaal per 2 jaar en maximaal eenmaal per jaar geknipt of geschoren en de haag heeft in geschoren toestand een hoogte van minimaal 1 meter;
- Bij verbranden van het takhout (indien dit mogelijk is in kader van APV) geen vuur maken in of binnen 5 meter vanaf het element;
- Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in het element is niet toegestaan m.u.v. pleksgewijze bestrijding van akkerdistel, ridderzuring, Jacobskruiskruid en Japanse duizendknoop en van ongewenste houtsoorten (Amerikaanse vogelkers, Amerikaanse eik en Robinia) middels een stobbenbehandeling;
- Bij beweiding van de aanliggende gronden is een raster aanwezig waardoor schade door vraat stammen en hakhoutstobben en betreding van het element wordt voorkomen. Het raster mag niet bevestigt zijn aan stammen van het element zelf;
- Grondbewerking van de aanliggende gronden wordt zodanig uitgevoerd dat schade aan het element wordt voorkomen;
- Snoeiwerkzaamheden worden alleen verricht in de periode tussen 1 juni en 15 maart.

Landschapsboom als solitair

Wat is een solitair?

- **Een solitaire landschapsboom is een alleenstaande inheemse loofboom, niet zijnde een knotboom, die doorgaans in een vrij grote, open ruimte staat. De boom staat niet in een ander landschapspakket waarbij de beheersvergoeding gerelateerd is aan de oppervlakte (zoals houtsingel en hakhoutbosje).**



Soilitaire boom in weiland

Algemene eisen ten aanzien van inrichting en beheer

- De boom kan periodiek worden gesnoeid, waarbij de kroon (onderste dikke tak tot de top) na het snoeien altijd meer dan 50% van de lengte van het takvrij stamstuk bedraagt;
- Bij verbranden van het takhout (indien dit mogelijk is in kader van APV) geen vuur maken onder de kronen van de bomen;
- Bij beweiding van de aanliggende gronden is bij solitaire bomen langs een perceelsgrens een raster aanwezig waardoor schade door vraat aan stammen en betreding van het element wordt voorkomen. Het raster mag niet bevestigt zijn aan stammen van het element zelf. Indien de boom in een beweid perceel staat is rond de boom een raster aanwezig op 1,5 meter uit de voet van de stam.
- Grondbewerking van de aanliggende gronden wordt zodanig uitgevoerd dat schade aan het element wordt voorkomen;
- Snoeiwerkzaamheden worden alleen verricht in de periode tussen 1 augustus en 15 maart.

Amfibieënpoel

Wat is een amfibieënpoel?

- **Een amfibieënpoel is een natuurelement dat niet aansluit op een waterloop/sloot en gevoed wordt door grond- en/of regenwater en waarvan in de winterperiode het natte oppervlakte voor tenminste 80% bestaat uit open water.**



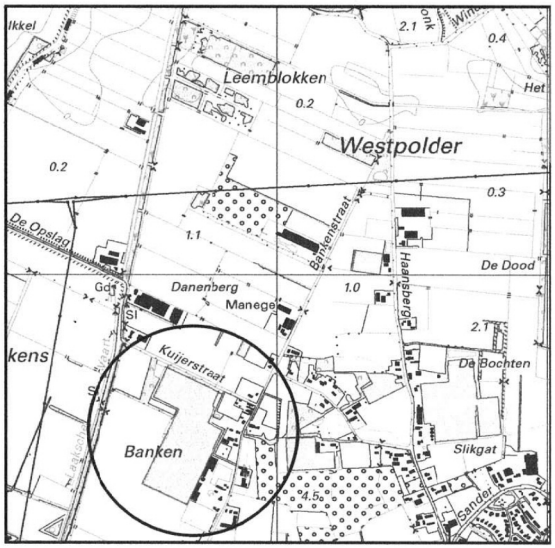
Poel



Groene kikkers

Algemene eisen ten aanzien van inrichting en beheer

- Het element is tenminste 1 are en ten hoogste 7 are groot, waarbij het waterbiotoop (water + taluds) minimaal 70% van de oppervlakte inneemt. Maximaal 30% van de oppervlakte van de poel mag bestaan uit landbiotoop zonder regulier landbouwkundig gebruik (bloemrijk grasland/ ruigte).
- De waterdiepte is in de diepste delen in de periode van 1 oktober tot 1 april tenminste 0,5 meter; incidenteel mag de poel in de zomerperiode droogvallen;
- Maximaal 25% van de oppervlakte van de oever is begroeid met houtige gewassen;
- Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in het element is niet toegestaan;
- Geen water onttrekken aan het element anders dan voor het drenken van vee;
- In het element mag geen vis uitgezet worden en er mogen geen eenden/ganzen in gehouden of gelokt worden;
- De oever van de poel is begroeid met inheemse plantensoorten met een bedekking van minimaal 75%.
- Schoningswerkzaamheden verrichten in de periode tussen 1 september en 15 oktober.



Ligging project :

Gemeente : Etten-Leur
Kadastraal bekend : Gemeente Etten-Leur, sectie O,
nr. 718, 723, 767, 2029, 2052 , 2054, 2055, 2056,
2134, 2135, 2137, 2138, 2139 , 2140, 24160 , 2461
X/Y : 101655 x 400436

Legenda

Houtsingel bestaand

Houtsingel aan te planten

Bomenrij

Haag

Inrichtings-/beplantingsplan voor:

Naam : **Mobu Beheer BV**

Adres : **Bankenstraat 21A**

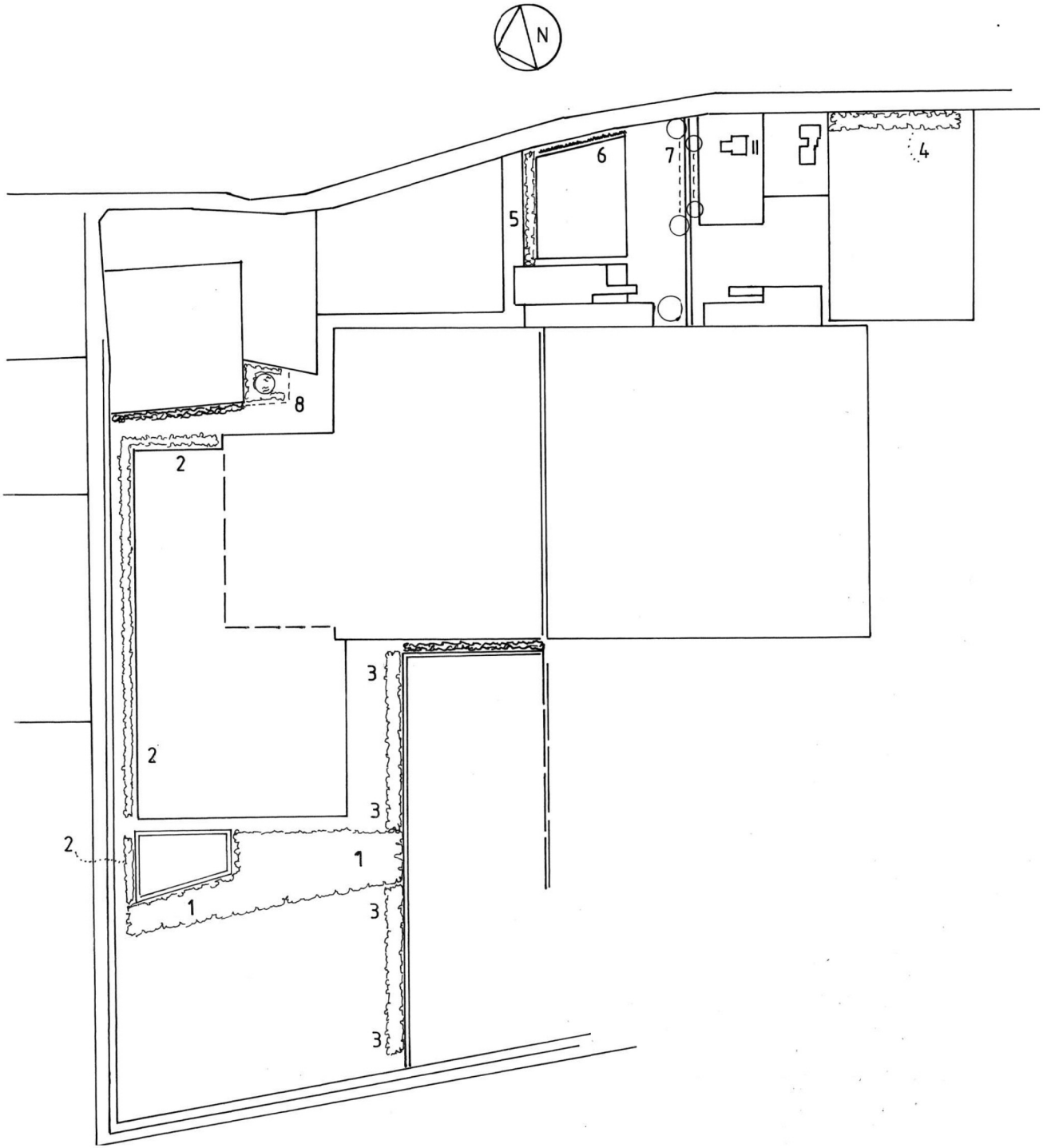
Postcode : **4874 ND**

Plaats : **Etten-Leur**

Ontwerp : AS **d.d.: 5 – 04 – 2007**
gew.: 16 – 03 – 2009
16 – 03 – 2010
7 – 04 – 2010
6 – 01 - 2011

Blad 1 van 1 **Schaal 1 : 2500**
Bij afdruk op A3

Stichting Het Noordbrabants Landschap
Coördinatiepunt Landschapsbeheer
Postbus 80 **5076 ZH Haaren**
Telefoon 0411 – 622775 **Fax 0411 – 623691**



Landschappelijke inpassing Deel 1B

natuur dichtbij huis
Brabants Landschap
Coördinatiepunt Landschapsbeheer

Datum opmaak; 29 – 10 - 2020
Gewijzigd ; 7 – 12 – 2020
12 – 10 - 2021

Format projectplan aanleg landschapselementen

-LANDSCHAPPELIJKE INPASSING-COMPENSATIE MAATREGELEN-

Gegevens aanvrager/opdrachtgever:

Naam : De Kruidenaer BV
Contactpersoon :
Adres : Bankenstraat 21
Postcode : 4874 ND
Woonplaats : Etten-Leur
Telefoon :
Email :

Ligging project;

Gemeente : Etten-Leur
Kadastraal bekend : gemeente Etten-Leur, sectie O nummer 767
X/Y : 101508 x 400597

Projectplan

De ondergetekende verklaart in te stemmen met dit plan dat betrekking heeft op:

X aanleg landschappelijke beplanting t.b.v. compensatie voor groen dat verdwijnt voor aanleg compostplaat;

0 aanleg landschappelijke beplanting t.b.v. landschappelijke inpassing glastuinbouw

0 aanleg landschappelijke beplanting t.b.v. landschappelijke inpassing waterbassin

Bijlagen:

X schets beplanting (schaal 1:1000), toelichting, plantsoenlijst
0 schets poel (schaal 1:100/1:250) + grondverzet

Datum **Handtekening .....**

Aanleg beplanting als compensatie voor aanleg compostplaat

Toelichting per vak

vak	**: 1**
beplantingstype	**: Struweel; compensatie voor te verwijderen beplanting compostplaat**
lengte/oppervl.	: 155 m, 400 m2
aantal rijen	: 1
plantverband	: 1,25 x 1,25 ; 1 rij op 1,25 m buitenste rij aanplanten
aantal stuks	: 125 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individiueel
Compostplaat rechthoekig 20 x 20 m = 400m2	
Voor aanplant: 3 buitenste rijen beplanting westzijde afzetten. Takhout versnipperen	
1 rij bosplantsoen aanplanten op 1,25 m1 naast laatste rij.	
vak	**:**
beplantingstype	**:**
lengte/oppervl	:
aantal rijen	: -
plantverband	:
aantal stuks	: st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel
vak	**:**
beplantingstype	**:**

Beplantingstype : houtsingel/bosje/haag/bomenrij
Menging : individueel (soorten door elkaar planten)
groepsgewijs (soorten in groepjes van 3-5 st. van dezelfde soort aanplanten)

Plantsoenlijst :

Naam (ned. naam/*lat. naam*)	**Totaal**	**Aantal per beplantingsvak**							
	vak:	1							
Bosplantsoen (2 jarig plantmateriaal, maat 60-80 of 60-100)									
Struikvormers									
Gelderse roos/*Viburnum opulus*	25	25							
Grauwe wilg/ *Salix cinerea*									
Hazelaar/ *Corylus avellana*									
Hondsroos/ *Rosa canina*									
Hulst / *Ilex aquifolium*									
Kornoelje ,rode/*Cornus sanguinea*									
Kornoelje, gele/ *Cornus mas*									
Liguster/ *Ligustrum vulgare (H)*									
Lijsterbes/ *Sorbus aucuparia*	25	25							
Meidoorn/*Crataegus sp(H).*									
Sleedoorn/ *Prunus spinosa*									
Veldesdoorn/ *Acer campestre(H)*									
Vogelkers/ *Prunus padus*	25	25							
Vuilboom/ *Rhamnus frangula*	50	50							
Geoorde wilg / Salix auritia									
Boswilg / Salix caprea									
Totaal bosplantsoen	125	125							

Beplantingspakket LI 1: Houtsingel

Houtsingel

Het is een vrijliggend lijnvormig aaneengesloten beplantingselement, met een opgaande gemengde beplanting van inheemse soorten met een bedekking van minimaal 90%, dat beheerd wordt naar een eindbeeld zodat de beplanting permanent gesloten en van voldoende hoogte is teneinde het object in het landschap te camoufleren.



Goed ontwikkelde houtsingel

Algemene eisen ten aanzien van inrichting

1. Ruimtebeslag rond in te passen object: 10 meter; minimaal 7,5 meter beplanting en 2,5 meter onderhoudsstrook voor object en beplanting; (7,5 meter = 5 rijen);
2. Alleen gebruik van inheemse soorten (zie bijlage 1A) toegestaan; menging met gecultiveerde en/of uitheemse soorten is niet toegestaan;
3. Plantverband bosplantsoen: 1,25 x 1,25 meter* in verspringend verband;
4. Aanplant met 2- en 3-jarig bosplantsoen van inheemse soorten; maat 60-100 cm**;
5. Bij beweiding van de onderhoudsstrook of andere aangrenzende gronden raster aanbrengen op minimaal 1 meter uit de voet van de buitenste rij beplanting;
6. Mengverhouding boomvormers/struikvormers: max. 30% / min. 70%; als landschapsbomen uit pakket LI 4 gebruikt worden als bovenstaanders mag de mengverhouding naar max. 15% / min. 85%, met dien verstande dat de onderlinge plantafstand van de bovenstaanders dan minimaal 8 meter en maximaal 15 meter is;
7. Minimaal 8 soorten uit assortimentslijst (bijlage 1A) verwerken;
8. Indien nodig voor aanplant de juiste grondbewerking uitvoeren zodat het aanslaan van de beplanting bespoedigd wordt.
9. In verband met burenrecht geen boomvormers binnen 2 m. van de erfgrens planten.

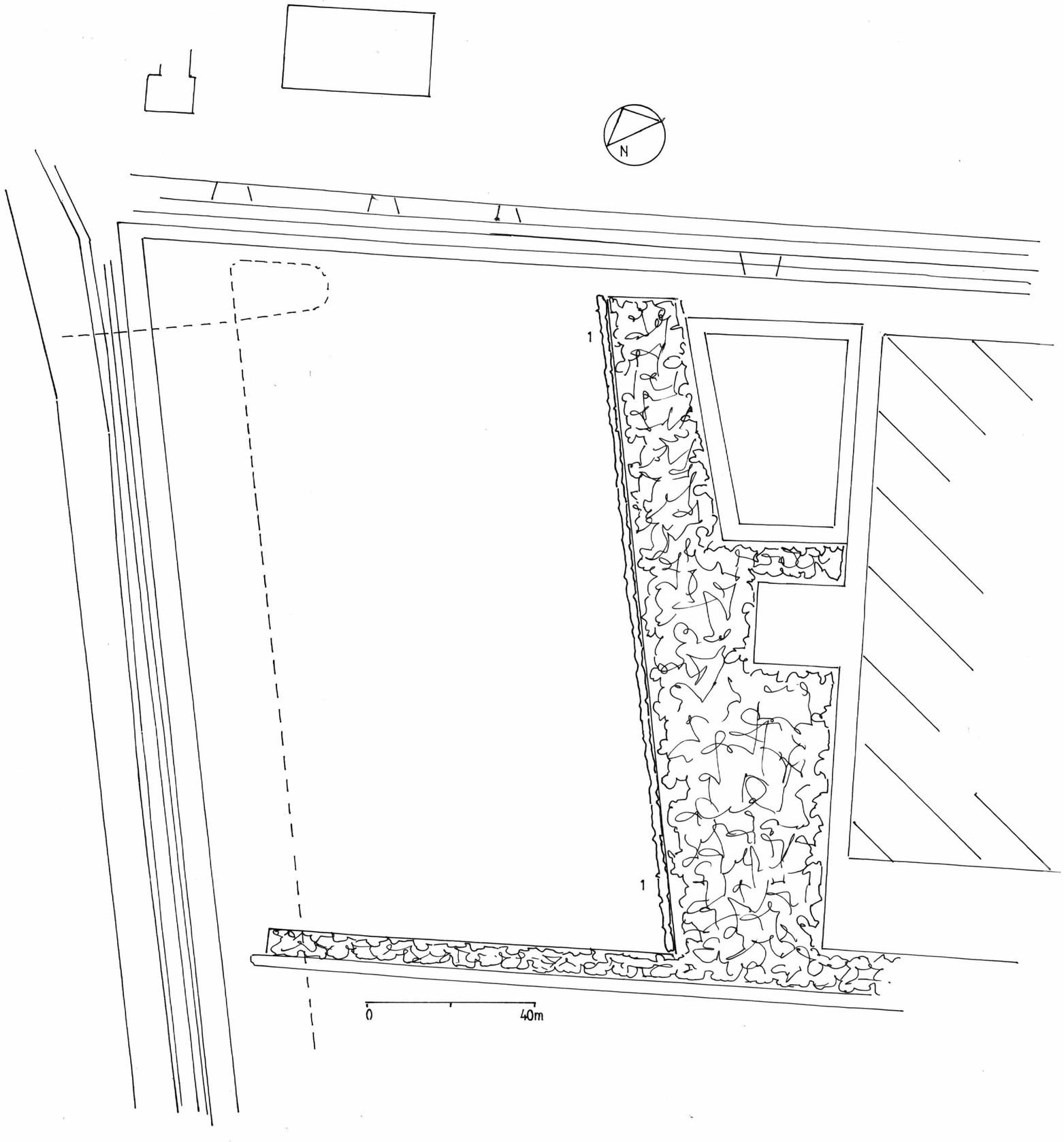
*** 1e getal in plantverband: plantafstand rijen onderling; 2e getal in plantverband: plantafstand in de rij.**
**** maat lengte wortels tot topje plantsoen.**

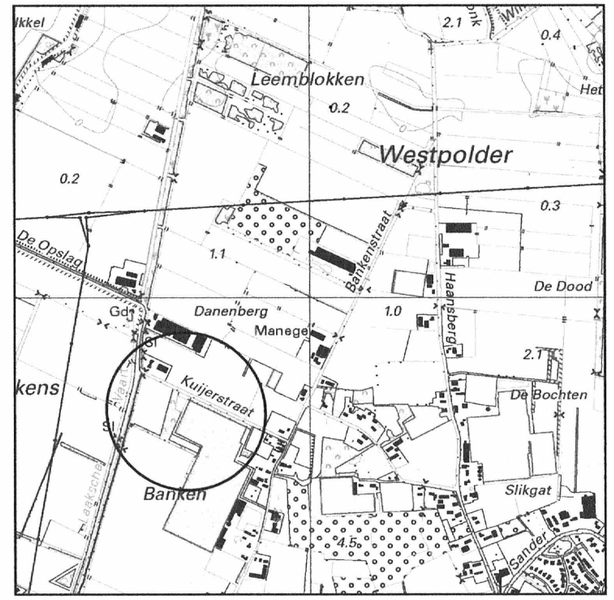
Beheer

1. Hoogte beplanting is afhankelijk van het in te passen object (passende hoogte);
2. Werk naar het eindbeeld middels dunningsbeheer waarbij rekening gehouden moet worden met concurrentieverhoudingen van de diverse soorten, groei-eigenschappen en natuurlijke variatie m.b.t. ecologische waarde. Voor dunningsbeheer is deskundigheid vereist. Verjongingssnoei (in een regelmatige cyclus de oudste/dikste takken er uit halen ten voordeel van jonge twijgen in de struik) in boom en struik is niet toegestaan;
3. Bij versnipperen van het takhout mogen de snippers niet in de beplanting worden verwerkt;
4. Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in de beplanting is niet toegestaan met uitzondering van pleksgewijze bestrijding van akkerdistel, ridderzuring, Jacobskruiskruid en Japanse duizendknoop;
5. Bij beweiding van de onderhoudsstrook of andere aangrenzende gronden is een raster aanwezig waardoor schade door vraat aan stammen en betreding van de beplanting wordt voorkomen. Het raster mag niet bevestigd zijn aan stammen van de beplanting zelf;
6. Grondbewerking van de eigen aangrenzende gronden wordt zodanig uitgevoerd dat schade aan beplanting wordt voorkomen;
7. Snoeiwerkzaamheden worden alleen verricht in de periode tussen 1 november en 15 maart;
8. Snoeiwerkzaamheden (dunningen) worden verricht als de beplanting in sluiting komt zodat de permanent te behouden bomen en struiken volledig tot wasdom kunnen komen. Dit dunnen gebeurt afhankelijk van de groeisnelheid van de houtsingel in fases, telkens na het in sluiting komen van de houtsingel;
9. Overkokende beplanting mag gesnoeid worden in de periode tussen 24 juni (St. Jan) en 1 oktober, tot erfgrens, een raster of onderhoudsstrook;
10. Voor alle beheerswerkzaamheden geldt dat het beheer zodanig uitgevoerd wordt dat het eindbeeld zo spoedig mogelijk wordt bereikt en vervolgens in stand gehouden wordt. Er mag niet meer beheer plaatsvinden dan voor een voortvarende ontwikkeling en goede instandhouding van de beplanting nodig is. Indien kennis over het beheer niet voorhanden is, dient men hiervoor deskundig advies in te winnen dan wel deskundig personeel in te schakelen.

Eindbeeld

1. **Permanent gesloten beplanting; bestaand uit een meerrijige vlakvormige goed ontwikkelde beplanting met verschillende verticale lagen (etages ofwel de struik- en boomlaag). Bomen en struiken moeten naar wasdom kunnen uitgroeien.**
2. **Minimaal 7,5 meter brede beplantingsstrook; hoogte afhankelijk van het in te passen object, d.w.z. van voldoende hoogte om het object in het landschap te camoufleren.**
3. **Overkokende beplanting mag gesnoeid worden tot erfgrens, raster of onderhouds-strook.**





Legenda

- Struweel
- Bestaande beplanting
- Tracé kabel windmolens
-

Ligging project;

Gemeente : Etten-Leur
Kadastraal bekend : gemeente Etten-Leur, sectie O nummer 767
X/Y : 101508 x 400597

Inrichtings-/beplantingsplan voor:

Naam : De Kruidenaer BV

Contactpersoon :

Adres : Bankenstraat 21

Postcode : 4874 ND

Plaats : Etten-Leur

Telefoon :

Ontwerp : AS **d.d.: 29 – 10 - 2020**
gew.: 7 – 12 – 2020
12 – 10 - 2021

Blad 2 van 2 **Schaal : 1 : 1000**
Bij afdruk op A3

Stichting Het Noordbrabants Landschap
Coördinatiepunt Landschapsbeheer
Postbus 80 **5076 ZH Haaren**
Telefoon 0411 – 622775 **Fax 0411 – 623691**

Bijlage 2 Tabel nevenfuncties en verbrede landbouw

Bijlage 2: Tabel nevenfuncties en verbrede landbouw

GEMEENTE ETTEN-LEUR

voorwaarden► **activiteit ▼**	***'kernrand-zone'***	***'zone langs doorgaande weg'***	***overig buiten-gebied***	***niet toegestaan ter plaatse van de aanduiding:***	***maximale oppervlakte na afwijking***	***Nieuwbouw, vormver-andering en vergroting bouwvlak toegestaan***
Verbrede landbouw:						
Huisverkoop	ja	ja	ja	-	100 m² v.v.o *1	ja
Kleinschalige ambachtelijke verwerking van eigen agrarische producten ~~als ondergeschikt zelfstandig onderdeel van de bedrijfsactiviteiten~~	ja	ja	ja	-	> 100 m²	ja
Zorgfunctie ten behoeve van dagopvang	ja	ja	ja	-	375 m²	ja
Recreatieve activiteiten zoals maïsdoolhof of boe-rengolf.	ja	ja	ja	-	n.v.t.	ja
Nevenfuncties:						
Paardenhouderijen	ja	ja	ja	glastuinbouwgebieden *2	400 m², waarvan max. 250 m² pensionstalling	nee
Grootveeklinieken	ja	ja	nee	glastuinbouwgebieden *2 gebieden met waarden *3	400 m²	nee
KI-stations	ja	ja	nee	glastuinbouwgebieden *2 gebieden met waarden *3	400 m²	nee
Veehandelsbedrijven	nee	ja	nee	glastuinbouwgebieden *2 gebieden met waarden *3	400 m²	nee
Dierenasiels / dierenpensions/ dierenkennels (kleinvee)	ja	ja	ja	glastuinbouwgebieden *2 gebieden met waarden *3	400 m²	nee
Dierenklinieken	ja	ja	nee	glastuinbouwgebieden *2 gebieden met waarden *3	400 m²	nee
Hoveniersbedrijven	ja	ja	ja	glastuinbouwgebieden *2 gebieden met waarden *3	400 m²	nee
Volkstuincomplexen	ja	nee	nee	glastuinbouwgebieden *2 gebieden met waarden *3	n.v.t.	nee
Statische binnenopslag	ja	ja	ja	-	1.000 m²	nee
Kinderopvangvoorzieningen	ja	ja	ja	-	~~100 m²~~ 150 m²	ja
Recreatieve overnachting (inclusief sanitaire en al-gemene voorzieningen)*4	ja	ja	ja	glastuinbouwgebieden *2 'kwetsbare soorten', 'struweelvogels'	Maximaal 10 slaapplaatsen binnen maximaal 150 m², waarvan maximaal 100 m² uitsluitend voor het slapen	nee
Niet-agrarische bedrijven*5	ja	ja	ja	'kwetsbare soorten', 'struweelvogels'	400 m²	nee

*1: v.v.o.: verkoopvloeroppervlakte, dus de be- en verwerkingsruimte telt niet mee
*2: glastuinbouwgebieden: 'zoekgebied glastuinbouw doorgroeigebied', 'zoekgebied glastuinbouw vestigingsgebied 1', 'zoekgebied glastuinbouw vestigingsgebied 2'
*3: gebieden met waarden: 'beekdal', 'landschappelijk afwisselend gebied', 'landschappelijk open gebied','kwetsbare soorten', 'struweelvogels',
*4: Een zelfstandige verblijfs- of woonvoorziening en/ of ondersteunende horeca is niet toegestaan.
*5: Alleen ambachtelijk in toeristisch-recreatieve sfeer, inclusief ondergeschikte detailhandel.
Kernranden: Oude Grind, Haansberg/Sander, Hoevenseweg (deels) en Lage Vaartkant
Doorgaande wegen: Zevenbergseweg, Strijpenseweg, Liesbosweg, Hoevenseweg (exclusief kernrand), Sprundelsebaan, Hilsebaan, Rijsbergseweg en Zundertseweg.

Bijlage 3 Lijst van aan-huis-gebonden-beroepen

In deze toelichting wordt uiteengezet hoe de gemeente Etten-Leur invulling geeft aan de juridische regeling voor aan huis gebonden beroepen/bedrijven.

1. Rechtstreeks toegestane beroepen

De rechtspraak heeft bepaald dat een vrij beroep in overeenstemming is met de functie woondoeleinden. Het uitoefenen van een vrij beroep is dan ook, zonder enige vorm van discussie, een aan huis gebonden beroep, conform de geldende bestemmingsplannen. Maar wat zijn nu 'vrije beroepen'? De Kamer van Koophandel definieert een **vrij beroepsbeoefenaar** als volgt: iemand die wordt gevraagd om zijn individuele, persoonlijke kwaliteiten die in het algemeen op artistiek of academisch/HBO-niveau liggen. Naar aanleiding van de lijst van de Kamer van Koophandel heeft de gemeente Etten-Leur een lijst met beroepen samengesteld:

- adviseur
- advocaat
- accountant/administratieconsulent
- alternatieve genezer
- belastingconsulent
- architect (gebouwen, tuin en landschap, interieur)
- computerservice (systeembouw, analyse, webdesign e.d.)
- decorateur/etaleur
- dierenarts
- edelsmid
- fotograaf/cameraman
- gastouderopvang
- glasblazer
- hondenverzorger (maximaal één behandelstoel/-tafel)
- illustrator/vormgever
- instrumentenmaker
- interim-medewerker
- internetwinkel (slechts kantoor)
- journalist
- kapper (maximaal één behandelstoel/-tafel)
- kleermaker/kledinghersteller
- kunstenaar
- lijstenmaker
- makelaar
- manicure (maximaal één behandelstoel/-tafel)
- masseur (maximaal één behandelstoel/-tafel)
- medische en paramedische beroepen (maximaal één behandelstoel/-tafel)
- nagelstyliste (maximaal één behandelstoel/-tafel)
- notaris
- ontwerper
- organisatieadviseur
- pedicure (maximaal één behandelstoel/-tafel)
- pottenbakker
- redacteur
- registeraccountant
- reparateur van kleine consumentenartikelen (klokken, tv's, antiek e.d.)
- schoonheidsspecialist/visagist (maximaal één behandelstoel/-tafel)
- stedenbouwkundige

- strijkservice
- tandarts of tandtechnisch specialist (maximaal één behandelstoel/-tafel)
- tekstverwerker
- theaterbureau
- tolk/vertaler
- uitvaartverzorger
- videobewerker

Alle bovengenoemde beroepen zijn beroepen die rechtstreeks aan huis zijn toegestaan. (mits natuurlijk aan de overige bepalingen uit het bestemmingsplan wordt voldaan, met name de eis dat degene die het beroep uitoefent ook hoofdbewoner van de woning is).

Voorgaande lijst is niet uitputtend bedoeld. Een vergelijkbaar beroep met één van de in de lijst genoemde beroepen is ook rechtstreeks toegestaan.
In het buitengebied is het verder rechtstreeks mogelijk om een klein atelier of kleine galerie aan huis te houden.

2. Overige beroepen en bedrijven

Naast de in onderdeel 1 genoemde beroepen is de gemeente Etten-Leur van mening dat er nog enkele beroepen en bedrijven zijn die, in principe, wanneer deze aan enkele voorwaarden voldoen, ook rechtstreeks in of bij de woning toelaatbaar zijn. Het gaat om de volgende beroepen:

- autorijschool
- bloemschikker
- kleinmeubelmaker/stoffeerder
- cursus/bijscholing/workshop (kleinschalig)

Indien deze beroepen voldoen aan de volgende criteria, dan zijn deze beroepen ook rechtstreeks aan huis toegestaan:

1. er vindt slechts een beperkt cliëntenbezoek aan huis plaats;
2. de werkzaamheden vormen geen overlast voor de omgeving (denk hierbij met name aan geluids- en geuroverlast, overlast van stof en parkeeroverlast) en zijn dan ook passend in een woonomgeving.

- glazenwasser
- schoorsteenveger
- hovenier
- timmerman, loodgieter, installateur, klusjesman, schilder, behanger, stucadoor en dergelijke.

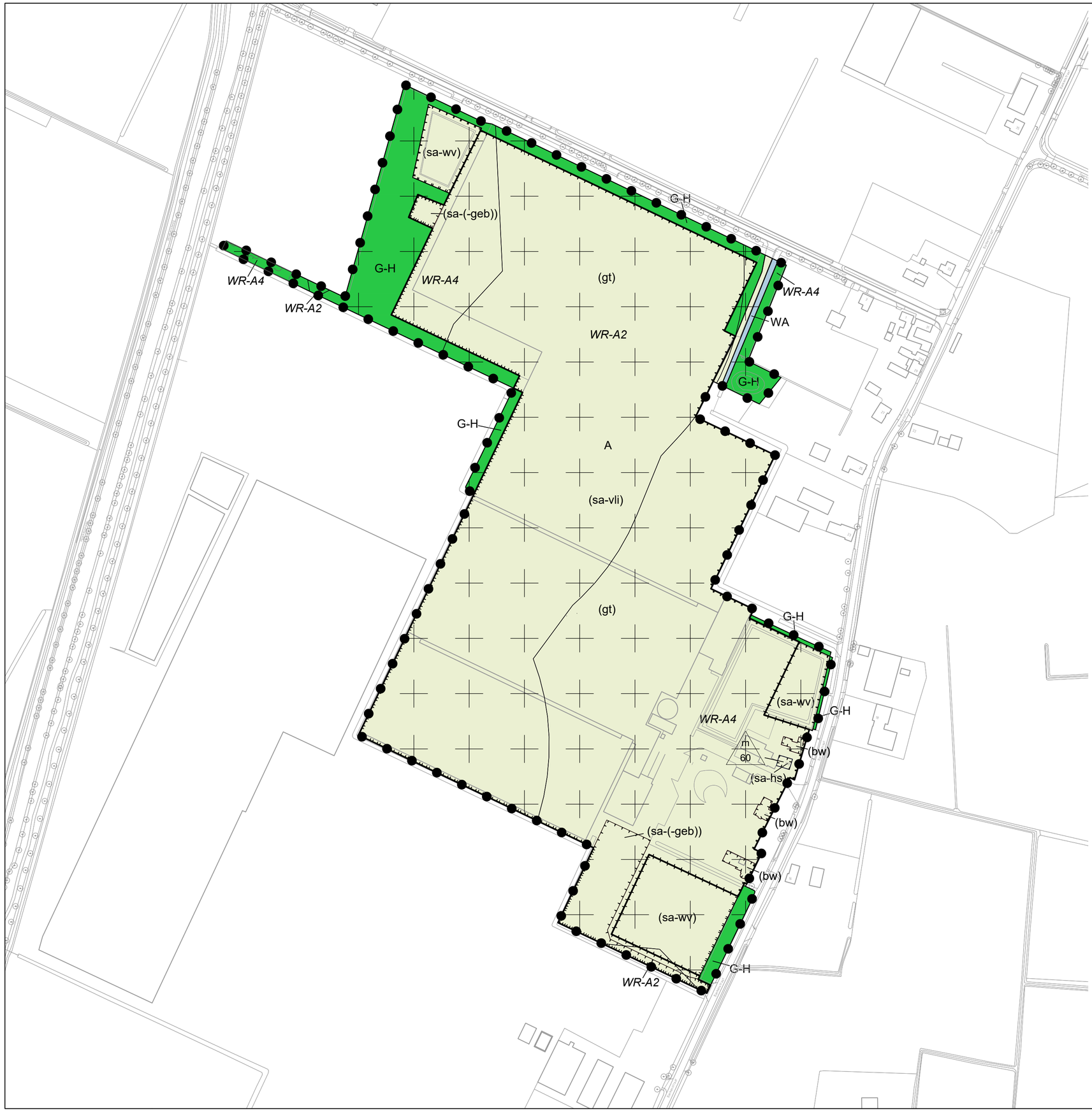
Indien deze beroepen voldoen aan de volgende criteria, dan zijn deze beroepen ook rechtstreeks aan huis toegestaan:

1. er vinden slechts administratie-/kantoorwerkzaamheden aan huis plaats;
2. er vindt slechts zeer beperkte opslag plaats binnen de toegestane vierkante meters voor bijgebouwen;
3. de hoofdwerkzaamheden vinden elders (op locatie) plaats.

Bovenstaande opsommingen zijn ook niet uitputtend bedoeld. Indien een verzoek niet voorkomt in deze opsommingen, maar gelijk te stellen is aan één van de genoemde beroepen/bedrijven en voldoet aan de bovengenoemde criteria, is het beroep of bedrijf in principe ook rechtstreeks toegestaan in of bij de woning.

3. Welke beroepen/bedrijven vallen in elk geval niet onder een aan huis gebonden beroep?
Het mag duidelijk zijn dat in ieder geval die beroepen/bedrijven die niet voldoen aan de in het bestemmingsplan opgenomen criteria, niet passend zijn bij de woonfunctie en niet passend zijn in de woonomgeving. Maar indien een beroep of bedrijf ook niet binnen onderdeel 1 of 2 te scharen valt, is het beroep of bedrijf ook niet passend bij de woonfunctie en niet passend in een woonomgeving. De volgende beroepen/bedrijven zijn in elk geval niet passend bij de woonfunctie en niet passend in de woonomgeving:

- afhaalgelegenheid voor eten en/of drinken
- autoreparateur
- cateringbedrijf
- fokkerijbedrijf
- groothandel (indien er sprake is van opslag)
- grootmeubelmaker
- koeriersbedrijf
- scooterreparateur
- verzorgende (kapper, schoonheidsspecialiste e.d.) of (para)medische (huisarts, masseur e.d.) beroepen met meer dan één behandelstoel/-tafel
- wasserette/wasserij
- categorie 3-bedrijven conform de lijst van de VNG ‘Bedrijven en milieuzonering’



Plangebied

Bankenstraat 19-21AB

Enkelbestemmingen

- A — Agrarisch
- G-H — Groen - Houtsingel
- WA — Water

Dubbelbestemmingen

- WR-A2 — Waarde - Archeologie 2
- WR-A4 — Waarde - Archeologie 4

Gebiedsaanduidingen

- overige zone - beekdal

Functieaanduidingen

- (bw) — bedrijfswoning
- (gt) — glastuinbouw
- (sa-(-geb)) — specifieke vorm van agrarisch - geen gebouwen toegestaan
- (sa-hs) — specifieke vorm van agrarisch - huisvesting seizoenarbeiders
- (sa-vli) — specifieke vorm van agrarisch - voorwaarde landschappelijke inpassing
- (sa-wv) — specifieke vorm van agrarisch - watervoorzieningen

Bouwvlak

- bouwvlak

Maatvoering

m 60 — maximum oppervlakte (m2)

Verklaring

(ondergrond)

- basisregistratie grootschalige topografie

Aveco de Bondt
onderzoekt ontwerpt adviseert

Aveco de Bondt bv
Postbus 64
7450 AB Holten
tel. : 088-0048212
email : info@avecodebondt.nl
website : www.avecodebondt.nl

BESTEMMINGSPLAN BANKENSTRAAT 19-21AB

Verbeelding

versie	:	NL.IMRO.0777.0158BANKENST1921AB-3001
opdrachtgever	:	De Kruidenaer B.V.
gemeente	:	Etten - Leur
projectnummer	:	183223
getekend	:	19-12-2022
status	:	vastgesteld

1:2500 | A2

0m 20m 40m 60m 80m 100m