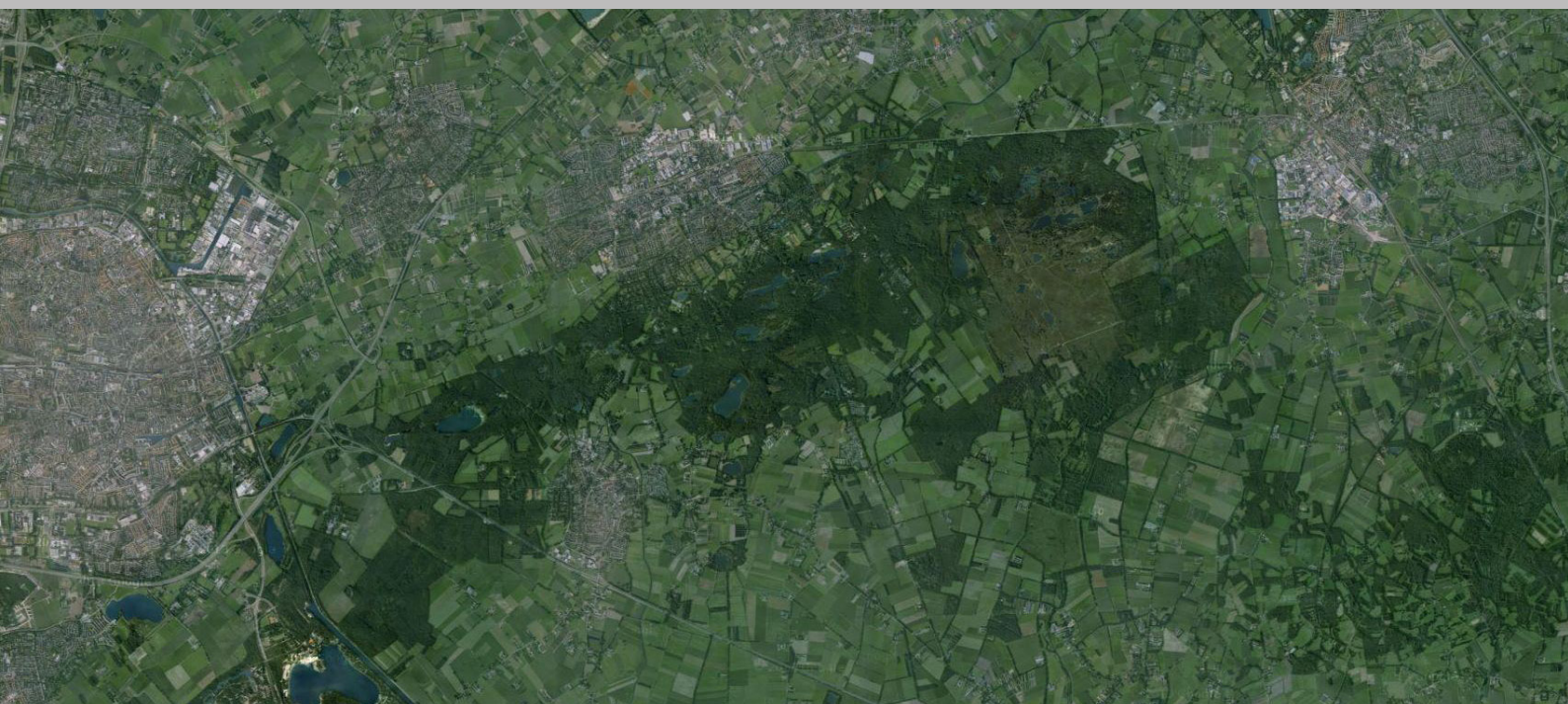


OISTERWIJK

Buitengebied



aanvulling planMER



Rho

—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Oisterwijk

Buitengebied

Aanvulling planMER

identificatie

projectnummer:

082400.9464.00

auteurs:

Ir. H.G. van der Aa
mw. S. Verhagen Msc.
drs. M. van der Meulen

planstatus

datum:

03-10-2014

status:

definitief

Inhoud

1. Inleiding	3
2. Stikstof en uitvoerbaar alternatief	5
2.1. Toetsingsadvies	5
2.2. Reactie	6
2.2.1. PlanMER en ontwerp-correctieve herziening	6
2.2.2. Uitvoerbaar alternatief	6
2.2.3. Depositieberekeningen	10
2.2.4. Berekeningsresultaten	11
2.3. Conclusie	13
3. Meerdere bouwlagen	15
3.1. Toetsingsadvies	15
3.2. Reactie	15
3.3. Conclusie	15
4. Landschap	17
4.1. Toetsingsadvies	17
4.2. Reactie	17
4.2.1. Zonering	17
4.2.2. Vergroting agrarische bouwvlakken	18
4.2.3. Kleinschalig kamperen	19
4.2.4. Teeltondersteunende voorzieningen	19
4.2.5. Effectbeoordeling	20
4.2.6. Maatregelen	20
4.3. Conclusie	23
5. Verdroging van natuur	25
5.1. Toetsingsadvies	25
5.2. Reactie	25
5.3. Conclusie	27
6. Geurhinder	29
6.1. Toetsingsadvies	29
6.2. Reactie	29
6.2.1. PlanMER	29
6.2.2. Aanvulling op het planMER	29
6.3. Conclusie	30

Bijlagen:

1. Dieraantallen en stalsystemen conform BVB-bestand
2. Ontwikkelingsruimte veehouderijen op basis van huidige, feitelijke (legale) emissie
3. Ontwikkelingsruimte veehouderijen op basis van vergunde emissie

De gemeente Oisterwijk heeft een correctieve herziening voor het bestemmingsplan voor het buitengebied opgesteld. Aanleiding zijn een reactieve aanwijzing van de provincie Noord-Brabant en de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State over het in 2011 vastgestelde bestemmingsplan Buitengebied. In het kader van de ontwerp-correctieve herziening is een planMER opgesteld. Het planMER is gelijktijdig met het in procedure brengen van de ontwerp-correctieve herziening ter toetsing voorgelegd aan de Commissie voor de m.e.r. De Commissie is van mening dat in het planMER sprake is van een aantal tekortkomingen die van belang zijn voor het volwaardig meewegen van het milieubelang bij de besluitvorming over de correctieve herziening.

De gesignaleerde tekortkomingen hebben betrekking op de volgende punten:

- Stikstof en uitvoerbaar alternatief: in het MER is opgenomen dat bij benutting van de ontwikkelingsruimte die met de correctieve herziening wordt geboden, significante negatieve gevolgen als gevolg van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden niet zijn uit te sluiten. Weliswaar is een 'voorwaardelijke verplichting' in het plan opgenomen, maar daarmee is niet verzekerd dat, als de ontwikkelruimte die het plan biedt volledige wordt benut, de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet worden aangetast. Het MER beschrijft daarmee geen uitvoerbaar voornemen.
- Meerdere bouwlagen: het MER geeft geen inzicht in de milieugevolgen door meerlaags bouwen waardoor meer dieren kunnen worden gehouden. Meerlaags bouwen leidt tot mogelijk grotere effecten ten aanzien van luchtkwaliteit, geur, stikstofemissie en landschap;
- Landschap: het MER geeft geen differentiatie naar landschapstypen en bijpassende maatregelen om effecten te verminderen of te verzachten;
- Verdroging van natuur: het MER geeft geen inzicht in potentiële verdroging van natuur door teeltondersteunende voorzieningen.

Tot slot adviseert de Commissie om inzicht te geven in de veranderingen op het gebied van leefbaarheid met betrekking tot geurhinder en daarom een onderscheid te maken tussen adressen in de bebouwde kom en het buitengebied en voor de geurbelastingsklassen aan te sluiten bij de Verordening Ruimte 2014. De Commissie beschouwt het ontbreken van deze informatie niet als essentiële tekortkoming. Zij geeft deze aanbeveling om een bijdrage te leveren aan de kwaliteit van de verdere besluitvorming.

In reactie op het toetsingsadvies is in deze aanvulling op het planMER een nadere toelichting opgenomen op de voorgenoemde punten en worden aanvullende berekeningsresultaten gepresenteerd.

2.1. Toetsingsadvies

In het toetsingsadvies wordt het volgende opgemerkt:

De effecten van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden in de directe omgeving van het plangebied zijn duidelijk beschreven in het MER. Zonder aanvullende maatregelen leidt het voornemen tot een forse toename van stikstofdepositie, waardoor aantasting van de natuurlijke kenmerken van deze gebieden niet kan worden uitgesloten. In het MER is vervolgens onderzocht wat er door het inperken van de omschakelingsmogelijkheden, wijzigingsbevoegdheden en toepassen van vergaande stikstofemissiereducerende technieken mogelijk is om de stikstofdepositie te beperken. Deze maatregelen blijken echter niet voldoende effectief zodat de conclusie van het MER blijft dat: “bij benutting van de ontwikkelingsruimte die met de correctieve herziening wordt geboden, significante negatieve gevolgen als gevolg van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden niet zijn uit te sluiten”.

In de ontwerp-correctieve herziening is een ‘voorwaardelijke verplichting’ opgenomen om te voorkomen dat stikstofdepositie significantie gevolgen heeft. Hoe deze ‘voorwaardelijke verplichting’ precies moet gaan werken is niet (in het MER) uitgewerkt. Zoals:

- hoe precies saldering moet worden uitgewerkt en beoordeeld;
- of het referentiekader zoals gehanteerd in het MER voor de depositieberekeningen ook op dezelfde wijze wordt gebruikt bij de beoordeling van deze regels;
- hoe de ontwikkelruimte die het plan biedt volledig kan worden benut zonder de significant negatieve gevolgen die het MER niet uitsluit.

Hiermee is niet verzekerd dat de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet worden aangetast. Het MER beschrijft daarmee geen zeker uitvoerbaar voornemen. Volgens de Natuurbeschermingswet 1998 kan een besluit pas worden genomen indien deze zekerheid wel wordt verkregen of indien de ADC-toets⁴ met succes wordt doorlopen.

Het MER beschrijft geen zeker uitvoerbaar voornemen aangezien aantasting van de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet is uit te sluiten. De Natuurbeschermingswet 1998 verplicht dan tot het doorlopen van de ADC-toets voordat een besluit kan worden genomen.

Er zijn oplossingsrichtingen denkbaar met minder milieugevolgen, leidend tot een plan dat wel uitvoerbaar is, maar dat is niet mogelijk zonder aanpassingen in de huidige doelstellingen van het bestemmingsplan. Mogelijke elementen van deze oplossingsrichtingen zijn: zonering en/of fasering van ontwikkelingen en het beperken van de mogelijkheden voor uitbreiding, omschakeling en/of hervestiging van veehouderij.

2.2. Reactie

2.2.1. PlanMER en ontwerp-correctieve herziening

In het planMER en de daarin opgenomen passende beoordeling zijn maatregelen beschreven waarmee de potentiële toename aan stikstofdepositie binnen Natura 2000 als gevolg van de ontwikkelingsruimte voor veehouderijen kan worden beperkt. Het effect van de volgende maatregelen is gekwantificeerd:

- Geen omschakeling naar veehouderij toestaan;
- Geen vergroting van bouwvlakken toestaan;
- Het toepassen van emissie-arme technieken.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat met deze maatregelen (ook in combinatie) een toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000 niet volledig kan worden uitgesloten. In de ontwerp-correctieve herziening zijn vervolgens de mogelijkheden voor omschakeling naar (grondgebonden) veehouderij geschrapt en zijn voorwaarden gekoppeld aan de uitbreiding van bestaande grondgebonden en intensieve veehouderijen.

2.2.2. Uitvoerbaar alternatief

In de ontwerp-correctieve herziening zijn naar aanleiding van de conclusies uit de passende beoordeling alle mogelijkheden voor omschakeling naar veehouderij geschrapt. Uit de resultaten zoals opgenomen in het planMER en de passende beoordeling blijkt echter dat ook bij de uitbreiding van alle bestaande bedrijven sprake kan zijn van een toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000. Uit het planMER blijkt dat het grootste knelpunt wordt gevormd door de bouwvlakken waar in de huidige situatie sprake is van een veehouderij met relatief beperkte emissies. Op deze percelen zijn de onbenutte bouw mogelijkheden groot (zeker wanneer rekening wordt gehouden met de mogelijkheid om via wijzigingsbevoegdheid het bouwvlak te verruimen tot 1.5 hectare). Voor deze veehouderijen kan niet worden onderbouwd dat voldoende technische maatregelen kunnen worden getroffen om een uitbreiding van het aantal dieren te realiseren zonder dat sprake is van een toename van stikstofdepositie. Het uitwerken van een uitvoerbaar alternatief in het kader van de Natuurbeschermingswet vraagt om een perceelsspecifieke aanpak, op basis van:

- De omvang van het bouwvlak;
- De bestaande emissies (staltechnieken, diercategorieën en dieren aantallen).

Uitgangspunt voor het uitvoerbaar alternatief is een invulling waarbij de bouw mogelijkheden in het bestemmingsplan (bij recht, via afwijking en wijzigingsbevoegdheden) zodanig worden beperkt, dat bij volledige benutting geen sprake is van een toename van depositie binnen Natura 2000. Gezien de ligging van de Natura 2000-gebieden in en rond het plangebied en de verzuringsgevoeligheid, zal een toename van emissie in veel gevallen direct leiden tot een toename van depositie en daarmee samenhangende significante negatieve effecten. Een 'emissie-stand-still' is daarom als vertrekpunt gehanteerd voor het uitvoerbaar alternatief. Per veehouderij binnen het plangebied is bekeken welke mogelijkheden er zijn om met de toepassing van emissie-arme technieken kan worden gekomen tot een benutting van de bouw mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt, zonder dat sprake is van een toename van emissies.

Uitgangspunten invulling bouwvlakken

In het planMER zijn uitgangspunten gehanteerd voor de maximale invulling van een bouwvlak van 1 ha en een bouwvlak van 1.5 ha. In de aanvulling op het planMER zal zo veel mogelijk worden aangesloten bij de eerder gehanteerde uitgangspunten. Het bestemmingsplan legt de vergunde diercategorieën niet vast. Wel wordt onderscheid gemaakt in drie categorieën bedrijven:

- grondgebonden veehouderijen;
- intensieve veehouderijen;
- paardenhouderijen.

Deze paragraaf geeft per categorie een overzicht van de uitgangspunten die zijn gehanteerd bij de uitwerking van het uitvoerbaar alternatief. Alle veehouderijen hebben in de ontwerp-correctieve herziening een aanduiding 'veehouderij' gekregen. Intensieve veehouderijen (hoofdtakken en neventakken) zijn specifiek aangeduid. In de ontwerp-herziening worden binnen de agrarische bouwvlakken die niet zijn aangeduid als veehouderij, wel paardenhouderijen mogelijk gemaakt. Het bestemmingsplan staat geen omschakeling van paardenhouderij naar (grondgebonden) veehouderij toe.

Grondgebonden veehouderijen

Voor een grondgebonden veehouderij is een volledige invulling met een melkrundveehouderij als representatieve maximale invulling beschouwd. Bij het uitwerken van het uitvoerbaar alternatief zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

1. Voor een grondgebonden veehouderij van 1.5 ha is uitgegaan van een invulling met 250 stuks melkrundvee¹ > 2 jaar en 175 stuks jongvee;
2. Voor een grondgebonden veehouderij van 1 ha is uitgegaan van een invulling met 167 stuks melkrundvee > 2 jaar en 117 stuks jongvee;

Meer dan het aantal dieren, zijn de toegepaste staltechnieken van invloed op de emissies. In de berekeningen in het kader van het planMER is in eerste instantie voor de emissiefactoren aangesloten bij de maximaal toegestane emissie conform bijlage 2 van de Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013. Voor het melkrundvee > 2 jaar is uitgegaan van 7,1 kg NH₃ per dierplaats per jaar en voor vrouwelijk jongvee 3,9 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Zowel de provinciale Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 als de bijlage met stalsystemen en emissiefactoren zoals opgenomen in de bijlage bij de Regeling ammoniak en veehouderij bieden aanknopingspunten om te verkennen in hoeverre veehouderijen kunnen uitbreiden zonder dat de emissies toenemen (interne saldering). In veel gevallen liggen de streefemissies op grond van de Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 boven de laagste emissiefactoren zoals vastgelegd in de Rav. In (in ieder geval) één geval is de streefemissie lager dan de laagste emissiefactor zoals opgenomen in de Rav.

Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013

In de Verordening zijn naast de maximale toegestane emissies ook maximale streefemissies opgenomen die in veel gevallen aanzienlijk lager liggen. Bij het onderbouwen van de uitvoerbaarheid van de bouw mogelijkheden zoals opgenomen in de correctieve herziening wordt uitgegaan van deze maximale streefemissies. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in twee situaties:

- Een situatie waarin sprake is van beweiding. De maximale streefemissie volgens de provinciale verordening bedraagt in dat geval 5.7 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Voor het jongvee is uitgegaan van 3,9 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
- Een situatie waarin sprake is van permanent opstallen. De maximale streefemissie volgens de provinciale verordening bedraagt in dat geval 1.65 kg NH₃ per dierplaats per jaar (mechanisch geventileerde stal). Voor het jongvee is uitgegaan van 3,9 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Uitgaande van de voorgenoemde dieraantallen en de streefemissies is sprake van de volgende emissies:

Tabel 2.1 Emissies in kg/NH₃ per jaar op basis van provinciale Verordening Stikstof en Natura 2000

		Bouwvlak 1 ha	Bouwvlak 1.5 ha
Grondgebonden (beweiding)	melkrundveehouderij	1.405	2.108
Grondgebonden (permanent opstallen)	melkrundveehouderij	732	1.095

¹ Dit aantal wordt in het rapport Megastallen in beeld van Alterra en het rapport 'Al het vlees duurzaam' van de Commissie – Van Doorn genoemd als invulling van een bouwvlak van 1,5 ha.

Regeling ammoniak en veehouderij

In de bijlage bij de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) zijn per diercategorie stalsystemen opgenomen met de bijbehorende emissiefactor. Ook de Rav zijn emissiefactoren vastgelegd die lager zijn dan de uitgangspunten die in het oorspronkelijke planMER in eerste instantie zijn gehanteerd bij het in beeld brengen van de potentiële gevolgen. Het meest gunstige stalsysteem in de bijlage bij de Rav (A1.17) gaat uit van de volgende emissiefactoren:

1. Beweiden (melkrundvee > 2 jaar): 3.5 kg NH₃ per dierplaats per jaar;
2. Permanent opstallen (melkrundvee > 2 jaar): 4.0 NH₃ per dierplaats per jaar.

Uitgaande van de eerder genoemde dieren aantallen (inclusief jongvee) is in de meest gunstige situatie sprake van worden de volgende emissies:

Tabel 2.2 Emissies in kg/NH₃ per jaar op basis van Regeling ammoniak en veehouderij

		Bouwvlak 1 ha	Bouwvlak 1.5 ha
Grondgebonden	melkrundveehouderij	1.041	1.561
(beweiding)			
Grondgebonden	melkrundveehouderij	1.124	1.686
(permanent opstallen)			

Intensieve veehouderijen (hoofdtakken)

Voor een intensieve veehouderij is een volledige invulling met een varkenshouderij als representatieve maximale invulling beschouwd:

1. Voor een intensieve veehouderij van 1.5 hectare is uitgegaan van een invulling met 7.500 varkens²;
2. Voor een intensieve veehouderij van 1 hectare is uitgegaan van een invulling met 5.000 varkens.

In bijlage 2 van de Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 is vastgelegd dat de maximaal toegestane emissie 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar bedraagt (uitgaande van een hokoppervlak > 0.8 m²). De maximale streefemissie bedraagt ook 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Uitgaande van de voorgenoemde dieren aantallen en de streefemissies is sprake van de volgende emissies:

Het meest gunstige stalsysteem zoals opgenomen in de bijlage bij de Regeling ammoniak en veehouderij betreft een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (D3.2.14). De emissie bedraagt (uitgaande van een hokoppervlak > 0.8 m²) 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Tabel 2.3 Emissies (in kg/NH₃ per jaar) hoofdtak intensieve veehouderij

	Bouwvlak 1 ha	Bouwvlak 1.5 ha
Intensieve veehouderij - Rav	900	1.350
Intensieve veehouderij - verordening	2.650	3.975

Intensieve veehouderij (neventakken)

In de regels van de correctieve herziening is vastgelegd dat de oppervlakte van een intensieve neventak ten hoogste 1.000 m² bedraagt:

- meest gunstige staltechnieken Rav: combinatie van 1.000 varkens (0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar) en de uitgangspunten voor de maximale invulling van een bouwvlak met grondgebonden veehouderij (beweiding) zoals beschreven in tabel 2.2;
- maximale streefemissies Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013: 1.000 varkens (0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar) en de uitgangspunten voor de maximale invulling van een bouwvlak met grondgebonden veehouderij (beweiding) zoals beschreven in tabel 2.1.

² Dit aantal wordt in het rapport Megastallen in beeld van Alterra en het rapport 'Al het vlees duurzaam' van de Commissie – Van Doorn genoemd als invulling van een bouwvlak van 1,5 ha.

Tabel 2.4 Emissies (in kg/NH₃ per jaar) neventak intensieve veehouderij

	Bouwvlak 1 ha	Bouwvlak 1.5 ha
Intensieve neventak - Rav	1.221	1.741
Intensieve neventak - Verordening	1.935	2.638

Paardenhouderijen

Specifiek voor de paardenhouderijen is van belang dat er geen emissie-beperkende maatregelen kunnen worden getroffen. Iedere uitbreiding van een paardenhouderij zal leiden tot een toename van emissies en daarmee mogelijk tot een toename van depositie. In het 'uitvoerbaar alternatief' wordt daarom geen uitbreiding van het bestaande aantal paarden toegestaan. Dit betekent niet dat nieuwe initiatieven per definitie niet uitvoerbaar zijn (externe saldering kan bijvoorbeeld mogelijkheden bieden om te komen tot uitvoerbare initiatieven), maar deze uitvoerbaarheid kan niet op voorhand worden aangetoond. Omschakeling van een grondgebonden veehouderij naar een paardenhouderij is in veel gevallen echter wel mogelijk zonder dat sprake is van een toename van de emissie omdat de emissies van een paardenhouderij lager liggen dan voor (bijvoorbeeld) een melkrundveehouderij van enige omvang.

Analyse ontwikkelingsruimte veehouderijen

Op basis van informatie over de vergunde emissie (stalsystemen, diercategorieën en dieren aantallen) is geïnventariseerd of bedrijven met de toepassing van emissiearme stalsystemen voldoende ruimte kunnen creëren om uit te breiden binnen het bouwvlak en gebruik kunnen maken van de mogelijkheid om het bouwvlak via wijzigingsbevoegdheid te vergroten tot 1.5 ha. In eerste instantie is daarbij gekeken naar de huidige, feitelijke emissie. In de tabellen in bijlage 2 is per bedrijf aangegeven in hoeverre op basis van de feitelijke, huidige emissie kan worden gekomen tot een uitbreiding, zonder dat sprake is van een toename van de emissie. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen de ontwikkelingsruimte op basis van de maximale streefemissie uit de Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 en de ontwikkelingsruimte op basis van de meest gunstige emissiefactoren op grond van de Rav.

Er zijn geen perceelsspecifieke gegevens bekend over de huidige, feitelijke situatie. Voor sommige bedrijven is de huidige, feitelijke situatie gelijk aan de vergunde situatie. Voor andere bedrijven is sprake van onbenutte ruimte in de vergunningen. De huidige, feitelijke situatie is tot stand gekomen met algemene toegepaste correcties op basis van CBS-gegevens (waarbij de gegevens uit het BVB als vertrekpunt zijn gehanteerd). In het kader van de aanvulling op het planMER heeft een nadere inventarisatie plaatsgevonden van recent ingetrokken vergunningen en op korte termijn in te trekken vergunningen, om de referentiesituatie zo nauwkeurig mogelijk in beeld te kunnen brengen. Zoals aangegeven zal voor sommige bedrijven de huidige, feitelijke situatie gelijk zijn aan de vergunde situatie en leidt de algemene correctie op basis van CBS-gegevens tot een onderschatting van de daadwerkelijke emissie. Om deze reden is ook bekeken wat de ontwikkelingsruimte is wanneer de vergunde emissies als uitgangspunt worden gehanteerd. Ook deze resultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Een aantal voorbeelden:

- Een grondgebonden melkrundveehouderij met een traditioneel stalstelsel heeft in de huidige situatie een emissie van 1.767 kg/NH₃ per jaar, waarbij het bouwvlak nog niet volledig is benut. Bij toepassing van het meest gunstige stalstelsel voor zowel de bestaande stallen als de nieuwe stallen is volledige benutting van het bouwvlak van 1 ha mogelijk (de emissie van 1.405 kg/NH₃ per jaar ligt in dat geval lager dan de huidige emissie). Uitbreiding tot 1.5 is echter niet mogelijk met interne saldering (de huidige emissie ligt lager dan de emissie van 2.108 kg/NH₃ per jaar die is gehanteerd voor de maximale invulling van een bouwvlak van 1.5 ha);
- Een intensieve veehouderij heeft in de huidige situatie een emissie van 2.376 kg/NH₃ per jaar, waarbij het bouwvlak van 1 ha niet volledig wordt benut. Op basis van de emissies in de voorgaande tabel (2.650 kg/NH₃ per jaar) kan de intensieve veehouderij niet uitbreiden tot 1 ha, maar kan wel sprake zijn van een omschakeling naar grondgebonden veehouderij, waarbij de volledige bouwruimtes tot 1.5 ha kunnen worden benut (2.108 kg/NH₃ per jaar);

- c. Een grondgebonden veehouderij heeft in de huidige situatie een emissie van 387 kg/NH₃ per jaar. Voor dit bedrijf kan niet worden onderbouwd dat met emissiearme stalsystemen een uitbreiding tot 1 ha kan worden gerealiseerd. Dit bedrijf krijgt in het uitvoerbaar alternatief dan ook geen ontwikkelingsruimte.

2.2.3. Depositieberekeningen

Berekeningsuitgangspunten

Bijlage 2 geeft per veehouderij een overzicht van de huidige situatie (correctie op basis van CBS-gegevens). Vervolgens is aangegeven in hoeverre sprake is van ontwikkelingsruimte. Deze verkenning leidt tot de volgende emissies:

- Voor bedrijven die geen uitbreidingsruimte krijgen is de emissie vergelijkbaar met de huidige, feitelijke situatie;
- Voor de bedrijven die ontwikkelingsruimte hebben tot 1 ha of 1.5 hectare zijn de emissies gehanteerd zoals opgenomen in tabel 2.1, tabel 2.2, tabel 2.3 en tabel 2.4 (waarbij de emissies na uitbreiding, uitgaande van de meest gunstige stalsystemen, lager liggen dan of gelijk zijn aan de huidige, feitelijke emissies);
- Voor de grondgebonden bedrijven is onderscheid gemaakt in een situatie waarin sprake is van beweiding en een situatie waarin sprake is van permanent opstallen.

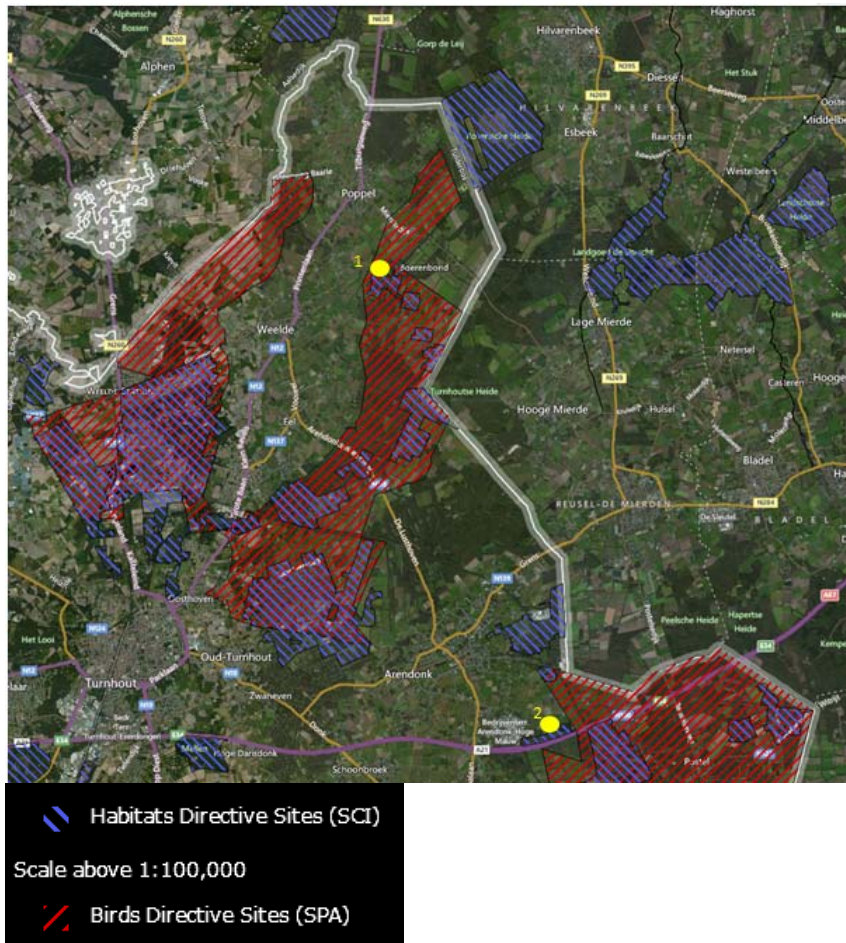
Op basis van de emissies in bijlage 2 zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd. Onderscheid is gemaakt in de volgende onderzoekssituaties:

- Huidige, feitelijke situatie;
- Vergunde situatie;
- Uitvoerbaar alternatief op grond van de maximale streefemissies uit de Verordening stikstof en natura 2000 (zoals opgenomen in tabel B2.1 en B2.2 in bijlage 2). Voor de grondgebonden veehouderijen is uitgegaan van de situatie met beweiding;
- Uitvoerbaar alternatief op grond van de meest gunstige emissies zoals vastgelegd in de Regeling ammoniak en veehouderij (zoals opgenomen in tabel B2.1 en B2.2 in bijlage 2). Voor de grondgebonden veehouderijen is uitgegaan van de situatie met beweiding.

Daarbij is in principe op dezelfde toetsingspunten gerekend als in het oorspronkelijke planMER. Deze zijn naar aanleiding van het toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r. en de zienswijzen aangevuld met een tweetal toetsingspunten op Belgisch grondgebied. Het gaat om de volgende gebieden:

1. Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout;
2. Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden.

Binnen deze gebieden zijn verzuringsgevoelige habitats. De navolgende figuur geeft een overzicht van de ligging van de gebieden en de aanvullende toetsingspunten (geel).



Figuur 2.1 Ligging Belgische Natura 2000-gebieden

2.2.4. Berekenningsresultaten

Tabel 2.4 geeft een overzicht van de berekeningsresultaten voor het 'uitvoerbaar alternatief' zoals opgenomen in bijlage 2. Uit de resultaten blijkt dat het opvullen van onbenutte ruimte in de vergunningen leidt tot een toename van de depositie binnen Natura 2000. Wanneer conform de opzet in bijlage 2 in het bestemmingsplan alleen de bedrijven ontwikkelingsruimte krijgen, die zelf door de toepassing van emissiearme technieken voor zichzelf uitbreidingsmogelijkheden kunnen creëren (interne saldering), zal geen sprake zijn van een toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000.

Uit de resultaten blijkt dat het opvullen van onbenutte ruimte in de vergunning kan leiden tot een forse toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000. Uit het oorspronkelijke planMER blijkt dat dit onder andere is te verklaren omdat:

- In verschillende vergunningen onbenutte diercategorieën en -aantallen zijn opgenomen uitsluitend om ammoniakrechten veilig te stellen (zonder dat sprake is van concrete uitbreidingsplannen);
- Voor een aantal bedrijven (met concrete uitbreidingsplannen) al wel de vergunning verleend, maar is de beoogde uitbreiding nog is niet gerealiseerd;

Uit de berekeningsresultaten blijkt verder, dat uitgaande van de maximale streefemissies uit de Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 of de meest gunstige emissies op grond van de Rav voor zowel de bestaande als de nieuwe stallen, sprake zal zijn van een forse afname van stikstofdepositie (ten opzichte van de huidige, feitelijke situatie). De berekeningsresultaten voor de toepassing van de meest gunstige technieken op grond van de Rav zijn aanzienlijk gunstiger, omdat voor varkens de maximale streefemissie in de Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 ruim

boven de laagste emissiefactor uit bijlage 2 bij de Rav ligt. In de praktijk zullen de bedrijven die willen uitbreiden de toe te passen staltechnieken echter in veel gevallen afstemmen op het emissie-stand-still (welke technieken moeten minimaal worden toegepast om de beoogde uitbreiding te realiseren en net binnen de bestaande emissie te blijven) en zal de toekomstige emissie dicht bij de huidige emissie liggen. Wanneer alle bedrijven de emissieruimte volledig opvullen zullen nieuwe initiatieven niet leiden tot een afname van emissies en daarmee ook geen sprake van een afname van depositie binnen Natura 2000. Daarbij dient wel te worden opgemerkt dat in het uitvoerbaar alternatief voor alle bedrijven zonder ontwikkelingsruimte is uitgegaan van de huidige emissies (er is dus geen rekening gehouden met 'stoppers'). In de praktijk zullen binnen de planperiode zeker bedrijven de bedrijfsactiviteiten beëindigen. Uitgaande van een emissie-stand-still voor de groeiers, zullen de stoppers leiden tot een afname van stikstofdepositie binnen Natura 2000.

Tabel 2.5 Gevolgen stikstofdepositie bouwmogelijkheden bestemmingsplan

Punt	Gebied	depositie (in mol N/ha/jaar)			
		Huidige, feitelijk	Vergund	Uitvoerbaar alternatief - verordening	Uitvoerbaar alternatief – Rav
A	Kampina & Oisterwijkse Vennen	394	+113	-23	-123
B	Kampina & Oisterwijkse Vennen	298	+117	-20	-95
C	Kampina & Oisterwijkse Vennen	163	+93	-14	-54
D	Kampina & Oisterwijkse Vennen	172	+72	-15	-57
E	Kampina & Oisterwijkse Vennen	221	+62	-11	-68
F	Kampina & Oisterwijkse Vennen	177	+64	-15	-59
G	Kampina & Oisterwijkse Vennen	138	+49	-12	-46
H	Kampina & Oisterwijkse Vennen	46	+19	-4	-15
I	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	53	+24	-7	-19
J	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	42	+17	-5	-15
K	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	11	+5	-1	-4
L	Regte Heide & Riels Laag	8	+3	-1	-3
M	Regte Heide & Riels Laag	11	+4	-1	-4
N	Kempenland West	12	+5	-2	-4
O	Kempenland West	9	+4	-1	-3
P	Kempenland West	15	+6	-2	-5
Q	Vlijmens Ven, Moerputten en Bossche Broek	8	+4	-1	-3
R	Hildsven	527	+246	-41	-172
S	Kampina & Oisterwijkse Vennen	242	+119	-18	-78
T	Kampina & Oisterwijkse Vennen	105	+46	-8	-34
U	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	7	+3	-1	-3
V	Valleigebied vd Kleine Nete	3	+1	0	-1

2.3. Conclusie

Uit de analyses en berekeningen in het kader van deze aanvulling op het planMER blijkt dat voor een fors aantal bedrijven (in het bijzonder grondgebonden bedrijven) niet kan worden aangetoond dat de volledige ruimte (binnen de bouwvlakken en via wijzigingsbevoegdheden daarbuiten) kan worden benut voor veehouderij. Wat opvalt is dat de intensieve veehouderijen makkelijker kunnen doorgroeien naar een omvang van 1.5 hectare dan grondgebonden veehouderijen. Bij intensieve veehouderijen kunnen over het algemeen eenvoudiger emissiebeperkende maatregelen worden getroffen. Vanuit het 'uitvoerbaar alternatief' in het kader van de Natuurbeschermingswet is het daardoor makkelijker om een intensieve veehouderij ontwikkelingsruimte te geven dan een grondgebonden veehouderij. Dit blijkt ook uit verschillende concrete initiatieven voor de uitbreiding van intensieve veehouderijen in het buitengebied van de gemeente Oisterwijk, waarbij weliswaar sprake is van een forse toename van het aantal dieren, maar de emissies door de toepassing van emissiearme technieken niet toenemen. Bijkomend voordeel is dat op deze wijze vaak ook een reductie van de geuremissies en fijn stofemissies kan worden gerealiseerd. Bij grondgebonden bedrijven is het lastiger een grote reductie van emissies te realiseren, in het bijzonder wanneer sprake is van beweiding. Wanneer voor de grondgebonden veehouderijen echter wordt uitgegaan van permanent opstallen, nemen de mogelijkheden voor benutting van de ontwikkelingsruimte fors toe (gesloten stal met volledige mechanische ventilatie).

De regeling in het bestemmingsplan zal moeten worden afgestemd op de uitgangspunten die in deze aanvulling zijn gehanteerd voor het uitvoerbaar alternatief. In het bestemmingsplan wordt gemotiveerd op welke wijze de resultaten uit deze aanvulling zijn doorvertaald in de regeling.

3.1. Toetsingsadvies

Het bestemmingsplan laat toe dat meerdere bouwlagen worden gebruikt voor het houden van dieren, zoals legkippen in een volière of scharrelstal. Ook bij intensieve veehouderijen met de aanduiding 'maximaal aantal bouwlagen' mogen de dieren op twee bouwlagen worden gehouden. Met name voor de legkippen is daarmee het aantal dieren dat gehouden kan worden groter dan de aanname in het MER van maximaal 120.000 legkippen per 1,5 ha. Dit leidt tot mogelijk grotere effecten ten aanzien van luchtkwaliteit (fijn stof), geur, stikstofemissie en landschap.

In het MER wordt bijvoorbeeld bij de berekening van de concentratie fijn stof (PM_{10}) rond intensieve veehouderijen niet uitgegaan van de maximale mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt.

De Commissie adviseert om in een aanvulling op het MER voorafgaand aan de besluitvorming bij de effectbeoordeling rekening te houden met de mogelijkheid van het aantal bouwlagen.

3.2. Reactie

In de ontwerp-herziening was vastgelegd dat het gebruik van meer dan één bouwlaag voor het houden van dieren niet is toegestaan, met uitzondering van: "het houden van legkippen in een volière- of scharrelstal waar ten hoogste twee bouwlagen gebruikt mogen worden". In het planMER en de onderliggende onderzoeken is geen rekening gehouden met de mogelijkheid om voor deze specifieke categorie pluimveebedrijven twee bouwlagen te realiseren.

In het planMER is voor de maximale invulling van een bouwvlak van 1.5 ha uitgegaan van 120.000 leghennen. Bij een stal over twee bouwlagen zou dit aantal aanzienlijk hoger kunnen liggen. Hoewel de maximale dieraantallen bij een verdubbeling van het aantal bouwlagen niet automatisch ook worden verdubbeld, zal bij de maximale benutting van een bouwvlak van 1.5 ha met twee bouwlagen sprake zijn van meer dan 200.000 leghennen. Wanneer alle intensieve veehouderijen omschakelen naar pluimvee en tweelaags stallen realiseren, zal sprake zijn van een enorme toename van stikstofdepositie. Gezien de reeds overbelaste situatie, kiest de gemeente ervoor om in de vast te stellen correctieve herziening de mogelijkheid voor stallen over meerdere bouwlagen te schrappen. De effectbeschrijvingen zijn om deze reden op dit punt niet aangevuld.

3.3. Conclusie

De mogelijkheid om stallen met meerdere bouwlagen te realiseren wordt geschrapt. Binnen het plangebied is in de huidige situatie één veehouderij aanwezig waar dieren op twee bouwlagen worden gehouden. Deze bestaande situatie is positief bestemd.

4.1. Toetsingsadvies

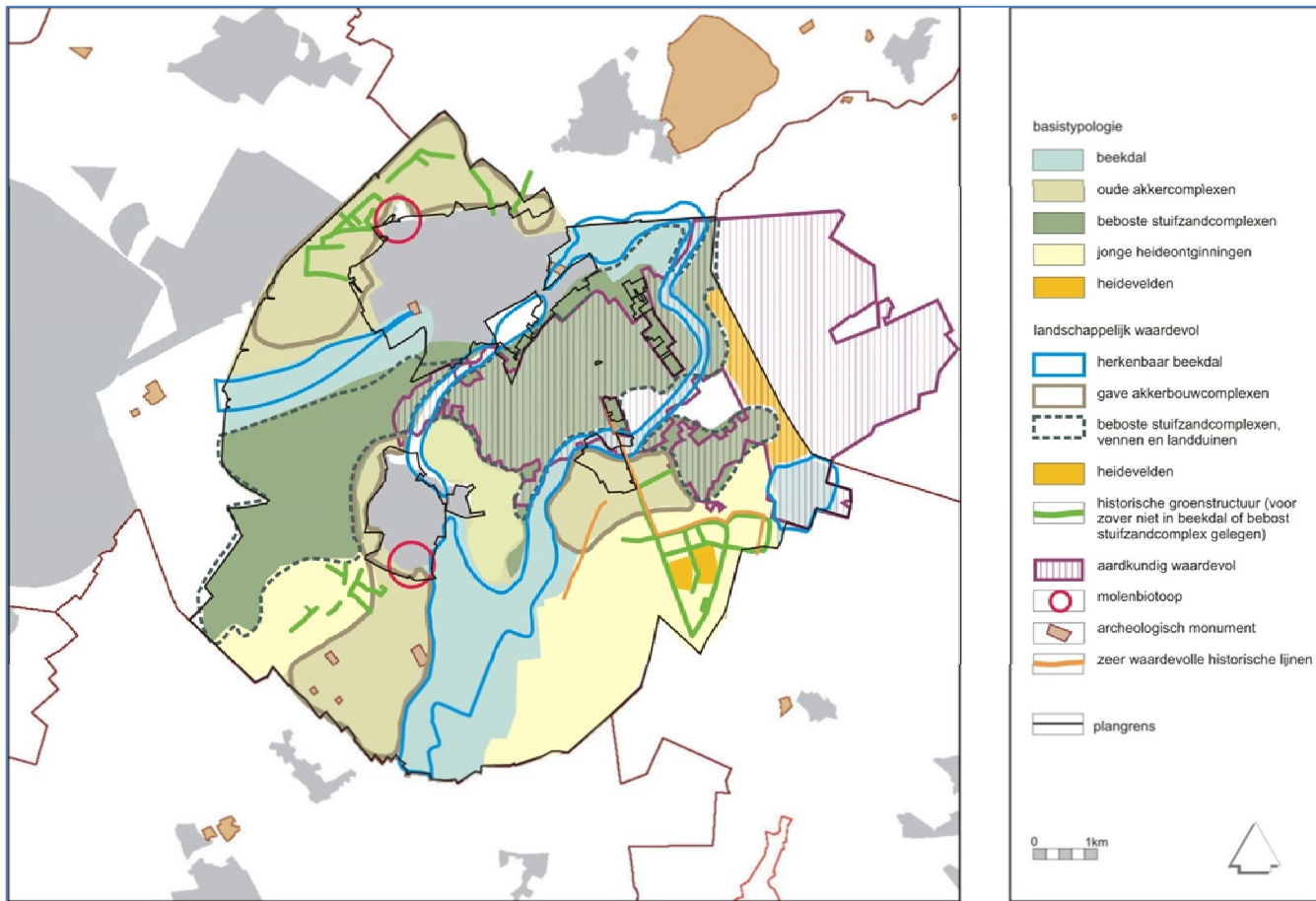
In het MER is een aantal landschapstypen als waardevol onderscheiden. Verder is aangegeven dat het landschap kwetsbaar is voor veranderingen in het grondgebruik en voor aantasting van elementen en patronen of het verwaarlozen van karakteristieke beplanting en bebouwing. Daarom heeft een groot deel van de bouwvlakken een agrarische bestemming met (landschappelijke) waarden gekregen. In de effectbeschrijving is gesteld dat de gevolgen van de vergroting van de bouwvlakken en het kleinschalig kamperen gering zijn. Daarbij is echter geen onderscheid gemaakt tussen de verschillende landschapstypen

De Commissie adviseert om in een aanvulling op het MER voorafgaand aan de besluitvorming de effecten per landschapstype (beekdalen, stuifzandcomplexen, heidevelden, oude akker-bouwcomplexen, overige historische groenstructuren) te beschrijven en aan te geven met welke maatregelen bij nieuwe activiteiten tot een goede inpassing kan worden gekomen.

4.2. Reactie

4.2.1. Zonering

In deze aanvulling op het MER wordt nader ingegaan op de landschappelijke gevolgen van de ontwikkelingsruimte die met de correctieve herziening wordt geboden, waarbij voor zover relevant onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende landschapszones. Figuur 4.1 geeft een overzicht van de landschappelijke zonering binnen het plangebied.



Figuur 4.1 Landschappelijke zonering

4.2.2. Vergroting agrarische bouwvlakken

Landschappelijk en cultuurhistorische waarden

Algemeen

Goed ontwikkelde erfbeplantingen zijn relatief zeldzaam in alle agrarische landschapstypen in het plangebied. Enerzijds betekent dit dat bij vergroting van bouwvlakken veelal geen waardevolle beplantingen verloren gaan maar anderzijds leidt dergelijke bouwvlakvergroting direct tot een zichtbare visuele verstening van het landschap. In het vervolg van dit hoofdstuk wordt nader ingegaan op de mogelijkheden om deze visuele verstening landschappelijk in te passen.

De landschappelijke effecten van bouwvlakvergroting verschillen enigszins per landschapstype;

Beekdalen

In de beekdalen, waar verspreid de slagenverkaveling nog aanwezig is, liggen nagenoeg geen bouwvlakken. Aantasting van het verkavelingspatroon of de karakteristieke relatieve openheid van het landschap zal dan ook niet of nauwelijks optreden. Waar dergelijke bouwpercelen wel aanwezig zijn (met name langs de Rosep) kan vergroting van de bouwvlakken wel leiden tot aantasting van het landschap (-).

Oude akkercomplexen

Het gebied ten westen van Oisterwijk kent een grillige, blokvormige verkaveling en is landschappelijk sterk verdicht door boomteelt. De vergroting van de bouwvlakken leidt dan ook in de meeste gevallen tot een relatief beperkte aantasting van de verkaveling en het groene landschapsbeeld (0/-).

Rondom Moergestel en Heikant is het landschap van de oude akkercomplexen veel opener en zal vergroting van bouwpercelen direct leiden tot een sterkere verstening van het landschap (-).

Jonge heideontginningen

Dit landschapstype is open en grootschaliger. Waar erfbeplantingen ontbreken zal bouwvlakvergroting direct leiden tot landschappelijke verstening (-).

4.2.3. Kleinschalig kamperen

Waar erfbeplanting ontbreekt zal kleinschalig kamperen opvallend zichtbaar zijn in het landschap, met name vanwege de veelal bonte kleurstelling. Dit effect wordt nog versterkt indien deze functie buiten het bouwvlak plaatsvindt of het bouwvlak hiervoor wordt vergroot. In de beekdalen zal dit effect nauwelijks optreden door het grotendeels ontbreken van agrarische bouwvlakken. Waar dergelijke bouwpercelen wel aanwezig zijn (met name langs de Rosep) kan kleinschalig kamperen wel leiden tot aantasting van het landschap (-). In de overige landschapstypen is dit effect wel te verwachten, zeker in de relatief open heideontginningen (-).

4.2.4. Teeltondersteunende voorzieningen

Teeltondersteunende voorzieningen kunnen zeer divers zijn en een grote landschappelijke impact hebben. Het bestemmingsplan maakt aangrenzend aan het bouwvlak onder meer containervelden (tot 4 ha) en permanente overkappingsconstructies (tot 2 ha) mogelijk. Binnen 500 m van Natura 2000 zijn dergelijke voorzieningen om hydrologische redenen niet toegestaan.

De landschappelijke effecten zijn in alle landschapstypen aanzienlijk. Doordat deze voorzieningen aangrenzend aan bouwvlakken kunnen worden gerealiseerd zijn deze ook in het beekdallandschap (waar op de rand van dit landschapstype verschillende agrarische bouwvlakken aanwezig zijn) niet op voorhand uitgesloten.

In alle landschapstypen is daarom sprake van een negatief landschappelijk effect (-) . In het beekdallandschap wordt dit effect als zeer negatief gewaardeerd (--). Het aantal bouwvlakken in of aansluitend aan de beekdalen is echter zeer beperkt.



4.2.5. Effectbeoordeling

De voorgaande effectbeschrijving leidt tot de volgende beoordeling.

Tabel 4.1 Effectbeoordeling landschap, cultuurhistorie en archeologie

Aspect	Landschapstype	Vergroting agrarische bouwvlakken	Kleinschalig kamperen	Teeltondersteunende voorzieningen
Landschappelijke en cultuurhistorische waarden	Beekdalen	-	-	--
	Oude akkercomplexen/ jonge heideontginningen	-	-	-

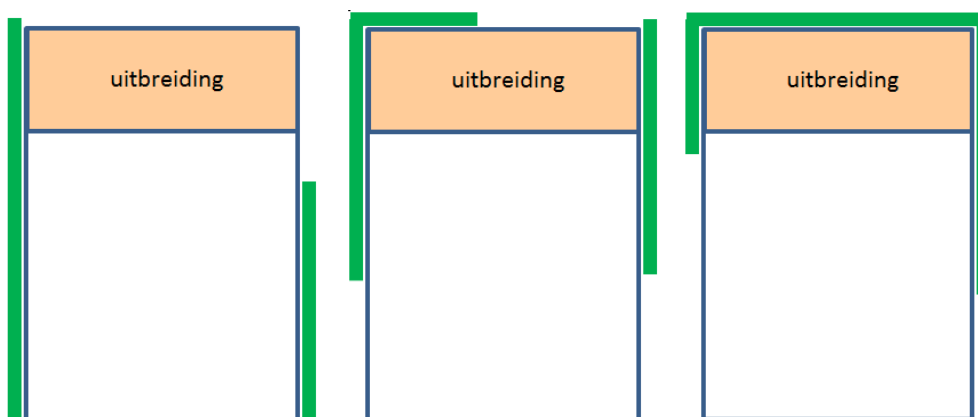
4.2.6. Maatregelen

Uitbreiding van agrarische bouwvlakken moet ingepast worden in de structuur van het landschap. Daarnaast is versterking van de landschappelijke inpassing van bestaande en nieuwe gebouwen noodzakelijk/wenselijk. In de wijzigingsregels is vastgelegd dat medewerking slechts wordt verleend indien is veilig gesteld en vastgelegd dat een landschappelijke inpassing met een omvang van ten minste 10 % van de oppervlakte van het bouwvlak zal worden gerealiseerd en duurzaam in stand gehouden.

Onderstaande principes geven aan op welke wijze de landschappelijk inpassing plaats kan vinden.

Algemeen

- Agrarische gebouwen mogen als zodanig herkenbaar zijn vanuit de omgeving maar een toename van de visuele versterking van het landschap moet worden tegengegaan. Bij uitbreiding van bouwvlakken is het wenselijk om het nieuwe bouwvlak over minimaal 50% van de randlengte geflankeerd te worden door (nieuwe) beplanting. Landschappelijke inpassing van bestaande bouwvlakken zal op deze wijze toenemen.
- Nieuwe opgaande randbeplantingen zijn altijd minimaal 5 meter breed en bestaan uit inheemse soorten.



Voorbeelden landschappelijke inpassing

In het kader van het Stimuleringskader Groen Blauwe Diensten Noord-Brabant zijn afspraken gemaakt over de landschappelijke inpassing. In het gebiedscontract Midden-Brabant zijn per landschapstype

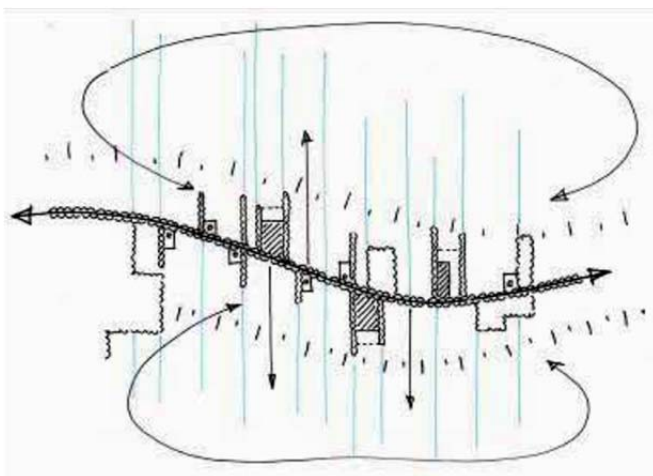
zogenaamde 'landschapspakketten' opgenomen. Aan ieder pakket zijn eisen voor inrichting en beheer gekoppeld.

Fijne dooradering		Landschapspakketten													
		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
Code	Landschapstypes														
	<i>Oude zandontginning</i>														
-ke0/..	Kampen en essen														
-ke1/..	Kampen en essen (nat)														
vug-ke0/..	kampen en essen														
-e0/..	Essen														
	<i>Jonge zandontginning</i>														
-ol0/..	Grootchalig open landschap														
vug-ol0/..	Grootchalig open landschap														
-ho0/..	Heideontginning														
-ho1/..	Heideontginning														
-ho2/..	Heideontginning														
	<i>Beekdallandschap</i>														
-bd0/..	Open tot halfopen														
	<i>Rivierkleilandschap</i>														
-oe0/..	Oeverwal														
-oe1/..	Oeverwal (schootsveld)														
-ko0/..	Kom														
-sl0/..	Slagenlandschap														
	<i>Overig</i>														
-pl0/..	Parklandschap														
-bo0/..	Boomteeltontwikkelingsgebied														

Landschapspakketten gebiedscontract Midden-Brabant

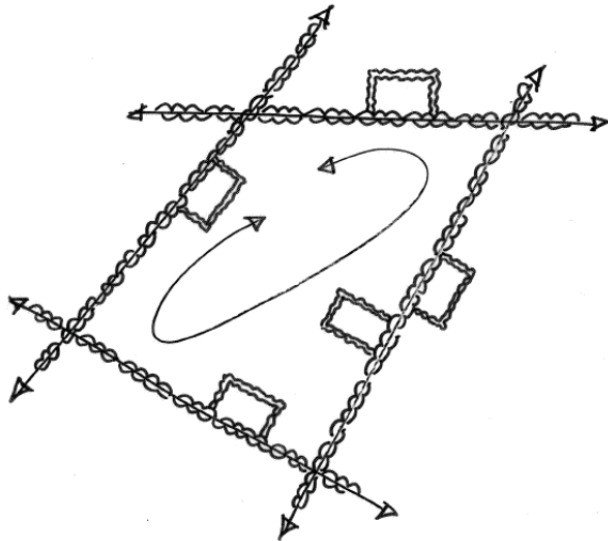
1. Bebouwingslinten (Heukelom, Heuvelstraat, Broekzijde, Oirschotseweg)

Hier ligt het accent op het ruimtelijk versterken van de structuur van de linten door middel van beplantingen (singels op erfgronden, hagen rondom bedrijfswoning, evt. boomgaarden aan voorzijde erf). Zichtlijnen vanaf de weg naar het achtergelegen open landschap dienen behouden te blijven. De vorm van het bouwblok volgt het kavelpatroon.



2. Jonge heideontginningen/ oude akkercomplexen

Onderstaande schets geeft het principe van de erven in het landschap aan. De erven zijn als compacte blokken aan de lanen gekoppeld. Een langgerekte kavel die ver de open ruimte in steekt of een brede kavel die het zicht vanaf de wegen op de achtergelegen open ruimte wegneemt is niet gewenst. Daarom zijn er randvoorwaarden voor de afmeting van de bouwblokken opgenomen; lengte en breedte mogen maximaal 50% van elkaar verschillen.



Werkafspraken kwaliteitsverbetering landschap Hart van Brabant

In de verschillende flexibiliteitsbepalingen in het bestemmingsplan (waaronder de mogelijkheden voor teeltondersteunende voorzieningen en kampeerterreinen) is een link gelegd met de werkafspraken kwaliteitsverbetering landschap Hart van Brabant. Rekening houdend met de impact op de omgeving worden in het document 'Werkafspraken kwaliteitsverbetering landschap Hart van Brabant' (versie 19 september 2013) drie categorieën van ruimtelijke ontwikkelingen (met de bijbehorende kwaliteitsverbetering) onderscheiden:

Categorie 1: geen tegenprestatie

Dit betreft ruimtelijke ontwikkelingen die:

- niet onder de werking van de Verordening Ruimte vallen (zoals ruimtelijke ontwikkelingen die rechtstreeks in een bestemmingsplan worden toegestaan);
- ruimtelijke ontwikkelingen die maatschappelijk gezien zeer gewenst zijn of tot doel hebben een kwaliteitsverbetering te leveren;
- een zeer beperkte invloed hebben zoals vergrotingen van woonbestemmingsvlakken tot 1.500 m², vergroting van de inhoud van (bedrijfs)woningen tot 750 m³, vergroting oppervlakte aan bijgebouwen bij burgerwoningen tot maximaal 100 m², oprichting van aan huis gebonden beroepen/bedrijven, bed&breakfast en kleinschalige recreatieve nevenactiviteiten in bestaande gebouwen, nevenactiviteiten binnen bestaande bebouwing, verkoop van eigen producten, oprichting van tijdelijke teeltondersteunende voorzieningen en functieverandering naar Wonen (mits het bestemmingsvlak minimaal 70% wordt verkleind).

Categorie 2: de basisinspanning

Dit betreft kleinschalige ruimtelijke ontwikkelingen waarbij, meer dan voorheen gebruikelijk was, een goede landschappelijke inpassing worden vereist. Daarmee wordt beoogd het initiatief in samenhang met de al bestaande situatie en rekening houdend met de kwaliteiten van de omgeving, landschappelijk verantwoord in te passen. Daardoor moet de kwaliteit van het landschap verbeteren. Het gaat hierbij vooral om ontwikkelingen die een relatief beperkte invloed op de omgeving hebben en (traditioneel) als passend binnen en eigen aan het landelijk gebied worden beschouwd. Enkele voorbeelden zijn onder meer vormverandering van agrarische bouwvlakken, uitbreiding van agrarische bouwvlakken tot 1,5 ha

(respectievelijk 1 ha voorzover gelegen in de Groenblauwe mantel), aanleg van minicampings en paardenbakken, omschakeling van agrarische bedrijfsvorm, nevenactiviteiten buiten bestaande bebouwing, een bebouwingstoename van niet-agrarische functies binnen het bestemmingsvlak van 15% respectievelijk 25% (voor agrarisch verwante bedrijven) en functieverandering naar Wonen (mits het bestemmingsvlak met minimaal 60% wordt verkleind).

Aan deze vorm van kwaliteitsverbetering worden geen kwantitatieve normen gekoppeld waaraan voldaan moet worden, maar worden enkele kwalitatieve eisen gesteld. De landschappelijke inpassing van het bestemmingsvlak/bouwvlak wordt gerealiseerd op basis van een door een deskundige instantie (hovenier, tuin-/landschapsarchitect, bureau voor ontwerp en aanleg van groenvoorzieningen) opgesteld erfbeplantingsplan/ landschapinpassingsplan, waaruit duidelijk blijkt hoe en met welke (natuur- en landschap)elementen de landschappelijke inrichting wordt vormgegeven. Middels een anterieure overeenkomst tussen gemeente en initiatiefnemer kan de realisatie van het inpassingsplan financieel, juridisch en feitelijk verzekerd worden. Duurzame instandhouding, beheer en onderhoud van de landschappelijke inpassing vormen ook aspecten die in de anterieure overeenkomst kunnen worden vastgelegd. Naast of in de plaats van een anterieure overeenkomst is het mogelijk een regeling in het bestemmingsplan op te nemen.

Categorie 3: de basisinspanning-plus

Dit betreft ruimtelijke ontwikkelingen waarop de regels inzake kwaliteitsverbetering van toepassing zijn en waarbij sprake is van een (substantiële) invloed op het landschap (zowel landschappelijke inpassing als ruimtelijke kwaliteitsverbetering vereist).

De inspanning die verricht moet worden ten behoeve van kwaliteitsverbetering van het landschap kan relatief eenvoudig kwantitatief genormeerd worden, omdat het mogelijk is deze ontwikkeling te koppelen aan waardevermeerdering van de grond of van het object ("de bestemmingswinst"). Dit betreft veelal ontwikkelingen die een beduidende invloed hebben op de omgeving en waarbij vergroting van de geldende bouwmassa/-oppervlakte, vergroting van het geldende bestemmingsvlak en/of bestemmingswijziging aan de orde is. De 'spelregels' waarmee de tegenprestatie kwantitatief wordt bepaald, zijn in regionaal verband (het RRO Hart van Brabant) nader uitgewerkt. Er is gekozen voor een instrument waarbij de waardevermeerdering van de ruimtelijke ontwikkeling wordt bepaald op basis van stijging in grondprijs. 20% van de toename van de grondwaarde moet geïnvesteerd worden in het landschap. Deze grondwaarden dienen ieder jaar per gemeente te worden bepaald. Indien bij een ruimtelijke ontwikkeling de volgens deze normbedragen berekende minimale basisinspanning minder dan €1.000,- bedraagt, wordt deze ontwikkeling overigens onder categorie 2 geschaard.

Het betreft ondermeer vergroting van agrarische bouwvlakken in de Groenblauwe mantel boven de 1 ha, de vergrotingen van bebouwingsoppervlakten bij niet-agrarische bedrijven, alsmede functieveranderingen van voormalig agrarische bedrijven naar een niet-agrarisch bedrijf of sport bestemming. Daarnaast betreft het ontwikkelingen die niet binnen het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt, niet bij recht en ook niet via een binnenplanse procedure. Dit betekent dat dergelijke initiatieven een maatwerkbeoordeling vereisen in het kader van een buitenplanse procedure.

4.3. Conclusie

In dit hoofdstuk is meer in detail ingegaan op de landschappelijke gevolgen van de ontwikkelingsruimte die met het bestemmingsplan wordt geboden en de wijze waarop landschappelijke gevolgen kunnen worden beperkt. In de regels van de correctieve herziening zijn diverse voorwaarden opgenomen waarmee wordt geborgd dat ongewenste situaties ontstaan.

5.1. Toetsingsadvies

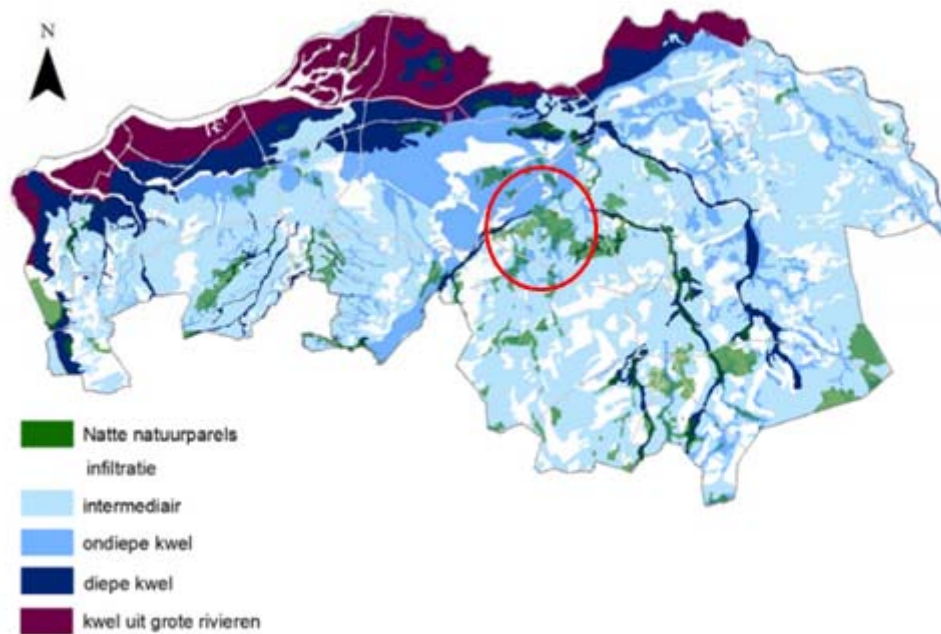
In de Passende beoordeling wordt een negatief effect als gevolg van teeltondersteunende voorzieningen door een toename van verhard oppervlakte niet uitgesloten. Dat geldt zowel voor effecten op Natura 2000-gebieden als op Ecologische Hoofdstructuur en Natte Natuurparels. Om te voorkomen dat er een significant negatief gevolg ontstaat op de Natura 2000-gebieden worden in het bestemmingsplan nieuwe permanente teeltondersteunende voorzieningen binnen een afstand van 500 meter tot de grens van een Natura-2000 gebieden niet toegestaan. De effectiviteit van deze maatregel is in het MER niet onderbouwd. Onduidelijk is of de bufferzone van 500 meter overal afdoende is om verdroging van vochtafhankelijke natuur te voorkomen. De Commissie merkt tevens op dat deze maatregel alleen geldt als antiverdrogingsmaatregel bij Natura 2000-gebieden en niet wordt ingezet bij Ecologische Hoofdstructuur en Natte Natuurparels terwijl de provincie juist voor Natte Natuurparels anti-verdrogingsbeleid heeft geformuleerd.

De Commissie adviseert in een aanvulling op het MER voorafgaand aan de besluitvorming te onderzoeken wat de gevolgen zijn van (permanente) teeltondersteunende voorzieningen op natuur (Natura 2000, EHS en Natte natuurparels) en de effectiviteit van mogelijke mitigerende maatregelen te beschrijven.

5.2. Reactie

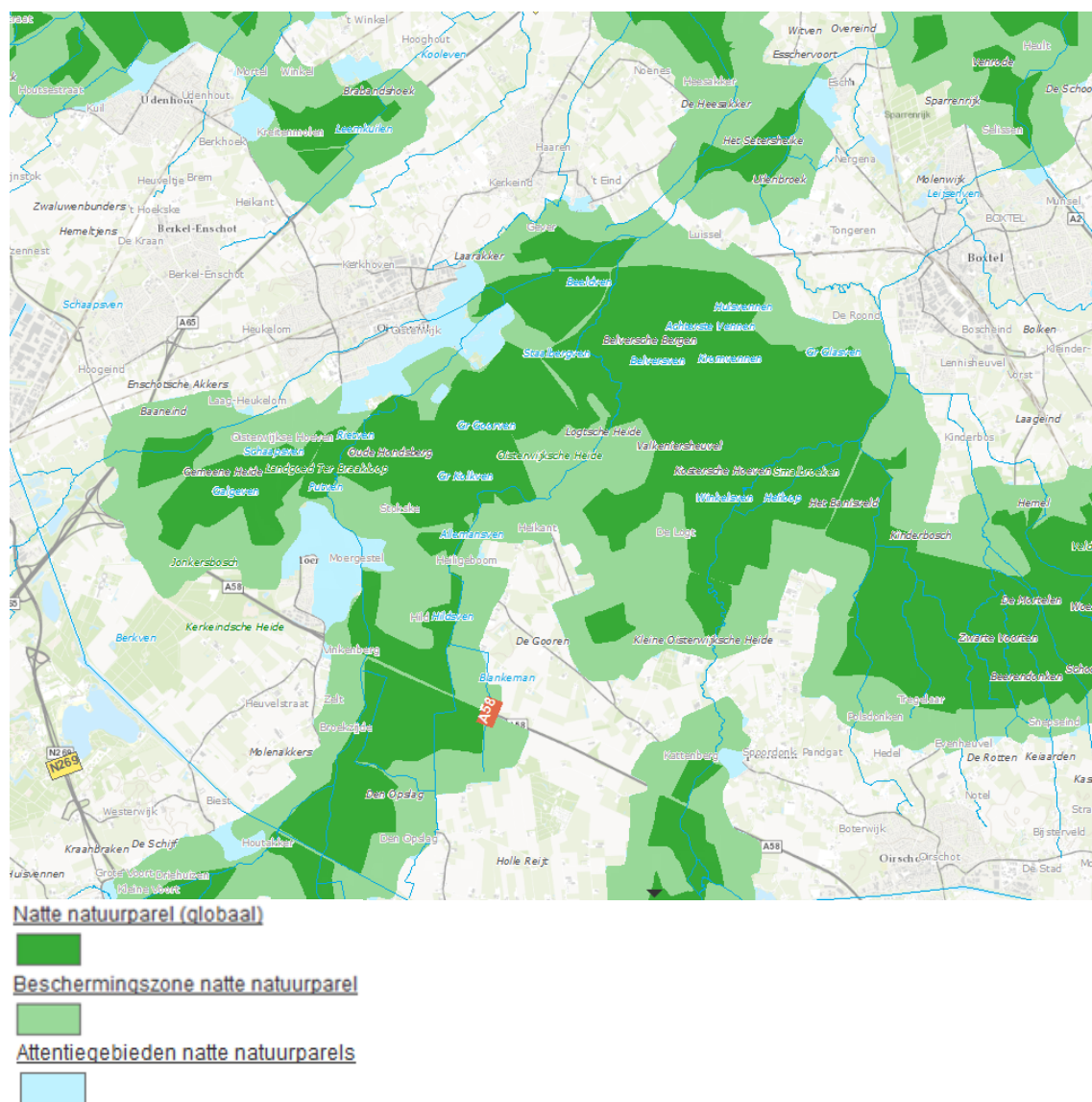
Het tegengaan van tekorten aan water in Noord-Brabant verloopt via verdrogingsaanpak en via venherstel. Binnen de verdrogingsaanpak is de bescherming van natuurparels één van de drie sporen. Natte natuurparels zijn de waterafhankelijke delen van de Ecologische Hoofdstructuur die behoren tot een samenhangend complex van natuurgebieden en die sterk afhankelijk zijn van hoge grondwaterstanden of kwel. Deze gebieden worden sterk beïnvloed door de inrichting en het beheer van de omgeving. In het planMER is beschreven dat teeltondersteunende voorzieningen van invloed kunnen zijn op grondwaterstanden en kwel. Bij teeltondersteunende voorzieningen wordt hemelwater dat op de verharding ter plaatse terecht komt, opgevangen in een waterbassin waarvan water wordt gebruikt om de planten te sproeien. Doordat al het hemelwater wordt opgevangen, wordt het grondwater verminderd aangevuld. Dit heeft effect op de kwelstromen.

Het kenmerkende landschap van Noord-Brabant, dekzandruggen afgewisseld met beekdalen, is bepalend voor de grondwaterstromingen ter plaatse. Het plangebied is grotendeels als intermediair gebied aan te duiden. Dit betekent dat in het gebied afwisselend kwel- en infiltratie plaatsvindt. De kwel die in de intermediaire gebieden optreedt zal hoofdzakelijk ondiepe kwel zijn. Er is dan sprake van een opwaartse stroming van grondwater, bestaande uit in de omgeving geïnfiltreerde neerslag. Rondom en in de natuurgebieden komen delen voor die als infiltratiegebied zijn aan te merken. In de lagere gebieden van de beekdalen is sprake van een kwelsituatie. Het betreft hier ondiepe slootkwel.



Figuur 5.1 Infiltratie- intermediair en kwelgebieden in Noord-Brabant (bron: provincie wateratlas Noord-Brabant)

Door de relatief korte afstand tussen infiltratie- en kwelgebieden zijn teeltondersteunende voorzieningen op korte afstand van Natte natuurparels van grote invloed op de waterhuishouding in deze gebieden. Het provinciaal beleid is er op gericht om de waterhuishouding, waterkwaliteit en inrichting in de natuurgebieden af te stemmen op de ecologische doelstellingen. Voor de Natte natuurparels geldt een strikt beschermingsbeleid. Dit beleid houdt in, dat ingrepen in de waterhuishouding die niet zijn gericht op behoud of versterking van de natuurwaarden niet zijn toegestaan binnen deze gebieden én in een zone daaromheen van gemiddeld 500 m in het zandgebied, gemiddeld 75 m in het kleigebied en 2 km rondom de Groote Peel. De ruimtelijke consequenties van dit beschermingsbeleid zijn opgenomen in de Verordening ruimte Noord-Brabant. Voor de overige delen van de EHS geldt het strikte beschermingsbeleid alleen binnen deze gebieden en niet voor het gebied eromheen. Voor de delen van de EHS die zijn aangeduid als Natura 2000-gebieden wordt in de beheerplannen het bestaande gebruik vastgelegd dat als nulsituatie geldt voor een individuele toets op nieuwe ingrepen. Voor Natura 2000-gebieden die tevens als Natte natuurparel zijn aangeduid, geldt naast de individuele toets tevens het boven beschreven collectieve beschermingsbeleid voor Natte natuurparels.



Figuur 5.2 Natte natuurgebieden en beschermingszone (Wateratlas Provincie Noord-Brabant)

In de ontwerp-correctieve herziening zijn nieuwe permanente teeltondersteunende voorzieningen uitgesloten binnen een afstand van 500 meter rondom Natura 2000. Mede naar aanleiding van het toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r. zal in de vast te stellen correctieve herziening de zone van 500 meter ook worden opgenomen rondom EHS / Natte Natuurgebieden niet zijnde Natura 2000. Gezien het feit dat op deze wijze wordt aangesloten bij het provinciale anti-verdrogingsbeleid, de ligging van de infiltratie- intermediair en kwelgebieden binnen de gemeente Oisterwijk en het feit dat het gaat om lokale kwelstromen, wordt de afstand van 500 meter afdoende geacht. De zone van 500 meter leidt er toe dat binnen een groot deel van het plangebied de wijzigingsbevoegdheid voor de realisatie van nieuwe permanente teeltondersteunende voorzieningen niet kan worden toegepast. Om deze reden in combinatie met het feit dat de voorzieningen slechts onder voorwaarden via een wijzigingsbevoegdheid worden mogelijk gemaakt wordt gedetailleerd hydrologisch onderzoek in het kader van dit planMER niet noodzakelijk geacht.

5.3. Conclusie

In de correctieve herziening wordt aangesloten bij het provinciale anti-verdrogingsbeleid. Binnen een afstand van 500 meter rondom de verdrogingsgevoelige natuur mag geen gebruik worden gemaakt van

de wijzigingsbevoegdheid voor permanente teeltondersteunende voorzieningen. Gezien het feit dat het gaat om lokale kwelstromen, wordt deze afstandseis afdoende geacht.

6.1. Toetsingsadvies

In het MER is de cumulatieve geurbelasting berekend in de referentiesituatie en bij maximale invulling van de bouwvlakken voor intensieve veehouderij. In de tabellen 6.2 en 6.3 wordt het aantal woonadressen per geurbelastingsklasse gegeven. In die tabellen wordt geen onderscheid gemaakt tussen adressen in de bebouwde kom en het buitengebied. Hierdoor ontbreekt inzicht in het aantal adressen in het buitengebied waar de cumulatieve geurbelasting de grenswaarde van 20 OUE/m³ overschrijdt.

De Commissie adviseert om inzicht te geven in de veranderingen op het gebied van leefbaarheid en daarom een onderscheid te maken tussen adressen in de bebouwde kom en het buitengebied en voor de geurbelastingsklassen aan te sluiten bij de Verordening Ruimte 2014.

6.2. Reactie

6.2.1. PlanMER

Om inzicht te krijgen in de geurbelastingen ter plaatse van geurgevoelige objecten is in het planMER de geurbelasting ter plaatse van adressen (op basis van BAG-gegevens) binnen het studiegebied inzichtelijk gemaakt. In het planMER zijn de volgende tabellen opgenomen voor de referentiesituatie en de plansituatie (maximale invulling).

Tabel 6.1 Adressen per geurbelastingsklasse referentiesituatie

Geurbelasting	0-3 ouE/m ³	3-13 ouE/m ³	13-20 ouE/m ³	20-38 ouE/m ³	>38 ouE/m ³
Milieukwaliteit	<i>Zeer goed</i>	<i>Goed-redelijk goed</i>	<i>matig</i>	<i>Tamelijk slecht-slecht</i>	<i>Zeer slecht – extreem slecht</i>
Aantal adressen	19.696	2.055	217	111	0

Tabel 6.2 Adressen per geurbelastingsklasse maximale invulling

Geurbelasting	0-3 ouE/m ³	3-13 ouE/m ³	13-20 ouE/m ³	20-38 ouE/m ³	>38 ouE/m ³
Milieukwaliteit	<i>Zeer goed</i>	<i>Goed-redelijk goed</i>	<i>matig</i>	<i>Tamelijk slecht-slecht</i>	<i>Zeer slecht – extreem slecht</i>
Aantal adressen	15.995 (-3.701)	5.617 (+3.562)	279 (+62)	188 (+77)	0 (-)

6.2.2. Aanvulling op het planMER

Naar aanleiding van de toetsing door de Commissie voor de m.e.r. is onderscheid gemaakt in gevolgen van de toename van de geurbelasting voor het aantal adressen binnen en buiten de bebouwde kom.

Ten opzichte van de oorspronkelijke resultaten zoals gepresenteerd in het planMER heeft een verdere verfijning plaatsgevonden. Zoals aangegeven in het planMER is niet alleen gekeken naar de geurbelasting binnen het plangebied, maar ook in een zone van 2 kilometer rond het plangebied. De veehouderijen binnen de zone van 2 km rond het plangebied kunnen van invloed zijn op de geurbelastingen binnen het plangebied. Omgekeerd kunnen de veehouderijen binnen de gemeente Oisterwijk van invloed zijn op de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten buiten de gemeentegrenzen. De adressen binnen een zone van 2 km rond de gemeente Oisterwijk zijn meegenomen in de gepresenteerde aantallen in de tabellen in het oorspronkelijke aantal. Dit kan echter leiden tot een onderschatting van de geurbelastingen omdat ook veehouderijen buiten het studiegebied (binnen een zone van 2 tot 4 km rond het plangebied) van invloed kunnen zijn op de geurbelastingen ter plaatse van deze adressen. Om deze reden zijn in de navolgende tabellen uitsluitend de adressen binnen de gemeente Oisterwijk (binnen en buiten de bebouwde kom) gepresenteerd.

Tabel 6.3 Adressen per geurbelastingsklasse referentiesituatie

	Binnen de bebouwde kom				Buiten de bebouwde kom			
Geurbelasting (ouE/m ³)	0-3	3-13	13-20	20-38	0-3	3-13	13-20	20-38
Milieu kwaliteit	<i>Ze er go ed</i>	<i>Go ed- re de lijk go ed</i>	<i>Ma tig</i>	<i>Ta me lijk sle cht- sle cht</i>	<i>Ze er go ed</i>	<i>Go ed- re de lijk go ed</i>	<i>Ma tig</i>	<i>Ta me lijk sle cht- sle cht</i>
Aantal adressen	15.435	1.593	5	4	1.424	288	68	42

Tabel 6.4 Adressen per geurbelastingsklasse maximale invulling

	Binnen de bebouwde kom				Buiten de bebouwde kom			
Geurbelasting (ouE/m ³)	0-3	3-13	13-20	20-38	0-3	3-13	13-20	20-38
Milieu kwaliteit	<i>Ze er go ed</i>	<i>Go ed- re de lijk go ed</i>	<i>Ma tig</i>	<i>Ta me lijk sle cht- sle cht</i>	<i>Ze er go ed</i>	<i>Go ed- re de lijk go ed</i>	<i>Ma tig</i>	<i>Ta me lijk sle cht- sle cht</i>
Aantal adressen	13.210	3.818	5	4	979	623	115	83

In de voorwaarden in de provinciale Verordening Ruimte (die 1-op-1 worden overgenomen in de correctieve herziening) is vastgelegd dat de kans op geurhinder (achtergrondbelasting) in de bebouwde kom niet hoger mag zijn dan 12% en in het buitengebied niet hoger dan 20%. Bij een achtergrondbelasting van 10 ouE/m³ is sprake van 12% kans op geurhinder en bij een achtergrondbelasting van 20 ouE/m³ is sprake van 20% kans op geurhinder. Uit de resultaten in tabel 6.3 en 6.4 blijkt dat er in de referentie situatie buiten de bebouwde kom 42 adressen een geurbelasting hebben van meer dan 20 ouE/m³. In de plan situatie zijn dat 83 adressen. Voor de adressen binnen de bebouwde kom is dit niet direct af te leiden uit de tabellen. Uit de onderliggende gegevens blijkt dat in de referentiesituatie 13 adressen binnen de bebouwde kom een geurbelasting hebben van meer dan 10 ouE/m³. In de plansituatie zijn dat 17 adressen.

6.3. Conclusie

Uit het voorgaande blijkt dat met name op een aantal locaties buiten de bebouwde kom de voorwaarden uit de provinciale Verordening Ruimte (die 1-op-1 worden overgenomen in de correctieve herziening) consequenties hebben voor de potentiële ontwikkelingsruimte binnen de agrarische bouwvlakken met een aanduiding IV (hoofdtak intensieve veehouderij) of NIV (neventak intensieve veehouderij). Vanwege de vergaande eisen die worden gesteld aan de uitvoerbaarheid in het kader van

de Natuurbeschermingswet (wat resulteert in een beperking van de ontwikkelingsruimte, in combinatie met een emissie-stand-still) zal in de praktijk echter ook op het vlak van geurhinder ten opzichte van de referentiesituatie geen verslechtering van de geursituatie ontstaan. Door de toepassing van emissiearme stalsystemen zijn er in veel gevallen mogelijkheden om de dieren aantallen uit te breiden, zonder dat de geurbelasting in de omgeving toeneemt (interne saldering).

Bijlage 1 Dieraantallen en stalsystemen conform BVB

Straat	Plaats	Bestemming nieuw bestemmingsplan	Aantal	Stalsysteem (Rav-categorie)	Emmissie stalsysteem (kg NH3 per dierplaats per jaar)
Kerkhovenbaan 6	HEUKELOM NB	Paarden	12	K1	5.00
		Dekberen	2	D2.4	5.50
		Kraamzeugen	13	D1.2.6	4.00
		Biggen	700	D1.1.11.1	0.15
		Kraamzeugen	38	D1.2.16	8.30
		Guste en dragende zeugen	127	D1.3.12	4.20
		Guste en dragende zeugen	25	D1.2.1	2.40
		Vleesvarkens	894	D3.2.6.1	1.20
		Vleesvarkens	640	D3.2.1.1	3.00
Heukelomseweg 23	HEUKELOM NB	Vleesrundvee	960	A4.3	2.50
Heukelomseweg 29	HEUKELOM NB	Jongvee	20	A3	3.90
		Vleesvarkens	80	D3.1	3.00
Dijkweg 3	HEUKELOM NB	Biggenopfok	1296	D1.1.15.4.2	0.11
		Biggenopfok	720	D1.1.100.2	0.75
		Kraamzeugen	150	D1.2.100	8.30
		Guste en dragende zeugen	339	D1.3.101	4.20
		Dekberen	1	D2.100	5.50
		Vleesvarkens	2970	D3.2.15.4.1	0.53
Laag Heukelomseweg 7	HEUKELOM NB	Biggenopfok	1030	D1.1.15.1	0.60
		Biggenopfok	2208	D1.1.10.1	0.18
		Kraamzeugen	144	D1.2.11	2.50
		Kraamzeugen	80	D1.2.17	8.30
		Guste en dragende zeugen	268	D1.3.12	4.20
		Guste en dragende zeugen	436	D1.3.7	1.30
		Dekberen	4	D2.2	1.70
		Dekberen	3	D2.4	5.50
		Vleesvarkens	500	D3.2.9.2	1.10
		Vleesvarkens	328	D3.2.9.1	0.80
Spoordijk 6	HEUKELOM NB	Biggenopfok	6540	D1.1.15.4.2	0.11
		Kraamzeugen	364	D1.2.17.4	1.25

Straat	Plaats	Bestemming nieuw bestemmingsplan	Aantal	Stalsysteem (Rav-categorie)	Emmissie stalsysteem (kg NH3 per dierplaats per jaar)
		Kraamzeugen	60	D1.2.100	8.30
		Guste en dragende zeugen	145	D1.3.100	4.20
		Guste en dragende zeugen	774	D1.3.12.4	0.63
		Dekberen	10	D2.4.4	0.83
		Dekberen	3	D2.100	5.50
		Vleesvarkens	25	D3.2.15.4.2	0.53
		Vleesvarkens	1584	D3.2.15.4.1	0.38
		Vleesvarkens	960	D3.100.1	2.50
		Vleesstieren	100	A7	9.50
Spoordijk 7	HEUKELOM NB	Paarden	5	K1	5.00
		Vleesrundvee	1	A7	9.50
		Melkrundvee	22	A2	5.30
		Jongvee	22	A3	3.90
Oisterwijksebaan 2	HEUKELOM NB	Schape	650	B1	0.70
		Melkrundvee	330	A2	5.30
		dekberen	2	D2.100	5.50
		Biggenopfok	2100	D1.13.1	0.13
		Kraamzeugen	143	D1.2.17.4	1.25
		Guste en dragende zeugen	40	D1.3.101	4.20
		Guste en dragende zeugen	57	D1.3.1	2.40
		Guste en dragende zeugen	233	D1.3.9.2	2.50
		Guste en dragende zeugen	244	D1.3.12.4	0.63
		Vleesvarkens	270	D3.2.7.2.1	1.20
		Vleesvarkens	3542	D3.2.15.4.2	0.53
Baaneind 10	HEUKELOM NB	Schape	40	B1	0.70
		Melkrundvee	38	A1.1	4.30
		Vleesrundvee	50	A5	7.20
		Vleesvarkens	140	D3.4.2	3.50
		Leghennen	10	E2.4	0.32
		Jongvee	20	A3	3.90
		Vleeskalveren	40	A5	2.50
Baaneind 4	HEUKELOM NB	Vleesvarkens	2960	D3.2.15.2.2	1.05
Hoog	HEUKELOM NB	Melkrundvee	64	A1.5	8.80

Straat	Plaats	Bestemming nieuw bestemmingsplan	Aantal	Stalsysteem (Rav-categorie)	Emmissie stalsysteem (kg NH3 per dierplaats per jaar)
Heukelomseweg 1		Jongvee	39	A3	3.90
Hoog Heukelom 11	HEUKELOM NB	Melkrundvee	127	A1.5	8.80
		Jongvee	62	A3	3.90
Driehoevenweg 2	HEUKELOM NB	Schapen	600	B1	0.70
		Melkrundvee	20	A1.1	4.30
Driehoevenweg 4	HEUKELOM NB	Jongvee	30	A3	3.90
Heukelomseweg 30	HEUKELOM NB	Paarden	32	K1	5.00
		Opfokpaarden	18	K2	2.10
		Jongvee	40	A3	3.90
		Vleesvee	15	A5.2	8.10
Dijkweg 1	HEUKELOM NB	Melkrundvee	79	A1.5	8.80
		Jongvee	105	A3	3.90
het Heikesspoor 2	HEUKELOM NB	Paarden	40	K1.1	9.30
Laag Heukelomseweg 2	HEUKELOM NB	Paarden	1	K1	5.00
		Melkrundvee	107	A1.100.1	9.50
		Jongvee	76	A3	3.90
		Leghennen	8	E2.7	0.32
Laag Heukelomseweg 9	HEUKELOM NB	Melkrundvee	30	A1.5	8.80
		Jongvee	18	A3	3.90
		Vleesrundvee	10	A4	1.50
Spoordijk 8	HEUKELOM NB	Melkrundvee	198	A1.6.1	9.50
		Jongvee	115	A3	3.90
Oisterwijksebaan 4	HEUKELOM NB	schapen	50	B1	0.70
		Melkrundvee	43	A1.5	8.80
		Jongvee	18	A3	3.90
		Jongvee	3	A3	3.90
Oisterwijksebaan 7	HEUKELOM NB	Paarden	20	K1	5.00
Baaneind 1	HEUKELOM NB	Paarden	1	K1.1	9.30
		Schapen	70	B1	0.70
		Leghennen	6	E2.4	0.39
		Kraamzeugen	128	D1.2.9	8.30
		Guste en dragende zeugen	176	D1.3.5	4.20
		Vleesvarkens	960	D3.1	3.00
Baaneind 6	HEUKELOM NB	Biggen	14	D1.1.8	0.60
Baaneind 8	HEUKELOM NB	Geiten	1765	C1	1.90
		Opfokgeiten	500	C2	0.80

Straat	Plaats	Bestemming nieuw bestemmingsplan	Aantal	Stalsysteem (Rav-categorie)	Emmissie stalsysteem (kg NH3 per dierplaats per jaar)
Zandstraat 1	HEUKELOM NB	Opfokgeiten	900	C3	0.20
		Melkrundvee	6	A2	5.30
		Melkrundvee	100	A2	5.30
		Jongvee	70	A3	3.90
Spreeuwenburgerweg 41	OISTERWIJK	Vleesrundvee	5	A7	9.50
			354	A4.1	2.50
			53	A1	9.50
			37	A3	3.90
Spreeuwenburgerweg 60	OISTERWIJK	Biggen	285	D1.1.16.2	0.75
		Zeugen	65	D1.2.18	8.30
			94	A1.5	4.40
			6	A1.6	8.80
Hoeveneseweg 2a	OISTERWIJK	jongvee	52	A3	3.90
		paarden	4	K1	5.00
		Vleesvarkens	438	D3.1.1	3.00
		Pony's	1	K3	3.10
Hoeveneseweg 4	OISTERWIJK	Melkrundvee	62	A1.5	8.80
		Jongvee	52	A3	3.90
Rosepdreef 9	OISTERWIJK	Vleeskalkoenen	19310	F4.5	0.49
Oirschotsebaan 23	OISTERWIJK	Schapen	50	B1	0.70
		Melkrundvee	20	A2	5.30
		Vleesvarkens	441	D3.4.1	2.50
Oirschotsebaan 75	OISTERWIJK	Paarden	4	K1	5.00
		Biggen	700	D1.1.15.1	0.60
Kollenburgsebaan 11a	OISTERWIJK	Paarden	1	K1	5.00
		Dekberen	2	D2.4	5.50
		Biggen opfok	450	D1.1.12.3	0.18
		Biggen opfok	1056	D1.1.15.1	0.60
		Kraamzeugen	100	D1.2.16	2.90
		Guste en dragende zeugen	18	D1.3.12	4.20
		Guste en dragende zeugen	309	D1.3.8.2	2.20
		Vleesvarkens	600	D3.2.8.1	0.80

Straat	Plaats	Bestemming nieuw bestemmingsplan	Aantal	Stalsysteem (Rav-categorie)	Emmissie stalsysteem (kg NH3 per dierplaats per jaar)
		Melkrundvee	9	A2	5.30
		Jongvee	6	A3	3.90
De Logt 9a	OISTERWIJK	Melkrundvee	47	A1.5	8.80
		Jongvee	36	A3	3.90
		Vleesvarkens	329	D3.1	3.00
		Leghennen	16	E2.4	0.39
Molenbaan 1	OISTERWIJK	Vleesvarkens	636	D3.1.1	3.00
Kerkhovensestraat 49	OISTERWIJK	Opfokhennen	20	E1.11	0.17
		Vleeskalkoenen	20	F4.1	0.36
		Vleeseenden	20	G2.1	0.21
		Struisvogelouderdieren	50	L1	2.50
Kerkhovensestraat 60	OISTERWIJK	Melkrundvee	171	A1.5.2	9.20
		Melkrundvee	29	A1.6.1	9.50
		Jongvee	115	A3	3.90
Kreitenstraat 20	OISTERWIJK	Zoogkoeien	50	A2	5.30
		Jongvee	28	A3	3.90
		Vleeskalveren	28	A4	2.50
		Paarden	10	K1	5.00
		Vleesstieren	82	A6	7.20
Hoeveneseweg 6	OISTERWIJK	Melkkoen	175	A1.6.1	9.50
		Jongvee	90	A3	3.90
		Vleeskalveren	4	A5	2.50
		Fokstieren	1	A7	9.50
		Vleesstieren	2	A6	7.20
Hoeveneseweg 8	OISTERWIJK	Melkrundvee	89	A1.5	4.40
		Jongvee	42	A3	3.90
Hondsberg 4	OISTERWIJK	Melkrundvee	132	A1.6.1	9.50
		Jongvee	100	A3	3.90
Rosepdreef 13	OISTERWIJK	Paarden	8	K1	5.00
		Melkrundvee	52	A2	5.30
		Jongvee	39	A3	3.90
		Vleerundvee	550	A4	2.50
Rosepdreef 17	OISTERWIJK	Paarden	6	K1	5.00
		Melkrundvee	156	A1.6.1	9.50
		Jongvee	98	A3	3.90
		Vleesvarkens	29	D3.1	3.00
Fransebaan 4	OISTERWIJK	Melkrundvee	19	A2	5.30

Straat	Plaats	Bestemming nieuw bestemmingsplan	Aantal	Stalsysteem (Rav-categorie)	Emmissie stalsysteem (kg NH3 per dierplaats per jaar)
		Jongvee	17	A3	3.90
		Vleesrundvee	380	A4.3	2.50
Oirschotsebaan 21	OISTERWIJK	Melkrundvee	60	A1.5	8.80
		Jongvee	30	A3	3.90
		Vleesrundvee	60	A5.2	8.10
De Logt 12	OISTERWIJK	Paarden	7	K1.1	9.30
		Melkrundvee	20	A1.5	8.80
De Logt 3a	OISTERWIJK	Schapen	40	B1	0.70
Zandstraat 20	MOERGESTEL	Paarden	16	K1	5.00
		Schapen	125	B1	0.70
		Vleeskalveren	60	A5	2.50
		Fokstieren	39	A7	9.50
		Vleesstieren	137	A6	7.20
Zandstraat 24	MOERGESTEL	Melkkoeien	85	A1.6.1	9.50
		Jongvee	65	A3	3.90
		Biggenopfok	192	D1.1.15.1	0.60
		Kraamzeugen	12	D1.2.16	8.30
		Guste en dragende zeugen	42	D1.3.12	4.20
		Vleesvarkenes	242	D3.4.1	2.50
Heiligenboom 6	MOERGESTEL	Paarden	2	K1	5.00
		dekberen	1	D2.100	5.50
		Biggenopfok	330	D1.1.100.1	0.60
		Kraamzeugen	32	D1.2.100	8.30
		Guste en dragende zeugen	42	D1.3.101	4.20
		Guste en dragende zeugen	30	D1.3.100	4.20
		Vleesvarkens	1490	D3.2.15.3.2	0.53
		Vleesvarkens	378	D3.100.2	3.50
		Vleesvarkens	84	D3.100.1	2.50
		Melkrundvee	9	A2	5.30
Heiligenboom 8a	MOERGESTEL	Melkrundvee	69	A1.100.1	9.50
		Jongvee	86	A3	3.90
Heiligenboom 8b	MOERGESTEL	Paarden	22	K1.1	9.30
		Opfokpaarden	6	K2	3.90
Stokske 13a	MOERGESTEL	Zoogkoeien	30	A2	5.30

Straat	Plaats	Bestemming nieuw bestemmingsplan	Aantal	Stalsysteem (Rav-categorie)	Emmissie stalsysteem (kg NH3 per dierplaats per jaar)
		Jongvee	15	A3	3.90
		Biggenopfok	840	D1.1.12.3	0.18
		Biggenopfok	500	D1.1.15.1	0.60
		Kraamzuegen	40	D1.2.16	2.90
		kraamzeugen	58	D1.2.17	8.30
		Guste en dragende zeugen	153	D1.3.13	4.20
		Guste en dragende zeugen	228	D1.3.10	2.60
		Dekberen	2	D2.4	5.50
		Veesvarkens	150	D3.1.1	3.00
		Vleesstieren	48	A6	7.20
Oostelvoortjes 19	MOERGESTEL	Konijnen	9772	I2	0.20
		Melkrundvee	6	A2	5.30
Oirschotseweg 16a	MOERGESTEL	Vleesvarkens	1498	I1	1.20
Oirschotseweg 76	MOERGESTEL	nag tech pluimvee	59998	E6.4.1b	0.00
		ov pluimvee	11368	F4.1	0.36
		Leghennen	59998	E2.11.1	0.09
Hild 22	MOERGESTEL	Melkrundvee	77	A1.5	8.80
		Jongvee	60	A3	3.90
		Vleesvarkens	1140	D3.2.7	2.50
Heirbaan 8	MOERGESTEL	Dekberen	2	D2.4.1	0.83
		Kraamzeugen	180	D1.2.17.1	1.25
		Guste en dragende zeugen	631	D1.3.12.1	0.63
		Vleesvarkens	2880	D3.2.9.2	1.10
		Vleesvarkens	207	D3.2.15.1.2	0.53
		Biggenopfok	2432	D1.1.10.2	0.23
Vossenhoorn 1	MOERGESTEL	Paarden	5	K1	5.00
		Pony's	2	K3	3.10
		Vleesrundvee	231	A6	7.20
Vossenhoorn 13	MOERGESTEL	Vleeskuikens	38880	E5.6	0.04
		Vleeskuikens	72930	E5.100	0.08
		Vleeskalkoenen	2725	F4.100	0.68
Vossenhoorn 3	MOERGESTEL	Melkrundvee	15	A1.5	8.80

Straat	Plaats	Bestemming nieuw bestemmingsplan	Aantal	Stalsysteem (Rav-categorie)	Emmissie stalsysteem (kg NH3 per dierplaats per jaar)
		Vleesvarkens	288	D3.1	3.00
Vossenhoorn 5	MOERGESTEL	Nertsen	5999	H1	0.25
Reedijk 5	MOERGESTEL	Biggenopfok	1650	D1.1.15.4.1	0.09
		Biggenopfok	546	D1.1.100.1	0.60
		Vleesvarkens	4980	D3.2.15.4.1	0.38
		Vleesvarkens	676	D3.2.14.1	0.13
		Vleesvarkens	992	D3.2.1.1	3.00
		Vleesvarkens	309	D3.100.1	2.50
Reedijk 6	MOERGESTEL	Paarden	10	K1	5.00
		Vleesvarkens	3592	D3.2.13.1	1.20
Reedijk 9	MOERGESTEL	Melkrundvee	12	A2	5.30
		Jongvee	11	A3	3.90
		Vleesvarkens	1584	D3.2.7.2.1	1.20
		Vleesvarkens	1449	D3.2.7.1.1	1.00
Floraweg 3	MOERGESTEL	Schapen	20	B1	0.70
		Vleeskalkoenen	39500	F4.3	0.68
		Biggen	312	D1.1.12.2	0.21
		Vleesvarkens	200	D3.4.2	3.50
Driehuizerweg 10	MOERGESTEL	Vleesvarkens	1032	D3.2.7.2.1	1.20
		Vleesvarkens	350	D3.2.7.1.2	1.40
Driehuizerweg 5	MOERGESTEL	Melkkoeien	98	A1.100.1	9.50
		Jongvee	87	A3	3.90
		Paarden	2	K1	5.00
		Vleesvarkens	1080	D3.2.9.1	0.80
		Vleesvarkens	400	D3.2.7.1.2	1.40
		Vleesvarkens	336	D3.2.10.1	1.40
		Vleesvarkens	399	D3.2.1.1	3.00
Driehuizerweg 6	MOERGESTEL	Vleeskalveren	4	A4.2	2.50
		Biggenopfok	662	D1.1.13	0.20
		Biggenopfok	144	D1.1.15.2	0.75
		Bigelopfok	56	D1.1.15.1	0.60
		Kraamzeugen	58	D1.2.6	4.00

Straat	Plaats	Bestemming nieuw bestemmingsplan	Aantal	Stalsysteem (Rav-categorie)	Emmissie stalsysteem (kg NH3 per dierplaats per jaar)
		Guste en dragende zeugen	144	D1.3.10	2.60
		Guste en dragende zeugen	23	D1.3.1	2.40
		Dekberen	3	D2.4	5.50
		Vleesvarkens	700	D3.2.7.2.1	1.20
		Vleesvarkens	140	D3.2.11.1	1.80
		Vleesvarkens	88	D3.2.1.1	3.00
		Vleesvarkens	24	D3.4.2	3.50
		Vleesvarkens	640	D3.4.1	2.50
		Vleesstieren	6	A6	7.20
Heuvelstraat 31	MOERGESTEL	Melkrundvee	218	A1.100.1	9.50
		Vleesrundvee	166	A4.100	2.50
Heuvelstraat 16	MOERGESTEL	Vleeskuikens	135400	E5.6	0.08
Heuvelstraat 26a	MOERGESTEL	Vleesvarkens	380	D3.4.1	2.50
		Vleesvarkens	220	D3.1.1	3.00
Heuvelstraat 30	MOERGESTEL	Melkrundvee	161	A1.100.2	11.00
		Melkrundvee	114	A1.100.1	9.50
		Jongvee	58	A3	3.90
		Vleesrundvee	200	A4.100	2.50
Vinkenbergh 16	MOERGESTEL	Paarden	14	K1.1	9.30
		Melkrundvee	20	A1.5	8.80
		jongvee	42	A3	3.90
		vleeskalveren	15	A4	1.50
		Vleesrundvee	40	A5.2	8.10
		Vleesvarkens	60	D3.1	3.00
Broekzijde 23	MOERGESTEL	Paarden	5	K1.1	9.30
		Pony's	28	K3,1	5.70
		Vleesvarkens	351	D3.1	3.00
		Melkrundvee	28	A1.5	8.80
Broekzijde 6	MOERGESTEL	Vleesvarkens	630	D3.2.8.2	1.10
		Vleesvarkens	2194	D3.2.15.1.2	0.53
Broekzijde 8	MOERGESTEL	Paarden	7	K1	5.00
		Vleesvarkens	2999	D3.2.15.4.2	0.53

Straat	Plaats	Bestemming nieuw bestemmingsplan	Aantal	Stalsysteem (Rav-categorie)	Emmissie stalsysteem (kg NH3 per dierplaats per jaar)
		Vleesvarkens	159	D3.2.1.2	4.00
Klein Locht 5	MOERGESTEL	Paarden	6	K1	5.00
		Melkrundvee	38	A1.6.1	9.50
		Jongvee	26	A3	3.90
		Vleesvarkens	840	D3.4.1	2.50
Klein Locht 7	MOERGESTEL	Biggenopfok	2752	D1.1.15.4.2	0.11
		Kraamzeugen	48	D1.2.17.4	1.25
		Kraamzeugen	96	D1.2.100	8.30
		Guste en dragende zeugen	170	D1.3.101	4.20
		Guste en dragende zeugen	100	D1.3.12.4	0.63
		Guste en dragende zeugen	240	D1.2.12,4	0.63
		dekberen	5	D2.100	5.50
		vleesvarkens	882	D3.2.7.2.1	1.20
		vleesvarkens	63	D3.2.7.2.1	1.20
		vleesvarkens	1031	D3.2.7.2.1	1.20
		vleesvarkens	126	D3.2.15.4.2	0.53
		vleesvarkens	2816	D3.2.15.4.2	0.53
		vleesvarkens	28	D3.100.2	3.50
Pijnendijk 6	MOERGESTEL	Vleesrundvee	194	D1.1.12.3	7.20
		Vleesvarkens	982	D1.2.14	1.35
Pijnendijk 6a	MOERGESTEL	Biggenopfok	1960	D1.1.12.3	0.18
		Kraamzeugen	140	D1.2.14	2.90
		Guste en dragende zeugen	57	D1.3.1	2.40
		Guste en dragende zeugen	360	D1.3.9	2.30
		Dekberen	3	D2.4	5.50
		Vleesvarkens	100	D3.2.7.2.1	1.20
		Vleesvarkens	684	D3.2.1.1	3.00
		Vleesvarkens	168	D3.4.1	2.50
Pijnendijk 9	MOERGESTEL	Melkrundvee	63	A1.5.1	7.70
		Melkrundvee	7	A1.6.1	9.50
		Jongvee	49	A3	3.90
		Vleesvarkens	240	D3.2.6.1.1	1.20

Straat	Plaats	Bestemming nieuw bestemmingsplan	Aantal	Stalsysteem (Rav-categorie)	Emmissie stalsysteem (kg NH3 per dierplaats per jaar)
Donkhorst 5a	MOERGESTEL	Biggen	1096	D1.12.1	0.17
		Vleesvarkens	2567	D3.2.7.2.1	1.20
		Vleesvarkens	4608	D3.2.15.1.2	0.53
Masperstraat 2	MOERGESTEL	Jongvee	69	A3	3.90
		Legkippen	7220	E2.9	0.13
		Legkippen	6300	E2.7	0.32
		Legkippen	43470	E2.11.1	0.09
Servennenstraat 11	MOERGESTEL	Vleesvarkens	1536	D3.2.2.1	1.40
		Vleesvarkens	7350	D3.2.14.2	0.18
Molenakkerstraat 12	MOERGESTEL	Paarden	12	K1	5.00
		Vleesvarkens	2016	D3.2.14.2	0.18
		Vleesvarkens	1792	D3.100.1	2.50
Molenakkerstraat 15	MOERGESTEL	Vleesvarkens	1920	D3.2.15.4.2	0.53
		Vleesvarkens	3040	D3.2.15.1.2	0.53
Molenakkerstraat 6	MOERGESTEL	Biggenopfok	2016	D1.1.15.3.2	0.11
		Biggenopfok	228	D1.1.100.1	0.60
		Kraamzeugen	130	D1.2.17.3	1.25
		Guste en dragende zeugen	440	D1.3.12.3	0.63
		Dekberen	1	D2.4.3	0.83
		Vleesvarkens	780	D3.2.7.2.1	1.20
		Vleesvarkens	1248	D3.2.15.3.2	0.53
		Vleesvarkens	1200	D3.2.15.3.1	0.38
		Vleesvarkens	30	D3.100.2	3.50
		Vleesvarkens	726	D3.100.1	2.50
Tilburgseweg 56	MOERGESTEL	Melkrundvee	106	A1.6	8.80
		Jongvee	95	A3	3.90
		Vleesrundvee	22	A5.2	7.20
Zandstraat 22	MOERGESTEL	Geiten	5	C1	2.30
Heiligenboom 1	MOERGESTEL	Paarden	20	K1.1	9.30
		Opfokpaarden	15	K2	3.90
Stokske 11	MOERGESTEL	Zoogkoeien	30	A2	5.30
		Jongvee	30	A3	3.90
		Vleeskalveren	20	A4.100	2.50
		Paarden	20	K1	5.00

Straat	Plaats	Bestemming nieuw bestemmingsplan	Aantal	Stalsysteem (Rav-categorie)	Emmissie stalsysteem (kg NH3 per dierplaats per jaar)
		Opfokpaarden	16	K2	2.10
		Vleesstieren	20	A6	7.20
Oirschotseweg 49	MOERGESTEL	Melkrundvee	37	A1.5	8.80
		Jongvee	40	A3	3.90
		Vleesrundvee	1	A5.2	8.10
Oirschotseweg 65	MOERGESTEL	Melkrundvee	200	A1.6.1	9.50
		Jongvee	140	A3	3.90
Oirschotseweg 79	MOERGESTEL	Melkrundvee	200	A1.6.1	9.50
		Jongvee	140	A3	3.90
Oirschotseweg 85	MOERGESTEL	Melkrundvee	84	A1.5	8.80
Oirschotseweg 91	MOERGESTEL	Melkrundvee	67	A1.5	8.80
		Jongvee	67	A3	3.90
Oirschotseweg 95	MOERGESTEL	Paarden	14	K1.1	9.30
		Opfokpaarden	8	K2	3.90
Oirschotseweg 10	MOERGESTEL	Paarden	20	K1	5.00
Oirschotseweg 40	MOERGESTEL	Paarden	35	K1	5.00
		Opfokpaarden	30	K2	2.10
		Vleesrundvee	64	A7	9.50
Oirschotseweg 52a	MOERGESTEL	Melkrundvee	64	A1.5	8.80
		Jongvee	46	A3	3.90
Oirschotseweg 64	MOERGESTEL	Paarden	7	K1.1	9.30
		Melkrundvee	51	A1.5	8.80
		Jongvee	20	A3	3.90
Oirschotseweg 84	MOERGESTEL	Melkrundvee	145	A1.6.1	9.50
		Jongvee	118	A3	3.90
Hild 15	MOERGESTEL	Melkrundvee	117	A1.5.2	9.20
		Melkrundvee	60	A1.100.1	9.50
		Jongvee	193	A3	3.90
		Vleesrundvee	2	A7	9.50
Hild 9	MOERGESTEL	Schapen	35	B1	0.70
Hildsven 4	MOERGESTEL	Paarden	16	K1	5.00
		Opfokpaarden	4	K2	2.10
Heirbaan 12	MOERGESTEL	Melkrundvee	123	A1.13.2	8.10
		Melkrundvee	40	A1.100.1	9.50
		Jongvee	99	A3	3.90
		Vleesstieren	26	A6	7.20
Heikant 4	MOERGESTEL	Melkrundvee	108	A1.5	8.80
		Jongvee	88	A3	3.90
Heikant 4a	MOERGESTEL	Melkrundvee	65	A1.14.2	8.10
		Melkrundvee	30	A1.100.2	11.00

Straat	Plaats	Bestemming nieuw bestemmingsplan	Aantal	Stalsysteem (Rav-categorie)	Emmissie stalsysteem (kg NH3 per dierplaats per jaar)
		Jongvee	90	A3	3.90
Heikant 5	MOERGESTEL	Paarden	28	K1.1	9.30
		Paarden opfok	20	K2	3.90
		Geiten	168	C1	2.30
Heikant 6	MOERGESTEL	Paarden	16	K1	5.00
		Opfokpaarden	29	K2	2.10
Heikant 7	MOERGESTEL	Melkrundvee	50	A1.5	8.80
		Jongvee	60	A3	3.90
Reedijk 7	MOERGESTEL	Paarden	20	K1	5.00
		Opfokpaarden	10	K2	2.10
		Jongvee	52	A3	3.90
Reedijk 8	MOERGESTEL	Melkrundvee	60	A1.5	8.80
		Jongvee	30	A3	3.90
Floraweg 1	MOERGESTEL	Paarden	14	K1.1	9.30
		Paarden	10	K1.2	4.60
		Opfokpaarden	40	K2	3.90
		Jongvee	30	A3	3.90
		Melkrundvee	40	A1.5	8.80
Driehuizerweg 2	MOERGESTEL	Melkrundvee	100	A1.1	3.00
Driehuizerweg 3	MOERGESTEL	Melkrundvee	293	A1.100.1	9.50
		Jongvee	217	A3	3.90
Heuveldwarsstraat 2	MOERGESTEL	Paarden	7	K1	5.00
		Opfokpaarden	8	K2	2.10
		Melkrundvee	71	A1.6.2	11.00
Heuvelstraat 23	MOERGESTEL	Melkrundvee	144	A1.100.1	9.50
		Jongvee	124	A3	3.90
		Vleesrundvee	2	A7	9.50
Heuvelstraat 10	MOERGESTEL	Paarden	1	K1.1	9.30
		Melkrundvee	20	A1.5	8.80
		jongvee	12	A3	3.90
		Biggen	29	D1.1.8	0.60
		Zeugen	8	D1.2.9	8.30
Heuvelstraat 28	MOERGESTEL	Melkrundvee	148	A1.6.1	9.50
		Zoogkoeien	65	A2	5.30
		Jongvee	52	A3	3.90
		Vleesrundvee	78	A6	7.20
Heuvelstraat 34	MOERGESTEL	Melkrundvee	26	A1.6.1	9.50
		Zoogkoeien	20	A2	5.30
		Jongvee	55	A3	3.90
		Vleeskalvereren	42	A5	2.50

Straat	Plaats	Bestemming nieuw bestemmingsplan	Aantal	Stalsysteem (Rav-categorie)	Emmissie stalsysteem (kg NH3 per dierplaats per jaar)
		Vleesrundvee	58	A6	7.20
Vinkenbergh 21	MOERGESTEL	Melkrundvee	57	A1.15.2	8.00
		Melkrundvee	181	A1.10.2	7.40
		Zoogkoeien	34	A2	5.30
		Jongvee	73	A3	3.90
Vinkenbergh 4	MOERGESTEL	Melkrundvee	40	K1	9.50
Vinkenbergh 9	MOERGESTEL	Melkrundvee	200	A1.100.1	9.50
		Jongvee	140	A3	3.90
Pijnendijk 2	MOERGESTEL	Paarden	25	K1	5.00
		Opfokpaarden	50	K2	2.10
Pijnendijk 4	MOERGESTEL	Melkrundvee	200	A1.6.1	9.50
		Jongvee	140	A3	3.90
		Vleesrundvee	2	A7	9.50
Pijnendijk 7	MOERGESTEL	Melkrundvee	16	A1.5	8.80
		Vleesrundvee	28	A4	1.50
		Vleesvarkens	40	D3.1	3.00
Heizenschedijk 7	MOERGESTEL	Melkrundvee	203	A1.100.1	9.50
		Jongvee	115	A3	3.90
Heizenschedijk 9	MOERGESTEL	Melkrundvee	114	A1.6.1	9.50
		Jongvee	51	A3	3.90
Donkhorst 6	MOERGESTEL	Melkrundvee	55	A1.1	4.30
		Jongvee	45	A3	3.90
Donkhorst 8	MOERGESTEL	Melkrundvee	200	A1.15.2	8.00
		Jongvee	86	A3	3.90
Sebrechtsdijk 2	MOERGESTEL	Paarden	17	K1.1	9.30
		Paardenopfok	30	K2	3.90
Heukelomsebaan 3	MOERGESTEL	Paarden	16	K1	5.00

Bijlage 2 Ontwikkelingsruimte veehouderijen op basis van huidige, feitelijke (legale) emissie

Intensieve veehouderijen

In paragraaf 2.2.2 zijn op basis van de meest gunstige emissiefactoren uit de Regeling ammoniak en veehouderij en de maximale streefemissies uit de Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013. In deze bijlage is op basis van huidige, feitelijke emissies (vergunde emissie BVB, met correctie op basis van CBS-gegevens) en de omvang van het bouwvlak bekeken in hoeverre de veehouderijen binnen het plangebied de ruimte binnen het bouwvlak en eventueel daarbuiten via wijzigingsbevoegdheid tot maximaal 1.5 ha, kunnen benutten door de toepassing van emissie-arme technieken. Uitgangspunt is dat zowel de bestaande als de nieuwe stallen worden toegepast met emissie-arme technieken, zodat een uitbreiding mogelijk is zonder dat per saldo de emissies toenemen (interne saldering).

In tabel 2.1 is voor de intensieve veehouderijen aangegeven of in het bestemmingsplan een hoofdtak of neventak is vastgelegd. Daarnaast is aangegeven of de veehouderij is gelegen binnen het beperkingengebied veehouderij. Binnen dit gebied is uitbreiding van intensieve veehouderijen niet mogelijk, wel eventueel een omschakeling naar grondgebonden veehouderij.

In de tabel is onderscheid gemaakt in de volgende categorieën bedrijven:

	Uitbreiding tot 1.5 ha mogelijk
	Volledige benutting bouwvlak mogelijk
	Geen uitbreiding IV, wel eventueel omschakeling naar grondgebonden veehouderij mogelijk
	Slechts gedeeltelijke benutting bouwvlak mogelijk

Voor de intensieve veehouderijen waarvoor slechts een gedeelte van het bouwvlak kan worden benut voor veehouderij, is het bijbehorende percentage (%) opgenomen (met uitzondering van de intensieve veehouderijen binnen het beperkingengebied, die niet mogen uitbreiden).

Wanneer de ontwikkelingsruimte voor intensieve veehouderijen in het bestemmingsplan wordt afgestemd op de uitgangspunten in de navolgende tabellen, is sprake van een 'uitvoerbaar alternatief' in het kader van de Natuurbeschermingswet. Dit betekent dat de bouw mogelijkheden kunnen worden benut, zonder dat sprake is van een toename van emissies, waardoor significante negatieve effecten binnen Natura 2000 kunnen worden uitgesloten.

Tabel B2.1 Ontwikkelingsruimte uitvoerbaar alternatief: intensieve veehouderijen

Adres		Oppervlakte bouwvlak (in m2)	Emissie (in kg/jaar)			Hoofdtak / neventak	Beperkingengebied
			Huidig	Verordening stikstof en Natura 2000	Regeling ammoniak en veehouderij		
Baaneind 10	HEUKELOM	9670	1040	1040 (56%)	1040 (88%)	NIV	nee
Baaneind 4	HEUKELOM	12670	2642	2642 (79%)	1350	IV	nee
Broekzijde 23	MOERGESTEL	7970	1024	1024 (66%)	973	NIV	nee
Broekzijde 6	MOERGESTEL	5550	1578	1471	1350	IV	nee
Broekzijde 8	MOERGESTEL	12020	3027	3027 (95%)	1350	IV	nee
De Logt 9a	OISTERWIJK	12240	1314	1314	1314	NIV	ja

Adres		Oppervlakte bouwvlak (in m2)	Emissie (in kg/jaar)			Hoofdtak / neventak	Beperkingen- gebied
			Huidig	Verordening stikstof en Natura 2000	Regeling ammoniak en veehouderij		
Dijkweg 3	HEUKELOM	14830	4191	3975	1350	IV	nee
Donkhorst 5a	MOERGESTEL	5270	4853	1397	1350	IV	nee
Driehuizerweg 10	MOERGESTEL	9440	1469	1469 (59%)	1350	IV	nee
Driehuizerweg 5	MOERGESTEL	14290	3273	3273 (86%)	1350	IV	nee
Driehuizerweg 6	MOERGESTEL	15160	3438	3438 (86%)	1350	IV	nee
Floraweg 3	MOERGESTEL	26560	20730	20730	20730	IV	ja
Heiligenboom 6	MOERGESTEL	9280	2679	2679	2679	IV	ja
Heiligenboom 8a	MOERGESTEL	11880	991	991	991	NIV	ja
Heirbaan 8	MOERGESTEL	17480	3792	3792 (82%)	1573	IV	nee
Heukelomseweg 23	HEUKELOM	9540	480	480	480	IV	ja
Heukelomseweg 29	HEUKELOM	3650	159	159	159	NIV	ja
Heuvelstraat 16	MOERGESTEL	14550	8124	3975	1350	IV	nee
Heuvelstraat 26a	MOERGESTEL	5440	1369	1369 (95%)	1350	IV	nee
Heuvelstraat 30	MOERGESTEL	19940	1790	1790 (46%)	2435	NIV	nee
Heuvelstraat 31 / ong	MOERGESTEL	3120	0	0 (0%)	0 (0%)	IV	nee
Hild 22	MOERGESTEL	12740	3198	3198	3198	IV	ja
Hoevenseweg 2a	OISTERWIJK	1510	1705	1705	1705	NIV	ja
Hoevenseweg 4	OISTERWIJK	5370	748	748	748	NIV	ja
Kerkhovenbaan 6	HEUKELOM	12490	3511	3310	1350	IV	nee
Klein Locht 5	MOERGESTEL	7380	2082	1956	1350	IV	nee
Klein Locht 7	MOERGESTEL	15010	5222	3975	1351	IV	nee
Laag Heukelomseweg 7	HEUKELOM	11310	3883	2997	1350	IV	nee
Masperstraat 2	MOERGESTEL	14050	5369	3975	1350	IV	nee
Molenakkerstraat 12	MOERGESTEL	15310	4176	4057	1378	IV	nee
Molenakkerstraat 15	MOERGESTEL	20000	2235	2235 (42%)	1800	IV	nee

Adres		Oppervlakte bouwvlak (in m2)	Emissie (in kg/jaar)			Hoofdtak / neventak	Beperkingen- gebied
			Huidig	Verordening stikstof en Natura 2000	Regeling ammoniak en veehouderij		
Molenakkerstraat 6	MOERGESTEL	24030	4057	4057	2163	IV	nee
Molenbaan 1	OISTERWIJK	2660	1622	705	1350	IV	nee
Oirschotsebaan 23	OISTERWIJK	12040	1057	1057	1057	IV	ja
Oirschotseweg 76	MOERGESTEL	10000	1200	1200 (45%)	900	IV	nee
Oisterwijksebaan 2	HEUKELOM	15840	5023	3975 (95%)	1426	IV	nee
Oostelvoortjes 19	MOERGESTEL	13330	3784	3532	1350	IV	nee
Pijnendijk 6	MOERGESTEL	8360	2310	2215	1350	IV	nee
Pijnendijk 6a	MOERGESTEL	15270	3682	3682 (91%)	1374	IV	nee
Pijnendijk 9	MOERGESTEL	7610	616	616	616	NIV	ja
Reedijk 5	MOERGESTEL	16910	5274	4481	1522	IV	nee
Reedijk 6	MOERGESTEL	9740	3706	2581	1350	IV	nee
Reedijk 9	MOERGESTEL	14990	2938	2938 (74%)	1350	IV	nee
Rosepdreef 9	OISTERWIJK	20040	9462	9462	9462	IV	ja
Servennenstraat 11	MOERGESTEL	22100	2952	2952 (50%)	1989	IV	nee
Spoordijk 6	HEUKELOM	14710	5745	3975	1350	IV	nee
Spoordijk 7	HEUKELOM	11170	119	119 (4%)	119 (12%)	IV	nee
Spreeuwenburgerweg 41	OISTERWIJK	9840	443	443	443	IV	ja
Spreeuwenburgerweg 60	OISTERWIJK	9750	1191	1191 (63%)	1190	NIV	nee
Stokske 13a	MOERGESTEL	11750	2812	2812 (90%)	1350	IV	nee
Vossenhoorn 1	MOERGESTEL	6570	847	847 (49%)	591	IV	nee
Vossenhoorn 13	MOERGESTEL	18060	6845	4786	1350	IV	nee
Vossenhoorn 3	MOERGESTEL	5020	847	847 (64%)	452	IV	nee
Vossenhoorn 5	MOERGESTEL	13310	1500	1500 (43%)	1350	IV	nee
Zandstraat 20	MOERGESTEL	13590	837	837 (23%)	837 (68%)	IV	nee

Adres		Oppervlakte bouwvlak (in m2)	Emissie (in kg/jaar)			Hoofdtak / neventak	Beperkingen- gebied
			Huidig	Verordening stikstof en Natura 2000	Regeling ammoniak en veehouderij		
Zandstraat 24	MOERGESTEL	11530	1748	1748 (78%)	1741	NIV	nee

Grondgebonden veehouderijen en paardenhouderijen

Evenals voor de intensieve veehouderijen is ook voor de grondgebonden veehouderijen en paardenhouderijen binnen het plangebied op basis van de meest gunstige emissiefactoren uit de Regeling ammoniak en veehouderij en de maximale streefemissies uit de Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 in hoeverre de veehouderijen binnen het plangebied de ruimte binnen het bouwvlak en eventueel daarbuiten via wijzigingsbevoegdheid tot maximaal 1.5 ha, kunnen benutten door de toepassing van emissiearme technieken. Voor de grondgebonden veehouderijen is onderscheid gemaakt in een situatie waarin sprake is van beweiding en een situatie waarin sprake is van permanent opstallen.

In tabel 2.1 is voor de intensieve veehouderijen aangegeven of in het bestemmingsplan een hoofdtak of neventak is vastgelegd. Daarnaast is aangegeven of de veehouderij is gelegen binnen het beperkingengebied veehouderij. Binnen dit gebied is uitbreiding van intensieve veehouderijen niet mogelijk, wel eventueel een omschakeling naar grondgebonden veehouderij. In de tabel is onderscheid gemaakt in de volgende categorieën bedrijven:

	Uitbreiding tot 1.5 ha mogelijk
	Volledige benutting bouwvlak mogelijk
	Slechts gedeeltelijke benutting bouwvlak mogelijk

Voor de bedrijven waarvoor slechts een gedeelte van het bouwvlak kan worden benut voor veehouderij, is het bijbehorende percentage (%) opgenomen. Wanneer de ontwikkelingsruimte voor de grondgebonden veehouderijen en paardenhouderijen in het bestemmingsplan wordt afgestemd op de uitgangspunten in de navolgende tabellen, is sprake van een 'uitvoerbaar alternatief' in het kader van de Natuurbeschermingswet. Dit betekent dat de bouw mogelijkheden kunnen worden benut, zonder dat sprake is van een toename van emissies, waardoor significante negatieve effecten binnen Natura 2000 kunnen worden uitgesloten.

Tabel B2.2 Ontwikkelingsruimte uitvoerbaar alternatief: grondgebonden veehouderijen en paardenhouderijen (P)

Adres		Oppervlakte bouwvlak (in m2)	Huidig	Emissie BVB (in kg/jaar)			
				Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord- Brabant 2013		Regeling ammoniak en veehouderij	
				beweiding	permanent opstallen	beweiding	permanent opstallen
Baaneind 1	HEUKELOM	4712	31	31 (5%)	31 (9%)	31 (6%)	31 (6%)
Baaneind 8	HEUKELOM	9600	1983	1349	703	1561	1686
De Logt 12	OISTERWIJK	5290	121	121 (16%)	121 (31%)	121 (22%)	121 (20%)
De Logt 3a	OISTERWIJK	7940	14	14 (1%)	14 (2%)	14 (2%)	14 (2%)
Dijkweg 1	HEUKELOM	9850	553	553 (40%)	553 (77%)	553 (54%)	553 (50%)

Adres		Oppervlakte bouwvlak (in m2)	Huidig	Emissie BVB (in kg/jaar)			
				Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord- Brabant 2013		Regeling ammoniak en veehouderij	
				beweiding	permanent opstallen	beweiding	permanent opstallen
Donkhorst 6	MOERGESTEL	9020	206	206 (16%)	206 (31%)	206 (22%)	206 (20%)
Donkhorst 8	MOERGESTEL	14990	968	968 (46%)	968 (88%)	968 (62%)	968 (57%)
Driehoevenweg 2	HEUKELOM	2530	253	253 (71%)	185	253 (96%)	253 (89%)
Driehoevenweg 4	HEUKELOM	5880	59	59 (7%)	59 (14%)	59 (10%)	59 (9%)
Driehuizerweg 2	MOERGESTEL	14380	150	150 (7%)	150 (14%)	150 (10%)	150 (9%)
Driehuizerweg 3	MOERGESTEL	15080	1815	1815 (86%)	1095	1570	1695
Floraweg 1	MOERGESTEL	11960	401	401 (24%)	401 (46%)	401 (32%)	401 (30%)
Fransebaan 4	OISTERWIJK	17010	559	559 (23%)	559 (45%)	559 (32%)	559 (29%)
Heikant 4	MOERGESTEL	12840	647	647 (36%)	647 (69%)	647 (48%)	647 (45%)
Heikant 4a	MOERGESTEL	9140	604	604 (47%)	604 (90%)	604 (63%)	604 (59%)
Heikant 5	MOERGESTEL	8210	363	363 (31%)	363 (60%)	363 (42%)	363 (39%)
Heikant 6 (P)	MOERGESTEL	9840	71	71 (5%)	71 (10%)	71 (7%)	71 (6%)
Heikant 7	MOERGESTEL	8890	337	337 (27%)	337 (52%)	337 (36%)	337 (34%)
Heiligenboom 1 (P)	MOERGESTEL	9940	123	123 (9%)	123 (17%)	123 (12%)	123 (11%)
Heirbaan 12	MOERGESTEL	9380	975	975 (74%)	687	975	975 (92%)
Heizenschedijk 7	MOERGESTEL	15000	1189	1189 (56%)	1095	1189 (76%)	1189 (71%)
Heizenschedijk 9	MOERGESTEL	12520	300	300 (17%)	300 (33%)	300 (23%)	300 (21%)
het Heikesspoor 2 (P)	HEUKELOM	11690	186	186 (11%)	186 (22%)	186 (15%)	186 (14%)
Heukelomsebaan 3 (P)	MOERGESTEL	8930	40	40 (3%)	40 (6%)	40 (4%)	40 (4%)
Heuveldwarsstraat 2	MOERGESTEL	7480	417	417 (40%)	417 (76%)	417 (54%)	417 (50%)
Heuvelstraat 23	MOERGESTEL	12430	936	936 (54%)	910	936 (72%)	936 (67%)
Heuvelstraat 28	MOERGESTEL	18580	1258	1258 (48%)	1258 (92%)	1258 (65%)	1258 (60%)
Heuvelstraat 34	MOERGESTEL	10510	545	545 (37%)	545 (71%)	545 (50%)	545 (46%)

Adres		Oppervlakte bouwvlak (in m2)	Huidig	Emissie BVB (in kg/jaar)			
				Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord- Brabant 2013		Regeling ammoniak en veehouderij	
				beweiding	permanent opstallen	beweiding	permanent opstallen
Hild 15	MOERGESTEL	11750	1209	1209 (73%)	860	1209	1209 (92%)
Hild 9	MOERGESTEL	4180	13	13 (2%)	13 (4%)	13 (3%)	13 (3%)
Hildsven 4 (P)	MOERGESTEL	7230	44	44 (4%)	44 (8%)	44 (6%)	44 (5%)
Hoevenseweg 6	OISTERWIJK	14330	1024	1024 (51%)	1024 (98%)	1024 (69%)	1024 (64%)
Hondsberg 4	OISTERWIJK	11940	822	822 (49%)	822 (94%)	822 (66%)	822 (61%)
Hoog Heukelom 11	HEUKELOM	9900	680	680 (49%)	680 (94%)	680 (66%)	680 (61%)
Hoog Heukelomseweg 1	HEUKELOM	10000	358	358 (25%)	358 (49%)	358 (34%)	358 (32%)
Kerkhovensestraat 49	OISTERWIJK	9140	70	70 (5%)	70 (10%)	70 (7%)	70 (7%)
Kerkhovensestraat 60	OISTERWIJK	16440	1149	1149 (50%)	1149 (95%)	1149 (67%)	1149 (62%)
Kreitenstraat 20	OISTERWIJK	13020	543	543 (30%)	543 (57%)	543 (40%)	543 (37%)
Laag Heukelomseweg 2	HEUKELOM	10720	660	660 (44%)	660 (84%)	660 (59%)	660 (55%)
Oirschotsebaan 21	OISTERWIJK	14420	566	566 (28%)	566 (54%)	566 (38%)	566 (35%)
Oirschotseweg 10 (P)	MOERGESTEL	10810	50	50 (3%)	50 (6%)	50 (4%)	50 (4%)
Oirschotseweg 40 (P)	MOERGESTEL	7640	238	238 (22%)	238 (43%)	238 (30%)	238 (28%)
Oirschotseweg 49	MOERGESTEL	5800	245	245 (30%)	245 (58%)	245 (41%)	245 (38%)
Oirschotseweg 52a	MOERGESTEL	10630	372	372 (25%)	372 (48%)	372 (34%)	372 (31%)
Oirschotseweg 64 (P)	MOERGESTEL	7770	390	390 (36%)	390 (69%)	390 (48%)	390 (45%)
Oirschotseweg 65	MOERGESTEL	15320	1223	1223 (57%)	1121	1223 (77%)	1223 (71%)
Oirschotseweg 79	MOERGESTEL	14540	1223	1223 (60%)	1095	1223 (81%)	1223 (75%)
Oirschotseweg 84	MOERGESTEL	16270	919	919 (40%)	919 (77%)	919 (54%)	919 (50%)
Oirschotseweg 91	MOERGESTEL	9860	426	426 (31%)	426 (59%)	426 (42%)	426 (38%)
Oirschotseweg 95 (P)	MOERGESTEL	7320	81	81 (8%)	81 (15%)	81 (11%)	81 (10%)
Oisterwijksebaan 4	HEUKELOM	10430	242	242 (17%)	242 (32%)	242 (22%)	242 (21%)
Oisterwijksebaan 7 (P)	HEUKELOM	2610	50	50 (14%)	50 (26%)	50 (18%)	50 (17%)

Adres		Oppervlakte bouwvlak (in m2)	Huidig	Emissie BVB (in kg/jaar)			
				Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord- Brabant 2013		Regeling ammoniak en veehouderij	
				beweiding	permanent opstallen	beweiding	permanent opstallen
Pijnendijk 2 (P)	MOERGESTEL	9150	115	115 (9%)	115 (17%)	115 (12%)	115 (11%)
Pijnendijk 4	MOERGESTEL	19410	1233	1233 (45%)	1233 (87%)	1233 (61%)	1233 (57%)
Pijnendijk 7	MOERGESTEL	2520	152	152 (43%)	152 (82%)	152 (58%)	152 (54%)
Reedijk 7	MOERGESTEL	10170	162	162 (11%)	162 (22%)	162 (15%)	162 (14%)
Reedijk 8	MOERGESTEL	8070	323	323 (28%)	323 (55%)	323 (38%)	323 (36%)
Rosepdreef 13	OISTERWIJK	10790	922	922 (61%)	790	922 (82%)	922 (76%)
Rosepdreef 17	OISTERWIJK	11090	947	947 (61%)	812	947 (82%)	947 (76%)
Sebrechtsedijk 2 (P)	MOERGESTEL	8050	138	138 (12%)	138 (23%)	138 (16%)	138 (15%)
Spoordijk 8	HEUKELOM	13880	1165	1165 (60%)	1016	1165 (81%)	1165 (75%)
Stokske 11	MOERGESTEL	9000	302	302 (24%)	302 (46%)	302 (32%)	302 (30%)
Tilburgseweg 56	MOERGESTEL	9920	731	731 (52%)	726	731 (71%)	731 (66%)
Vinkenberg 21	MOERGESTEL	12600	1130	1130 (64%)	922	1130 (86%)	1130 (80%)
Vinkenberg 4	MOERGESTEL	5250	190	190 (26%)	190 (49%)	190 (35%)	190 (32%)
Vinkenberg 9	MOERGESTEL	13850	1223	1223 (63%)	1095	1223 (85%)	1223 (79%)
Zandstraat 1	HEUKELOM	8500	426	426 (36%)	426 (68%)	426 (48%)	426 (45%)
Zandstraat 22	MOERGESTEL	10010	6	6 (0%)	6 (1%)	6 (1%)	6 (1%)

Bijlage 3 Ontwikkelingsruimte veehouderijen op basis van vergunde emissie

In bijlage 2 op basis van de feitelijke, huidige emissie bekeken in hoeverre kan worden gekomen tot een uitbreiding, zonder dat sprake is van een toename van de emissie. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen de ontwikkelingsruimte op basis van de maximale streefemissie uit de Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 en de ontwikkelingsruimte op basis van de meest gunstige emissiefactoren op grond van de Rav. Er zijn geen perceelsspecifieke gegevens bekend over de huidige, feitelijke situatie. Voor sommige bedrijven is de huidige, feitelijke situatie gelijk aan de vergunde situatie. Voor andere bedrijven is sprake van onbenutte ruimte in de vergunningen. De huidige, feitelijke situatie is tot stand gekomen met algemene toegepaste correcties op basis van CBS-gegevens (waarbij de gegevens uit het BVB als vertrekpunt zijn gehanteerd).

Voor een aantal bedrijven leidt de algemene correctie op basis van CBS-gegevens tot een onderschatting van de daadwerkelijke emissie, omdat de vergunde ruimte volledig wordt benut. Om deze reden is in deze bijlage 3 bekeken wat de ontwikkelingsruimte is wanneer de vergunde emissies als uitgangspunt worden gehanteerd.

	Uitbreiding tot 1.5 ha mogelijk
	Volledige benutting bouwvlak mogelijk
	Geen uitbreiding IV, wel eventueel omschakeling naar grondgebonden veehouderij mogelijk
	Slechts gedeeltelijke benutting bouwvlak mogelijk

Tabel B3.1 Ontwikkelingsruimte intensieve veehouderijen op basis van vergunde emissie

Adres		Oppervlakte bouwvlak (in m2)	Emissie (in kg/jaar)			Hoofdtak / neventak	Beperkingen-gebied
			BVB	Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013	Regeling ammoniak en veehouderij		
Baaneind 10	HEUKELOM	9670	1223	1223 (65%)	1181	NIV	nee
Baaneind 4	HEUKELOM	12670	3108	3108	1350	IV	nee
Broekzijde 23	MOERGESTEL	7970	1506	1506 (98%)	937	NIV	nee
Broekzijde 6	MOERGESTEL	5550	1856	1471	1350	IV	nee
Broekzijde 8	MOERGESTEL	12020	2260	2260	1350	IV	nee
De Logt 9a	OISTERWIJK	12240	1547	1547	1547	NIV	ja
Dijkweg 3	HEUKELOM	14830	4931	3975	1350	IV	nee
Donkhorst 5a	MOERGESTEL	5270	5709	3975	1350	IV	nee
Driehuizerweg 10	MOERGESTEL	9440	1728	1728	1350	IV	nee
Driehuizerweg 5	MOERGESTEL	14290	4372	3975	1350	IV	nee
Driehuizerweg 6	MOERGESTEL	15160	4045	3975	1350	IV	nee
Floraweg 3	MOERGESTEL	26560	27640	27640	27640	IV	ja
Heiligenboom 6	MOERGESTEL	9280	3152	3152	3152	IV	ja

Adres		Oppervlakte bouwvlak (in m2)	Emissie (in kg/jaar)			Hoofdtak / neventak	Beperkingen- gebied
			BVB	Verordening stikstof en Natura 2000 Noord- Brabant 2013	Regeling ammoniak en veehouderij		
Heiligenboom 8a	MOERGESTEL	11880	991	991	991	NIV	ja
Heirbaan 8	MOERGESTEL	17480	4461	4632	1573	IV	nee
Heukelomseweg 23	HEUKELOM	9540	2400	2400	2400	IV	ja
Heukelomseweg 29	HEUKELOM	3650	318	318	318	NIV	ja
Heuvelstraat 16	MOERGESTEL	14550	10832	3975	1350	IV	nee
Heuvelstraat 26a	MOERGESTEL	5440	1610	1442	1350	IV	nee
Heuvelstraat 30	MOERGESTEL	19940	3580	3580 (93%)	2435	NIV	nee
Heuvelstraat 31 / ong	MOERGESTEL	3120	2486	827	1350	IV	nee
Hild 22	MOERGESTEL	12740	3762	3762	3762	IV	ja
Hoevenseweg 2a	OISTERWIJK	1510	2006	2006	2006	NIV	ja
Hoevenseweg 4	OISTERWIJK	5370	748	748	748	NIV	ja
Kerkhovenbaan 6	HEUKELOM	12490	4130	3975	1350	IV	nee
Klein Locht 5	MOERGESTEL	7380	2592	1956	1350	IV	nee
Klein Locht 7	MOERGESTEL	15010	6144	3975	1351	IV	nee
Laag Heukelomseweg 7	HEUKELOM	11310	4568	3975	1350	IV	nee
Masperstraat 2	MOERGESTEL	14050	7068	3975	1350	IV	nee
Molenakkerstraat 12	MOERGESTEL	15310	4903	4057	1378	IV	nee
Molenakkerstraat 15	MOERGESTEL	20000	2629	2629	1800	IV	nee
Molenakkerstraat 6	MOERGESTEL	24030	4773	3975	2163	IV	nee
Molenbaan 1	OISTERWIJK	2660	1908	705	1350	IV	nee
Oirschotsebaan 23	OISTERWIJK	12040	1244	1244	1084	IV	ja
Oirschotseweg 76	MOERGESTEL	10000	9612	3975	1350	IV	nee
Oisterwijksebaan 2	HEUKELOM	15840	5909	4198	1426	IV	nee
Oostelvoortjes 19	MOERGESTEL	13330	3784	3532	1350	IV	nee
Pijnendijk 6	MOERGESTEL	8360	2718	2215	1350	IV	nee

Adres		Oppervlakte bouwvlak (in m2)	Emissie (in kg/jaar)			Hoofdtak / neventak	Beperkingen- gebied
			BVB	Verordening stikstof en Natura 2000 Noord- Brabant 2013	Regeling ammoniak en veehouderij		
Pijnendijk 6a	MOERGESTEL	15270	4332	3975	1374	IV	nee
Pijnendijk 9	MOERGESTEL	7610	1031	1031	1031	NIV	ja
Reedijk 5	MOERGESTEL	16910	6205	4478	1522	IV	nee
Reedijk 6	MOERGESTEL	9740	4360	3975	1350	IV	nee
Reedijk 9	MOERGESTEL	14990	3456	3456	1350	IV	nee
Rosepdreef 9	OISTERWIJK	20040	9462	9462	9462	IV	ja
Servennenstraat 11	MOERGESTEL	22100	3473	3473	1989	IV	nee
Spoordijk 6	HEUKELOM	14710	6759	3975	1350	IV	nee
Spoordijk 7	HEUKELOM	11170	237	237	237 (24%)	IV	nee
Spreeuwenburgerweg 41	OISTERWIJK	9840	885	885	885	IV	ja
Spreeuwenburgerweg 60	OISTERWIJK	9750	1401	1401 (74%)	1190	NIV	nee
Stokske 13a	MOERGESTEL	11750	3308	3114	1350	IV	nee
Vossenhoorn 1	MOERGESTEL	6570	1694	1694	1350	IV	nee
Vossenhoorn 13	MOERGESTEL	18060	9126	4770	1350	IV	nee
Vossenhoorn 3	MOERGESTEL	5020	996	996	452	IV	nee
Vossenhoorn 5	MOERGESTEL	13310	1500	1500	1350	IV	nee
Zandstraat 20	MOERGESTEL	13590	1674	1674	1350	IV	nee
Zandstraat 24	MOERGESTEL	11530	2057	2057 (92%)	1741	NIV	nee

Tabel B3.2 Ontwikkelingsruimte grondgebonden veehouderijen en paardenhouderijen (P) op basis van vergunde emissie

Adres		Oppervlakte bouwvlak (in m2)	BVB	Emissie BVB (in kg/jaar)			
				Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013		Regeling ammoniak en veehouderij	
				beweiding	permanent opstallen	beweiding	permanent opstallen
Baaneind 1	HEUKELOM	4712	61	61 (9%)	61 (18%)	61 (12%)	61 (12%)
Baaneind 8	HEUKELOM	9600	3965	2108	1095	1561	1686
De Logt 12	OISTERWIJK	5290	241	241 (32%)	241 (62%)	241 (44%)	241 (41%)
De Logt 3a	OISTERWIJK	7940	28	28 (3%)	28 (5%)	28 (3%)	28 (3%)
Dijkweg 1	HEUKELOM	9850	1105	1105 (80%)	1095	1025	1105
Donkhorst 6	MOERGESTEL	9020	412	412 (33%)	412 (62%)	412 (44%)	412 (41%)
Donkhorst 8	MOERGESTEL	14990	1935	1935 (92%)	1095	1561	1686
Driehoevenweg 2	HEUKELOM	2530	506	355	185	263	284
Driehoevenweg 4	HEUKELOM	5880	117	117 (14%)	117 (27%)	117 (19%)	117 (18%)
Driehuizerweg 2	MOERGESTEL	14380	300	300 (15%)	300 (29%)	300 (20%)	300 (19%)
Driehuizerweg 3	MOERGESTEL	15080	3630	2119	1103	1570	1695
Floraweg 1	MOERGESTEL	11960	801	801 (48%)	801 (91%)	801 (64%)	801 (60%)
Fransebaan 4	OISTERWIJK	17010	1117	1117 (47%)	1117 (90%)	1117 (63%)	1117 (58%)
Heikant 4	MOERGESTEL	12840	1294	1294 (72%)	1095	1294 (97%)	1294 (90%)
Heikant 4a	MOERGESTEL	9140	1208	1208 (94%)	1095	951	1027
Heikant 5	MOERGESTEL	8210	725	725 (63%)	601	725 (85%)	725 79%)
Heikant 6 (P)	MOERGESTEL	9840	141	141 (10%)	141 (20%)	141 (14%)	141 (13%)
Heikant 7	MOERGESTEL	8890	674	674 (54%)	651	674 (73%)	674 (67%)
Heiligenboom 1 (P)	MOERGESTEL	9940	245	245 (18%)	245 (34%)	245 (24%)	245 (22%)
Heirbaan 12	MOERGESTEL	9380	1950	1318	1095	1561	1686
Heizenschedijk 7	MOERGESTEL	15000	2377	2108	1095	1561	1686
Heizenschedijk 9	MOERGESTEL	12520	300	300 (17%)	300 (33%)	300 (23%)	300 (21%)
het Heikesspoor 2 (P)	HEUKELOM	11690	372	372 (23%)	372 (43%)	372 (31%)	372 (28%)

Adres		Oppervlakte bouwvlak (in m2)	BVB	Emissie BVB (in kg/jaar)			
				Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013		Regeling ammoniak en veehouderij	
				beweiding	permanent opstallen	beweiding	permanent opstallen
Heukelomsebaan 3 (P)	MOERGESTEL	8930	80	80 (6%)	80 (12%)	80 (9%)	80 (8%)
Heuveldwarsstraat 2	MOERGESTEL	7480	833	833 (79%)	548	779	833 (99%)
Heuvelstraat 23	MOERGESTEL	12430	1871	1746	1095	1561	1686
Heuvelstraat 28	MOERGESTEL	18580	2515	2515 (96%)	1360	1934	2088
Heuvelstraat 34	MOERGESTEL	10510	1090	1090 (74%)	769	1090	1090 (92%)
Hild 15	MOERGESTEL	11750	2418	2108	1095	1561	1686
Hild 9	MOERGESTEL	4180	25	25 (4%)	25 (8%)	25 (6%)	25 (5%)
Hildsven 4 (P)	MOERGESTEL	7230	88	88 (9%)	88 (17%)	88 (12%)	88 (11%)
Hoevenseweg 6	OISTERWIJK	14330	2047	2013	1095	1561	1686
Hondsberg 4	OISTERWIJK	11940	1644	1644 (98%)	1095	1561	1342
Hoog Heukelomseweg 1	HEUKELOM	10000	715	715 (51%)	715 (99%)	715 (69%)	715 (64%)
Hoog Heukelom 11	HEUKELOM	9900	1359	1359 (97%)	1095	1041	1124
Kerkhovensestraat 49	OISTERWIJK	9140	140	140 (11%)	140 (21%)	140 (15%)	140 (14%)
Kerkhovensestraat 60	OISTERWIJK	16440	2297	2297 (99%)	1302	1711	1848
Kreitenstraat 20	OISTERWIJK	13020	1085	1085 (59%)	953	1085 (80%)	1085 (74%)
Laag Heukelomseweg 2	HEUKELOM	10720	1320	1320 (88%)	1095	1116	1205
Oirschotsebaan 21	OISTERWIJK	14420	1131	1131 (56%)	1095	1131 (75%)	1131 (70%)
Oirschotseweg 10 (P)	MOERGESTEL	10810	100	100 (7%)	100 (13%)	100 (9%)	100 (8%)
Oirschotseweg 40 (P)	MOERGESTEL	7640	238	238 (22%)	238 (43%)	238 (30%)	238 (28%)
Oirschotseweg 49	MOERGESTEL	5800	490	490 (60%)	425	490 (81%)	490 (75%)
Oirschotseweg 52a	MOERGESTEL	10630	743	743 (50%)	743 (95%)	743 (67%)	743 (62%)
Oirschotseweg 64 (P)	MOERGESTEL	7770	390	390 (36%)	390 (69%)	390 (48%)	390 (45%)
Oirschotseweg 65	MOERGESTEL	15320	2446	2152	1121	1595	1722

Adres		Oppervlakte bouwvlak (in m2)	BVB	Emissie BVB (in kg/jaar)			
				Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013		Regeling ammoniak en veehouderij	
				beweiding	permanent opstallen	beweiding	permanent opstallen
Oirschotseweg 79	MOERGESTEL	14540	2446	2108	1095	1561	1686
Oirschotseweg 84	MOERGESTEL	16270	1838	1838 (80%)	1191	1694	1829
Oirschotseweg 91	MOERGESTEL	9860	851	851 (61%)	722	851 (83%)	851 (77%)
Oirschotseweg 95 (P)	MOERGESTEL	7320	161	161 (16%)	161 (30%)	161 (21%)	161 (20%)
Oisterwijksebaan 4	HEUKELOM	10430	484	484 (33%)	484 (63%)	484 (45%)	484 (41%)
Oisterwijksebaan 7 (P)	HEUKELOM	2610	100	100 (27%)	100 (52%)	100 (37%)	100 (34%)
Pijnendijk 2 (P)	MOERGESTEL	9150	230	230 (18%)	230 (34%)	230 (24%)	230 (22%)
Pijnendijk 4	MOERGESTEL	19410	2465	2465 (90%)	1420	2021	2181
Pijnendijk 7	MOERGESTEL	2520	303	303 (86%)	184	262	283
Reedijk 7	MOERGESTEL	10170	324	324 (23%)	324 (44%)	324 (31%)	324 (28%)
Reedijk 8	MOERGESTEL	8070	645	645 (57%)	591	645 (77%)	645 (71%)
Rosepdreef 13	OISTERWIJK	10790	1843	1516	1095	1561	1686
Rosepdreef 17	OISTERWIJK	11090	1894	1558	1095	1561	1686
Sebrechtsedijk 2 (P)	MOERGESTEL	8050	275	275 (24%)	275 (47%)	275 (33%)	275 (30%)
Spoordijk 8	HEUKELOM	13880	2330	2108	1095	1561	1686
Stokske 11	MOERGESTEL	9000	604	604 (48%)	604 (92%)	604 (64%)	604 (60%)
Tilburgseweg 56	MOERGESTEL	9920	1462	1394	1095	1033	1115
Vinkenberg 21	MOERGESTEL	12600	2260	1770	1095	1561	1686
Vinkenberg 4	MOERGESTEL	5250	380	380 (52%)	380 (99%)	380 (70%)	380 (64%)
Vinkenberg 9	MOERGESTEL	13850	2446	2108	1095	1561	1686
Zandstraat 1	HEUKELOM	8500	851	851 (71%)	622	851 (96%)	851 (89%)
Zandstraat 22	MOERGESTEL	10010	12	12 (1%)	12 (2%)	12 (1%)	12 (1%)