

Ruimtelijke Onderbouwing

Uitbreiding kleinschalige bedrijfsactiviteiten

Lange Heerenstraat 85

Opdrachtgever

Simon de Feyter BV
Lange Heerenstraat 85
4507 KR Schoondijke

ZLTO Advies

mr. A.B.(Bram) Verhage
Adviseur Omgeving

Postbus 46
4460 BA Goes
T 0113-24 77 18
M 06-215 181 08
E bram.verhage@zlto.nl

Versie: 8 oktober 2014

Status: Ontwerp

INHOUD

1.	Inleiding	2
1.1	Aanleiding.....	2
1.2	Huidige situatie	2
1.3	Het plan	3
1.4.	Leeswijzer	3
2.	Planologisch beleidskader	4
2.1	Rijksbeleid	4
2.2	Provinciaal beleid.....	4
2.3	Gemeentelijk beleid	5
3.	Ruimtelijke aspecten.....	6
3.1	Natuur	6
3.2	Cultuurhistorie	7
3.3	Archeologie.....	7
3.4	Mobiliteit en parkeren.....	8
3.5	Technische infrastructuur.....	8
4.	Milieuaspecten	8
4.1	Milieuzonering	8
4.2	Bodem	8
4.3	Geluid	9
4.4	Luchtkwaliteit.....	9
4.5	Externe veiligheid	9
5.	Waterparagraaf.....	11
5.1	Watertabel.....	11
6.	Economische uitvoerbaarheid	14
6.1	Conclusie.....	14

Bijlage 1. Plan Landschappelijke Inpassing

Bijlage 2. Stikstofdepositie

Bijlage 3. Gegevens Natuurloket

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

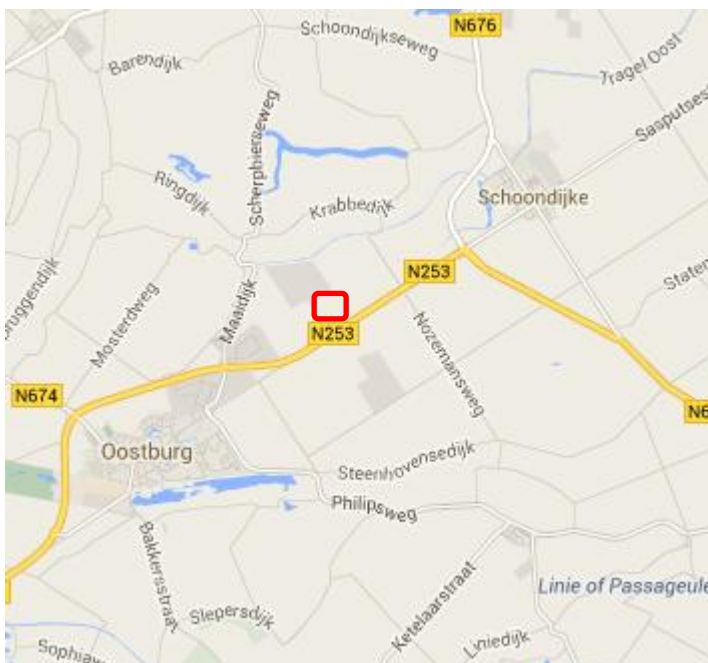
Op de locatie aan de Lange Heerenstraat 85 is het agrarische hulp en nevenbedrijf en transportbedrijf van Simon de Feyter BV gevestigd. Tevens is op deze locatie een groencomposteringsbedrijf gelegen. Gezien de ontwikkelingen binnen deze sector wil initiatiefnemer een kleinschalige activiteit toevoegen aan de reeds aanwezige bedrijfsactiviteiten. Initiatiefnemer wil graag de mogelijkheid hebben voor de opslag van bouw- en bedrijfsafvalstromen tot een maximaal volume van 1.000 m³. Het afval wordt niet bewerkt, maar ter plaatse uitgesorteerd en weer afgevoerd. Deze activiteit geeft hiermee een extra aanvullende activiteit aan het bedrijf.

De gemeente Sluis staat in principe positief ten opzichte van deze ontwikkeling. Echter dient om de gewenste kleinschalige uitbreiding op het bedrijf te realiseren de huidige strijdigheid met het bestemmingsplan te worden opgeheven door middel van het opstellen van een ruimtelijke onderbouwing.

In onderhavige ruimtelijk onderbouwing wordt een afweging gemaakt waarbij alle ruimtelijk relevante aspecten met betrekking tot het initiatief inzichtelijk gemaakt worden. Uit dit rapport zal blijken dat aan deze voorwaarden voldaan kan worden en dat er derhalve medewerking verleend kan worden aan de uitbreiding van het bedrijfsactiviteiten binnen het huidige agrarische bouwvlak.

1.2 Huidige situatie

Het plangebied aan de Lange Heerenstraat is gelegen in het buitengebied van de gemeente Sluis. Kadastraal is de locatie bekend als gemeente Oostburg, sectie P, nummer 2386. De meeste bebouwing in de omgeving heeft een landelijk karakter, waaronder enkele (voormalige) boerderijen. Binnen een straal van 400 meter is geen andere bebouwing aanwezig.

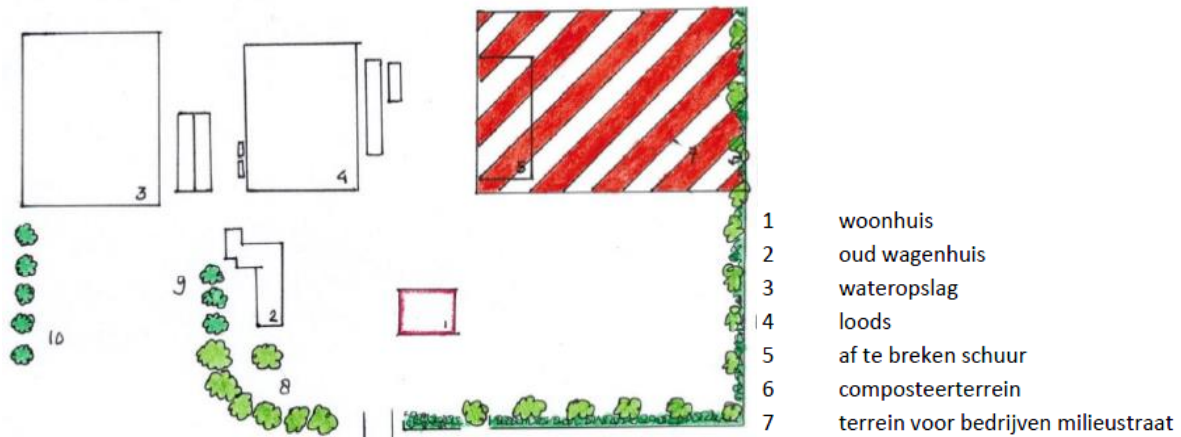


Figuur 1: Locatie plangebied

1.3 Het plan

Het initiatief is er op gericht om het bestaande bouwvlak aan de noord-oostelijke uit te breiden met een nieuwe activiteit, namelijk de milieustraat voor bedrijven. Om het initiatief te realiseren wordt een oude varkensstal afgebroken en zal er terreinverharding worden gerealiseerd. Op de verharding wordt een terrein ingericht voor de verschillende soorten afvalcontainers. Zodra de container vol is wordt hij weer afgevoerd. Het betreft dus het scheiden van afvalstoffen.

Het plangebied wordt landschappelijk ingepast. Hiervoor is een plan opgesteld welke is bijgevoegd als bijlage 1. De aanleg en instandhouding van de landschappelijke inpassing is voorwaardelijk opgenomen in een anterieure overeenkomst.



Figuur 3: Gewenste situatie indeling terrein met landschappelijke inpassing

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden eerst de beleidskaders van het Rijk, de provincie Zeeland en de gemeente Sluis uiteengezet. In hoofdstuk 3 worden de ruimtelijke aspecten zoals flora en fauna, cultuurhistorie en archeologie weergegeven. Hoofdstuk 4 geeft een beschouwing van de verschillende sectorale aspecten, zoals Wetgeluidhinder, luchtkwaliteit en geur.

In hoofdstuk 5 wordt de waterparagraaf omschreven met de bijbehorende watertabel. Hoofdstuk 6 geeft vervolgens een conclusie weer van de voorgaande hoofdstukken.

2. Planologisch beleidskader

2.1 Rijksbeleid

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (2012) geeft een totaalbeeld van het ruimtelijke- en mobiliteitsbeleid in Nederland en vervangt onder andere de Nota Ruimte. In deze Structuurvisie stelt het Rijk heldere ambities voor Nederland in 2040. Dit doet het Rijk op basis van de (inter)nationale ontwikkelingen die de ruimtelijke en mobiliteitsopgaven zowel bovengronds en ondergronds richting 2040 bepalen. Zo werkt het Rijk aan een concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig Nederland.

Deze waarden zijn vastgelegd in de nationale Ruimtelijke Hoofdstructuur (RHS). Deze RHS beslaat de gebieden in Nederland die een belangrijke functie vervullen op het gebied van economie, infrastructuur en verstedelijking, water, natuur en landschap. Ten aanzien van deze gebieden is beleid geformuleerd om de kwaliteiten ervan te behouden. De ontwikkeling is gericht op de versterking van het platteland en het concurrerend blijven binnen de sector.

2.2 Provinciaal beleid

Omgevingsplan Zeeland 2012-2018

Op 28 september 2012 hebben Provinciale Staten het Omgevingsplan Zeeland vastgesteld. In dit Omgevingsplan zijn de hoofdlijnen voor het provinciaal ruimtelijk beleid vastgesteld. Op 1 juli 2008 is de Wet ruimtelijke ordening ingevoerd. Onder deze nieuwe wet dienen provincies een beleidsdocument, zijnde structuurvisie op te stellen

De kern van het Omgevingsplan wordt door de Provincie Zeeland getypeerd als helder en duidelijk waarbij de provincie zich beperkt tot hoofdlijnen en zodoende meer taken en verantwoordelijkheden legt bij de gemeente.

De provincie zet in op een sterke economie, goed woon- en leefklimaat en kwaliteit van water en het landelijk gebied. Evenwichtig duurzaam en innovatief zijn de pijlers waar de provincie zich op richt.

De provincie zeeland streeft naar voldoende ruimte voor nieuwe en uitbreiding van bestaande niet-agrarische en semi-agrarische activiteiten in het landelijk gebied. De activiteiten dienen dan wel kleinschalig te zijn.

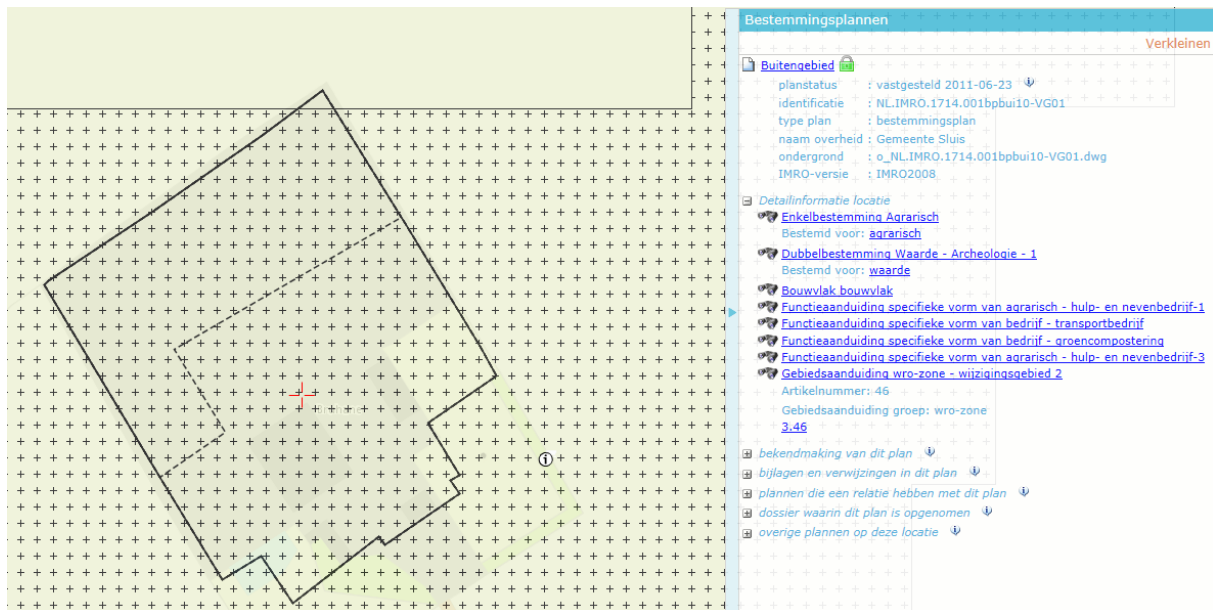
Met betrekking tot de reeds aanwezige activiteiten op het bedrijf, is de gewenste extra activiteit kleinschalig te noemen. De hoeveelheid te benutten opslagcapaciteit voor de afvalstromen is gemaximaliseerd en past bij de huidige bedrijfsactiviteiten.

2.3 Gemeentelijk beleid

Bestemmingsplan Buitengebied

Op de gronden is het bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Sluis van kracht (vastgesteld door de Raad d.d. 23-06-2011). In dit bestemmingsplan is de locatie gelegen binnen de bestemming 'Agrarisch' met de functieaanduidingen hulp en nevenbedrijf 1, hulp en nevenbedrijf 3, transportbedrijf en groencompostering. Tevens is het bouwvlak bestemd met een dubbelbestemming Archeologie-1. Het geheel is gelegen in gebiedsaanduiding 'wijzigingsgebied 2'.

Agrarische activiteiten zijn op basis van het vigerende bestemmingsplan toegestaan. Het bestemmingsplan staat agrarische bedrijven alleen toe in daarvoor aangewezen agrarische bouwvlakken. Het huidige bouwvlak is hieronder weergegeven in figuur 4.



Figuur 4: Uitsnede bestemmingsplan Buitengebied

Om de gewenste activiteit mogelijk te maken is een functieaanduiding specifieke vorm van bedrijf noodzakelijk, betreffende activiteit kan worden aangeduid als een 'toeleveringsbedrijf aan of afnemer van bouw- en bedrijfsafvalstromen.'

In de volgende hoofdstukken worden alle relevante ruimtelijke en sectorale aspecten zoals bodem, flora en fauna, archeologie, cultuurhistorie, watertoets, milieu en externe veiligheid in het kader van een goede ruimtelijke ordening in de volgende hoofdstukken nader worden behandeld.

3. Ruimtelijke aspecten

3.1 Natuur

De bescherming van de natuur in Nederland vindt plaats door Europese en nationale wetgeving. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen soortbescherming en gebiedsbescherming. Deze staan los van elkaar en hebben ieder hun eigen werking.

Gebiedsbescherming

In de omgeving van het plangebied bevinden zich geen aangewezen Vogel- en Habitatrichtlijngebieden of Natura2000 gebieden. Deze beschermde gebieden zijn op ruime afstand gelegen van het plangebied. Het meest nabij gelegen beschermde Natura2000 gebied is het Grootte Gat op circa 2,2 kilometer. De activiteit zal extra verkeersbewegingen tot gevolg hebben, welke eventueel nadelige gevolgen kunnen hebben op Natura2000 gebied. Voor de berekening van de stikstofdepositie is een hoger aantal verkeersbewegingen opgenomen dan dat er daadwerkelijk zullen plaatsvinden. Uit de berekening komt naar voren dat de er door de toename van verkeersbewegingen geen significante gevolgen zijn voor Natura2000 gebieden. De berekening is bijgevoegd als bijlage 2.

Soortenbescherming

De soortenbescherming is in Nederland geregeld in de Flora- en Faunawet. Deze heeft betrekking op alle in Nederland in het wild voorkomende diersoorten en vaatplanten. Hiervoor geldt een algemene zorgplicht die inhoudt dat schade aan flora en fauna zoveel mogelijk voorkomen dient te worden. Per 22 februari 2005 is een AmvB in werking getreden die heeft geleid tot aanpassing van het ontheffingsregime dat op basis van de Flora en Faunawet geldt. Er wordt daarbij onderscheid gemaakt in drie beschermingsniveaus:

- beschermingsniveau 1: een algemene vrijstelling voor algemeen voorkomende soorten. Bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting is geen ontheffing van de Flora en faunawet nodig.
- beschermingsniveau 2: een algemene vrijstelling met gedragscode voor een aantal beschermde soorten volgens tabel 2 van het Besluit vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten en alle in het wild voorkomende vogelsoorten.
- beschermingsniveau 3: de streng beschermde soorten waarvoor geen algemene vrijstelling kan worden gegeven en waarvoor een ontheffingsaanvraag noodzakelijk is.

De locatie is gelegen in het agrarische gebied. Het plangebied betreft agrarisch bestemde gronden welke is bestemd als bouwvlak en waarvan een groot gedeelte reeds van is bebouwd. Er zijn inventarisatiegegevens beschikbaar van het Natuurloket (km vak 25-374). Middels bijlage 3 zijn deze gegevens weergegeven.

De aanwezigheid van beschermde soorten op de *planlocatie* is echter niet waarschijnlijk. De werkzaamheden vinden plaats binnen het huidige bouwvlak, waarvan een gedeelte reeds is bebouwd en het andere gedeelte in gebruik is als bouwvlak. De ontwikkeling resulteert dan ook niet in een verstoring van de aanwezige waarden. Het terrein zal verder landschappelijk worden ingepast. laatstgenoemde aspect levert een positieve bijdrage aan de flora en fauna in de omgeving.

Mogelijk komen er in de nabijheid van de initiatieflocatie algemene soorten voor als Veldmuis, Egel, Mol voor. Deze soorten vallen onder de algemene vrijstellingsregeling van de Flora en Faunawet.

Alle vogelsoorten zijn beschermd volgens de Europese Vogelrichtlijn en de Flora- en Faunawet. Voor alle vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die nesten of eieren beschadigen of verstoren. Daarbij kan het naast broedende vogels, ook gaan om vogels die hun verblijfplaats het hele jaar gebruiken en ook jaarrond beschermd zijn. Ook handelingen die een vaste rust of verblijfplaats van beschermde vogels verstoren zijn niet toegestaan.

Gezien de aard van het plan en met name aangaande het huidige gebruik van de locatie zijn er geen invloeden op de aanwezige vogelsoorten te verwachten. Compenserende of mitigerende maatregelen worden dan ook niet noodzakelijk geacht. Hoewel de gronden intensief worden gebruikt zal voor aanvang van de werkzaamheden het terrein worden gecontroleerd op eventueel aanwezige broedvogels.

3.2 Cultuurhistorie

Op 1 januari 2012 is door middel van aanpassing van het Besluit ruimtelijke ordening bepaald dat cultuurhistorische belangen moeten worden meegewogen bij de voorbereiding van ruimtelijke plannen. Het waarborgen van cultuurhistorische belangen en het meewegen van deze belangen is belangrijk. Hiervoor is een omschrijving van het plangebied noodzakelijk.

Het plangebied is gelegen in het buitengebied van de gemeente Sluis. De omgeving wordt gekenmerkt door het agrarische landschap. De schuur die gesloopt zal worden heeft geen cultuurhistorische waarde. Het voorliggende plan leidt niet tot aantasting van het cultuurhistorische karakter van de omgeving aangezien reeds bebouwing aanwezig is, het een kleinschalige ontwikkeling is en bij een bedrijf welke reeds dergelijke activiteiten huisvest.

3.3 Archeologie

Wettelijk kader

In 1992 is het Verdrag van Valletta (Malta) door de landen van de EU, waaronder Nederland, ondertekend. Dit verdrag verplicht de Europese overheden tot het beschermen van archeologisch erfgoed. Hierbij wordt als uitgangspunt gehanteerd dat archeologische waarden in situ bewaard moeten blijven. Dat wil zeggen, dat er naar gestreefd moet worden om de waarden op de locatie te behouden. Als dit niet mogelijk blijkt, bijvoorbeeld bij bouwplannen, dan moeten de waarden worden opgegraven en ex situ worden bewaard. Dit verdrag heeft zijn weerslag verkregen in een wijziging van de Monumentenwet 1988, die op 1 september 2007 in werking is getreden, de Wet op de archeologische monumentenzorg (WAMZ).

De verbeelding van het bestemmingsplan geeft archeologische waarden aan door middel van het + teken. De gronden aangeduid met de waarde – archeologie- 1 zijn mede bestemd voor het veiligstellen van de archeologische waarden. Voor de gewenste ontwikkeling worden geen bouwwerken. Wel wordt er een oude stal gesloopt en verharding aangelegd.

In dit kader heeft het perceel een middelhoge verwachtingswaarde, waarbij er een vrijstelling geldt van 0.40 m onder het maaiveld en een oppervlaktevrijstelling van 250 m². Volgens het in 2013 vastgestelde archeologiebeleid ligt het perceel in een zone met een hoge archeologische verwachting (Walcheren-Hollandveen). In deze zone geldt een vrijstelling van 500 m². Aangezien de te slopen stal een oppervlakte heeft van 420 m² en daar waar de grond nog niet geroerd is ook geen werkzaamheden plaats vinden onder de 40 cm is verder archeologisch onderzoek niet nodig. Er kan dan ook geconcludeerd worden dat de gewenste ontwikkeling geen invloed heeft op de archeologische waarden in het gebied.

3.4 Mobiliteit en parkeren

De ontsluiting van de locatie verloopt via de N253. De N253 is de ontsluitingsweg tussen Schoondijke en Oostburg. Er is fysieke scheiding tussen fiets- en autoverkeer. Het profiel van de wegen bestaat uit autoweg, ventweg en fietspaden. De weg kent een aanzienlijke verkeersintensiteit.

Het plan leidt tot een toename van verkeer. De hoeveelheid verkeersbewegingen als gevolg van de realisatie van het agrarisch bouwvlak is inpasbaar in het lokale verkeersbeeld. Gezien de kleinschalige opzet en de reeds aanwezige activiteiten zullen de gevolgen en de verkeersaantrekkende werking gering zijn. Het aantal extra voertuigbewegingen zal worden meegenomen in de aanvraag omgevingsvergunning milieu, maar zal niet meer dan circa 500 verkeersbewegingen op jaarbasis omvatten.

Op de locatie zelf zijn voldoende parkeervoorzieningen aanwezig en er is er zodoende geen overlast te verwachten voor parkeren op de openbare weg.

3.5 Technische infrastructuur

De omgeving is aangesloten op gangbare technische infrastructuur zoals nutsvoorzieningen (water, electra). Ten behoeve van het plan hoeven hiervoor geen structurele aanpassingen plaats te vinden.

4. Milieuaspecten

4.1 Milieuzonering

Wettelijk kader

Om tussen bedrijven en woningen een goede ruimtelijke afstemming te borgen, wordt in de ruimtelijke ordening veelal een milieuzonering gehanteerd. Deze dient er voor te zorgen dat door het in acht nemen van voldoende afstand tussen bedrijven en milieugevoelige objecten (zoals woningen), geen overlast, hinder of schade ontstaat. Deze ruimtelijke zonering is gebaseerd op het in acht nemen van voldoende fysieke afstand. Afhankelijk van bedrijfstype en sector gelden verschillende afstanden. De vermelde afstanden zijn richtlijnen. Deze richtlijnen zijn opgenomen in de handreiking 'Bedrijven en Milieuzonering' van de VNG. Rondom de planlocatie zijn echter binnen een straal van 380 meter geen milieugevoelige objecten aanwezig.

4.2 Bodem

Volgens artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening dient in verband met de uitvoerbaarheid van een plan onderzoek te worden verricht naar de bodemgesteldheid in het projectgebied. Bij functiewijzigingen dient te worden bekeken of de bodemkwaliteit voldoende is voor de beoogde nieuwe functie. De oppervlakte van het plangebied en de conclusie van het vooronderzoek (historisch onderzoek) zijn bepalend voor het uitvoeren van eventueel veld- en laboratoriumonderzoek. Bodemgebruiksfuncties nemen af naarmate bodemverontreinigingen en gerelateerde risico's toenemen. Sanerende maatregelen kunnen daardoor nodig zijn. In het onderliggende geval betreft het aanleggen van verharding en zijn niet permanent mensen op de locatie aanwezig waardoor een bodemonderzoek niet noodzakelijk is.

4.3 Geluid

De geluidproductie van het bedrijf zelf (bedrijfsactiviteiten en verkeersbewegingen) is voor het onderdeel milieu verbonden aan de gangbare voorschriften hiervoor. Hiervan kan aangenomen worden dat redelijkerwijs voldaan kan worden aan deze voorschriften. De toename van het vrachtverkeer is van toepassing op de aan en afvoer van containers met bouw- en bedrijfsafval. Hoewel het aantal verkeersbewegingen van vrachtverkeer zal toenemen zal door middel van een efficiënte invulling van deze transporten het aantal bewegingen worden beperkt. De geluidhinder voor de omgeving kan daarmee tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt. Het dichtstbijzijnde dichtstbijzijnde geluidsgevoelige object is Lange Heerenstraat 87 op circa 400 meter. Gezien de ruimte afstand is nader akoestisch onderzoek niet noodzakelijk.

4.4 Luchtkwaliteit

In 2007 is de Wet luchtkwaliteit in werking getreden. Deze wet vervangt het Besluit luchtkwaliteit van 2005. Er wordt onderscheid gemaakt tussen kleine en grote ruimtelijke projecten. Kleine projecten zijn projecten die de luchtkwaliteit niet 'in betekenende mate' (NIBM) verslechteren. Deze projecten worden niet meer beoordeeld op luchtkwaliteit. Ze zijn namelijk zo klein dat ze geen wezenlijke invloed hebben op de luchtkwaliteit. Draagt een klein project niet of nauwelijks bij aan luchtverontreiniging, dan is er geen belemmering, óók niet in overschrijdingsgebieden (gebieden met te veel luchtvervuiling).

Van bepaalde projecten met getalsmatige grenzen is vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Een project draagt 'niet in betekende mate' bij aan de luchtverontreiniging als de 3% grens niet wordt overschreden. De grens is gedefinieerd als 3% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM10) of stikstofdioxide (NO₂). Dit komt overeen met 1,2 microgram/m³ voor zowel PM10 als NO₂. Voor woningbouw geldt bijvoorbeeld dat bij één ontsluitingsweg een aantal van 500 nieuwe woningen niet in betekenende mate van invloed zijn op de luchtkwaliteit.

Er dient met name gekeken te worden naar de emissie van fijn stof (PM10). Op grond van de Wet luchtkwaliteit gelden grenswaarden waaraan voldaan moet worden. De grenswaarden waaraan getoetst wordt zijn:

- jaargemiddelde concentratie: 40 µg/m³;
- daggemiddelde concentratie: 50 µg/m³;
- aantal toegestane overschrijdingen daggemiddelde: 35 keer.

De voorgenomen ontwikkeling heeft betrekking op de toevoeging van een activiteit bij een bestaand bedrijf. De activiteit is kleinschalig van omvang en heeft geen grote impact op de omgeving. De afvalstoffen worden niet bewerkt enkel uitgesorteerd. De activiteit kan worden gekwalificeerd als NIBM. Een luchtkwaliteitonderzoek hoeft in dit geval dan niet worden uitgevoerd.

4.5 Externe veiligheid

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient zorg gedragen te worden dat er een scheiding in acht genomen wordt tussen gevoelige objecten (zoals woningen) en risicoveroorzakende bedrijven en/of transportassen.

De locatie is niet gelegen binnen de invloedssfeer van objecten waarvoor een extern veiligheidsrisico geldt (zoals industrie vallend onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen BEVI) volgens de

Risicokaart van de Provincie Zeeland. Ook is er geen sprake van vervoer van gevaarlijke stoffen in de omgeving of buisleidingen met een toetsingszone.

Geconcludeerd kan worden dat de uitbreiding van het bedrijfsvloeroppervlak niet binnen de plaatsgebonden risicocontour en/of het invloedsgebied van het groepsrisico van een risicovolle activiteit is gelegen. Een verdere uitwerking van de veiligheidsparagraaf is dan ook niet noodzakelijk.

5. Waterparagraaf

5.1 Watertabel

Sinds 1 november 2003 is de zogenaamde Watertoets verplicht. Dat wil zeggen dat in elk ruimtelijk plan gemotiveerd moet worden aangegeven hoe met het water in het gebied wordt omgegaan en wat de ruimtelijke veranderingen voor het water betekenen. Aangaande de aspecten omtrent water zal een watertoets worden opgesteld en worden toegezonden aan Waterschap Scheldestromen. Het Waterschap Scheldestromen zal hier advies over geven.

Thema en water(schaps)doelstelling	Uitwerking
Veiligheid waterkering Waarborgen van het veiligheidsniveau tegen water en de daarvoor benodigde ruimte.	<i>Het plan heeft geen relatie met de primaire of secundaire waterkeringen</i>
Wateroverlast (vanuit oppervlaktewater) Bij de bouw wordt voldoende hoog gebouwd om instroming van oppervlaktewater in maatgevende situatie(s) te voorkomen. Het plan biedt voldoende ruimte voor vasthouden / bergen / afvoeren van water.	<i>De ontwikkeling omvat de sloop van de bestaande oude stal. Voor het initiatief wordt geen nieuwe bebouwing opgericht. Wel wordt er verharding aangelegd.</i> <i>Huidige situatie:</i> <i>Daken 1580 m²</i> <i>Verharding 2380 m²</i> <i>Nieuwe situatie:</i> <i>Daken 1160 m²</i> <i>Verharding 3910 m².</i> <i>De toename van het verhard oppervlak bedraagt 1110 m². De extra waterberging van $1110 \times 0,075 = 83 \text{ m}^3$ zal worden gerealiseerd aan de oostzijde van de verharding alwaar een voorziening wordt gerealiseerd.</i>
Riolering / RWZI (inclusief water op straat / overlast) Optimale werking van de zuiveringen/RWZI's en van de (gemeentelijke) rioleringen. Afkoppelen van (schone) verharde oppervlakken in verband met de reductie van hydraulische belasting van de RWZI, het transportsysteem en het beperken van over-storten.	<i>Hemelwater zal worden opgevangen in een droogvallende sloot.</i>

Thema en water(schaps)doelstelling	Uitwerking
<p>Waterschapobjecten Ruimtelijke ontwikkelingen mogen de werking van waterschapobjecten niet belemmeren. Hierbij wordt gedacht aan milieucontouren rond RWZI's, rioolpersgemalen, poldergemalen, vrijverval-en/of persleidingen.</p>	<p><i>De ruimtelijke ontwikkeling levert geen belemmering op voor de werking van waterschapobjecten.</i></p>
<p>Watervoorziening / -aanvoer Het voorzien van de bestaande functie van (grond- en/of oppervlakte)water van de juiste kwaliteit en de juiste hoeveelheid op het juiste moment. Het tegengaan van nadelige effecten van veranderingen in ruimtegebruik op de behoefte aan water.</p>	<p><i>De extra waterberging is relatief gering, waarbij het water voornamelijk zal infiltreren in de sloot. Van nadelige effecten is hier geen sprake.</i></p>
<p>Volksgezondheid (water gerelateerd) Minimaliseren risico watergerelateerde ziekten en plagen. Voorkomen van verdrinkingsgevaar/-risico's via o.a. de daarvoor benodigde ruimte.</p>	<p><i>De voorziening voor het hemelwater is een droogvallende sloot waarmee verdrinkingsgevaar wordt beperkt.</i></p>
<p>Bodemdaling Voorkomen van maatregelen die (extra) maaiveldsdalingen met name in zettingsgevoelige gebieden kunnen veroorzaken.</p>	<p><i>Nvt.</i></p>
<p>Grondwateroverlast Tegengaan / verhelpen van grondwateroverlast.</p>	<p><i>Er is geen sprake van grondwateroverlast. Het gebied wordt gekenmerkt door goede infiltratiemogelijkheden.</i></p>
<p>Oppervlaktewaterkwaliteit Behoud / realisatie van goede oppervlaktewaterkwaliteit. Vergroten van de veerkracht van het watersysteem.</p>	<p><i>Schoon hemelwater wordt gescheiden afgevoerd. De kwaliteit van het oppervlaktewater zal hierdoor niet afnemen.</i></p>
<p>Grondwaterkwaliteit Behoud / realisatie van een goede grondwaterkwaliteit.</p>	<p><i>Er worden geen bouwwerkzaamheden uitgevoerd. De kwaliteit van het grondwater zal dan ook niet afnemen.</i></p>

<p>Verdroging (Natuur) Bescherming karakteristieke grondwater afhankelijke ecologische waarden; van belang in en rond natuurgebieden (hydrologische) beïnvloedingszone.</p>	<p><i>Nvt.</i></p>
<p>Natte natuur Ontwikkeling/Bescherming van een rijke gevarieerde en natuurlijk karakteristieke aquatische natuur.</p>	<p><i>In de directe omgeving is geen bestemming met de functie natte natuur. De ontwikkeling heeft geen nadelige invloed op deze aanwezige natuur.</i></p>
<p>Onderhoud waterlopen Oppervlaktewater moet adequaat onderhouden kunnen worden.</p>	<p><i>De onderhoudswerkzaamheden aan oppervlaktewateren kunnen plaatsvinden. De sloot die wordt aangelegd is een eigen sloot en zal zelf onderhouden moeten worden.</i></p>
<p>Waterschapswegen Goede bereikbaarheid en in stand houden van wegen in beheer en onderhoud bij het waterschap.</p>	<p><i>De locatie beschikt reeds over een op- en afrit en heeft een goede aansluiting op bestaande wegen. Ontwikkeling levert geen belemmeringen op.</i></p>

6. Economische uitvoerbaarheid

Het plan zal geheel in particuliere handen uitgevoerd worden. Voor de gemeente zijn er geen financiële consequenties aan verbonden. Voor wat betreft het kostenverhaal zal een privaatrechtelijke overeenkomst worden opgesteld welke als losse bijlage beschikbaar is. Hierin zijn tevens de voorwaarden opgenomen met betrekking tot uitvoering van het beplantingsplan.

6.1 Conclusie

Het planvoornemen zal gezien het bovenstaande niet leiden tot overwegende planologische bezwaren. De bestemmingswijziging betekent, na afweging van de verschillende belangen, een aanvaardbare invulling van het plangebied. De gronden binnen het plangebied blijven bestemd tot "Agrarisch" echter zal een subbestemming voor het gewenste initiatief worden opgesteld.

Conclusie

Er is sprake van een uitvoerbaar plan omwille van de volgende redenen:

- de kosten voor uitvoering van het plan komen voor rekening van de initiatiefnemer;
- de gronden waarop de bestemmingswijziging ziet zijn in eigendom van initiatiefnemer;
- er is geen sprake van financiële, planologische of maatschappelijke belemmeringen;
- overleg met Waterschap Scheldestromen heeft tot een positief advies geleid.

Realisatie bedrijven-milieustraat: innemen en sorteren van diverse stromen.

Simon de Feyter BV

Schoondijke, 7 maart 2014



INHOUDSOPGAVE

- Inleiding
- Beschrijving bedrijf
- Beschrijving huidige locatie
- Beschrijving project
- De omgeving
- Plattegrond
- Legenda

INLEIDING

Dit document is bedoeld om de invloed van de uitbreidingsplannen van Simon de Feyter BV, op de directe omgeving en op het landschap te beschrijven.

Ook is er een beschrijving van de huidige beplanting, en de aanpassingen die gedaan worden om de invloed op de omgeving en het landschap te minimaliseren.

BESCHRIJVING BEDRIJF

Ons bedrijf is gestart in 1988. De eerste werkzaamheden waren het inkopen van vloeibare mest, en dit vervolgens doorverkopen aan akkerbouwers inclusief verspreiden.

Er zijn in de loop van de tijd steeds nieuwe werkzaamheden bijgekomen, en een enkele keer ook afgevallen.

Het eenmansbedrijf is in 1999 omgezet in een vof. Deze vof is in 2003 omgezet in een bv met een holding.

In 1994 zijn wij op de huidige locatie terechtgekomen. Hier zijn loodsen gebouwd om machines op te slaan en te reinigen en repareren

Momenteel werken er minimaal 7 personen dagelijks binnen het bedrijf. De hoofdactiviteiten zijn: het verwerken van groenafval tot compost, het verhuren en transporteren van afzetcontainers; vervoeren en (laten) verwerken van afval; kleine aannemingswerken en sloopwerken; recyclingwerken; in beperkte mate landbouwwerken.

Voor al deze activiteiten beschikken wij over 2 containerauto's, 70 afzetcontainers, 2 kranen, 1 laadschop, 2 recyclingmachines en diverse landbouwmachines.

Onze opdrachtgevers zijn overheden zoals de gemeente, provincie en waterschap; aannemingsbedrijven; recreatiebedrijven; landbouwers en particulieren.

BESCHRIJVING HUIDIGE LOCATIE

Op de huidige locatie staan loodsen voor opslag en reparatie van machines, en beperkte opslag van landbouwproducten.

Er is een overdekte wasplaats voor machines en vrachtauto's.

Er is een opslag voor vloeibare meststoffen, die deels in gebruik is voor opslag van percolaatwater van de compostering.

Er is een asfaltverharding voor het verwerken van groenafval tot compost.

Op het terrein is een weegbrug aanwezig, deze wordt voornamelijk gebruikt voor het wegen van de aan- en afvoerstromen van de compostering.

BESCHRIJVING PROJECT.

Binnen het huidige bouwblok willen we ruimte vrijmaken om verschilde stromen te ontvangen en sorteren.

Regionaal is er geen inrichting voor bedrijven om op een legale manier van verschillende afval stromen af te komen. Voor particulieren bestaat die mogelijkheid op de milieustraat op het industrieterrein in Oostburg. Bedrijven, zoals aannemers, recreatieondernemers, agrariërs, groenvoorzieningsbedrijven en klusbedrijven, maar ook overheden zoals de gemeente, de provincie en het waterschap, mogen daarvan geen gebruik maken. Deze zijn nu aangewezen op afvoer van deze stromen naar verder afgelegen locaties, of afvoer op niet legale wijze.

Het onderhavige project wordt ingericht op de noord-oostelijke hoek van het bouwblok. Voor het realiseren van dit plan wordt een oude varkensstal afgebroken en er hoeft niet voor te worden gebouwd.

DE OMGEVING

Het bedrijf ligt in een open, landelijke omgeving. Het is omgeven door percelen die in gebruik zijn voor akkerbouw,-veeteelt en fruitteelt. Op grotere afstand liggen dijken met bomen. De locatie ligt tussen Oostburg en Schoondijke ongeveer 350 m van de N 253. Dit is een redelijk drukke doorgaande route naar België en met name Zeebrugge. De N253 sluit aan op de N 61 die momenteel volledig wordt vernieuwd.

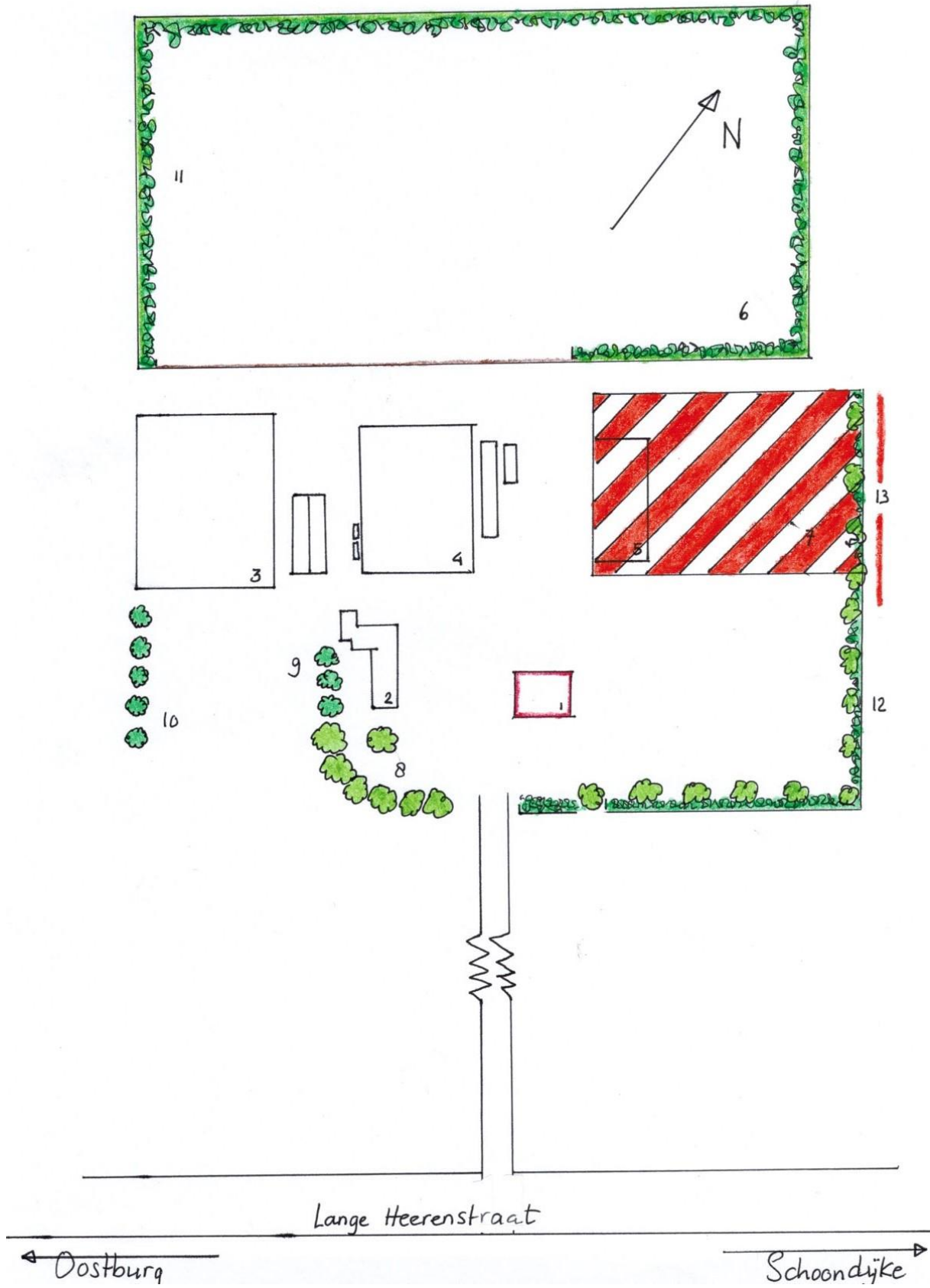
Op het bedrijf staan verschillende gebouwen, waaronder een woonhuis, waarvan het meest oostelijke (een varkensstal) wordt afgebroken.

Rondom het bedrijf is aan de zuid en oost zijde een windsingel met hoge bomen. Aan de zuid-west zijde staan solitaire bomen. Aan de noord en westzijde is een dijkje gelegd met daarop struiken.

De luchtfoto op de voorpagina is enkele jaren oud, dit geeft wel een goed overzicht van de beplanting, met dien verstande dat rondom de compostering de begroeiing verder bijgeplant is en gegroeid.

In bijlage ... vind u een overzicht tekening van de bestaande situatie met daarbij in de legenda de soorten.

PLATTEGROND



LEGENDA

- | | | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 1 | woonhuis | | |
| 2 | oud wagenhuis | | |
| 3 | wateropslag | | |
| 4 | loods | | |
| 5 | af te breken schuur | | |
| 6 | composteerterrein | | |
| 7 | terrein voor bedrijven milieustraat | | |
| 8 | 7 kastanjabomen | <i>aesculus hypo eastonum</i> | |
| 9 | 3 ratelpolulieren | <i>populus trimula</i> | |
| 10 | 5 italiaanse populieren | <i>populus nigra italica</i> | |
| 11 | dijkje beplant met: | <i>corylus avellana</i> | hazelaar |
| | | <i>crataegus mongyna</i> | eenstijlige meidoorn |
| | | <i>cornus sanguinea</i> | rode kornoelje |
| | | <i>euonymus europaeus</i> | kardinaalsmuts |
| | | <i>ligusterum vulgare</i> | gewone liguster |
| | | <i>prunus padus</i> | vogelkers |
| | | <i>prunus spinosa</i> | sleedoorn |
| | | <i>rosa canina</i> | hondsroos |
| | | <i>salix viminalis</i> | katwilg |
| | | <i>salix cinerea</i> | grauwe wilg |
| | | <i>viburnum opulus</i> | gelderse roos |
| 12 | bestaande windsingel met: | <i>betula pendula</i> | witte berk |
| | | <i>fraxinus excelsior</i> | es |
| | | <i>sambucus</i> | vlier |
| | | <i>salix viminalis</i> | katjeswilg |
| | | <i>alnus glutinosa</i> | zwarte els |
| 13 | nieuw aan te leggen singel met: | <i>betula pendula</i> | witte berk |
| | | <i>fraxinus excelsior</i> | es |
| | | <i>sambucus</i> | vlier |
| | | <i>salix viminalis</i> | katjeswilg |
| | | <i>alnus glutinosa</i> | zwarte els |
| | | <i>corylus avellana</i> | hazelaar |
| | | <i>crataegus mongyna</i> | eenstijlige meidoorn |
| | | <i>euonymus europaeus</i> | kardinaalsmuts |
| | | <i>prunus spinosa</i> | sleedoorn |

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kunt dit document onder meer gebruiken voor een onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven stikstofeffecten van dit project weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Enkel voor de Natura 2000-gebieden maakt de Calculator inzichtelijk welke habitattypen er voorkomen en of de zogenoemde kritische depositiewaarde (KDW) wordt overschreden. Mogelijke ontwikkelingsruimte maakt de huidige versie van de Calculator nog niet zichtbaar.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van het project berekend en uitgewerkt in zowel maximale als gemiddelde depositie per hectare. De deposities zijn berekend tot een afstand van 10,0 km vanaf de bron.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie



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

AERIUS CALCULATOR



Project

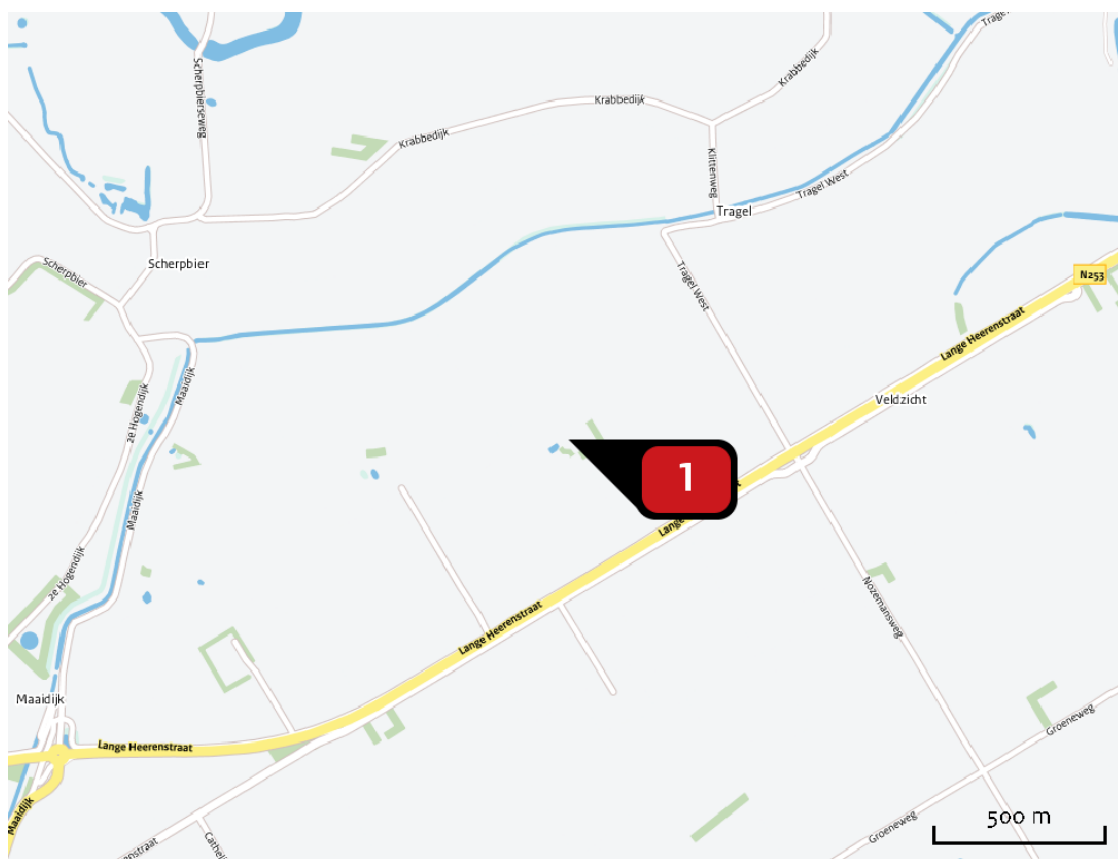
Rechtspersoon	Simon de Feyter B.V.
Projectnaam	Onderzoek stikstofdepositie t.g.v. toename verkeer
Omschrijving locatie	Lange Heerenstraat 85 te Schoondijke
Datum berekening	08 oktober 2014, 15:47
Rekenjaar	2014
AERIUS-kenmerk	8c7gb88kwo

Totale emissie

NOx < 1 kg/j

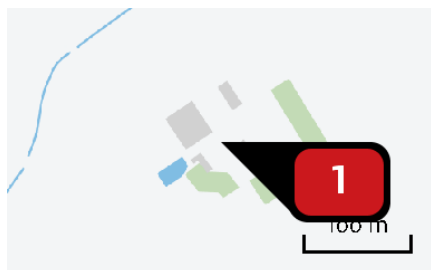
NH₃ < 1 kg/j

Locatie





Emissie
(per bron)



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **25184, 374479**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**
 Max snelheid **0 km/h**
 Strikte handhaving? **Nee**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Toelichting

Per etmaal een toename van 2 zware verkeersbewegingen en 1 lichte verkeersbewegingen.





Depositie
natuurgebied

Natuurgebied	Beschermingsregime	Achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Groote Gat	Habitatrichtlijn	2.674,6	< 0,1	<input type="radio"/>
Westerschelde & Saeftinghe	Habitatrichtlijn/Vogelricht lijn	4.805,1	< 0,1	<input checked="" type="radio"/>

Maximale rekenafstand

10,0km

Ondergrens

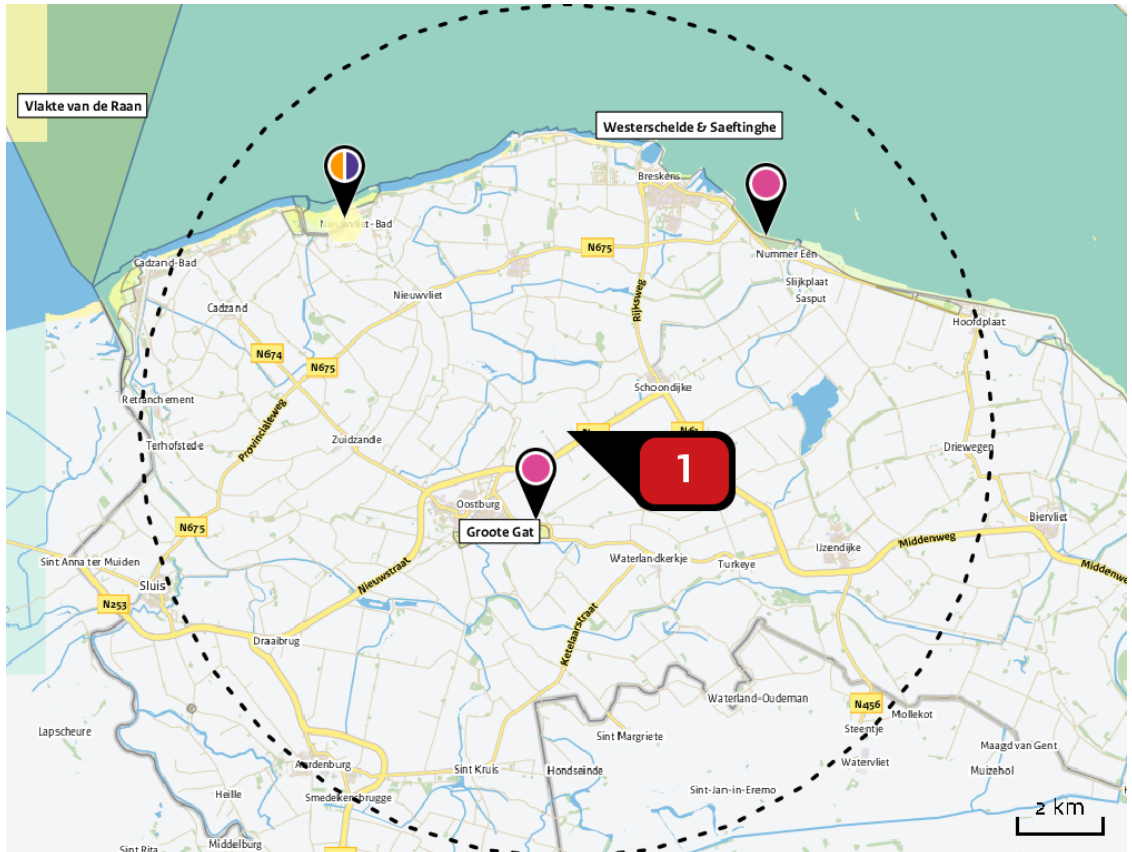
-

Rekenjaar

2014

 Beoordelingsgrens

10,0km



Depositie projectbijdrage
(mol/ha/j)

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

 Hoogste totale depositie per natuurgebied bij overschrijding van KDW

 Hoogste procentuele overschrijding per natuurgebied



Depositie
habitattype

Groote Gat

De KDW van de aangewezen habitats in dit natuurgebied wordt niet overschreden als gevolg van dit project.

Habitats zonder overschrijding KDW	KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1.571	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H6430 B Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	2.400	1,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1



Westerschelde & Saeftinghe

Habitats met overschrijding KDW	KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H1130 Estuaria	2.400	1.030,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1.643	39,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1.571	24,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H2160 Duindoornstruwelen	2.000	11,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H2190 B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.429	0,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Habitats zonder overschrijding KDW	KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H1110B Permanent overstroomde zandbanken (Noordzee-kustzone)	2.400	43,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	1.500	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H1320 Slijkgrasvelden	1.643	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1.571	1,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H2110 Embryonale duinen	1.429	1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H2120 Witte duinen	1.429	1,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Rekenpunten

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	H1140A (7 km)	19854, 379219	< 0,1	874,3	7.133 m
b	Lgo8 (3 km)	23962, 372125	< 0,1	1.841,5	2.653 m
c	H2190B (9 km)	33165, 377697	< 0,1	1.223,5	8.604 m
d	H2110 (7 km)	19780, 379611	< 0,1	874,3	7.453 m
e	H1330A (7 km)	19937, 379247	< 0,1	874,3	7.090 m
f	H1330B (2 km)	24264, 372163	< 0,1	1.246,0	2.493 m
g	H6430B (2 km)	24403, 372179	< 0,1	1.246,0	2.430 m
h	H2130A (8 km)	18992, 379501	< 0,1	1.057,5	7.973 m
i	H2120 (7 km)	19410, 379263	< 0,1	874,3	7.499 m
j	H1330B (8 km)	18987, 379086	< 0,1	1.057,5	7.722 m
k	Westerschelde & Saeftinghe (6 km)	29533, 379141	< 0,1	910,5	6.375 m
l	Groote Gat (2 km)	24678, 372266	< 0,1	1.246,0	2.271 m
m	H1140B (7 km)	22873, 380807	< 0,1	945,5	6.737 m
n	H1320 (8 km)	19200, 379372	< 0,1	874,3	7.730 m
o	H1110B (7 km)	22793, 380806	< 0,1	945,5	6.764 m
p	H2160 (7 km)	19977, 379306	< 0,1	874,3	7.100 m
q	H1310B (7 km)	19379, 379192	< 0,1	874,3	7.478 m

Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 H1310A (7 km)	19561, 379106	< 0,1	874,3	7.282 m
 H1130 (6 km)	29533, 379141	< 0,1	910,5	6.375 m



Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie [BETA8_20140921_099d67e943](#)

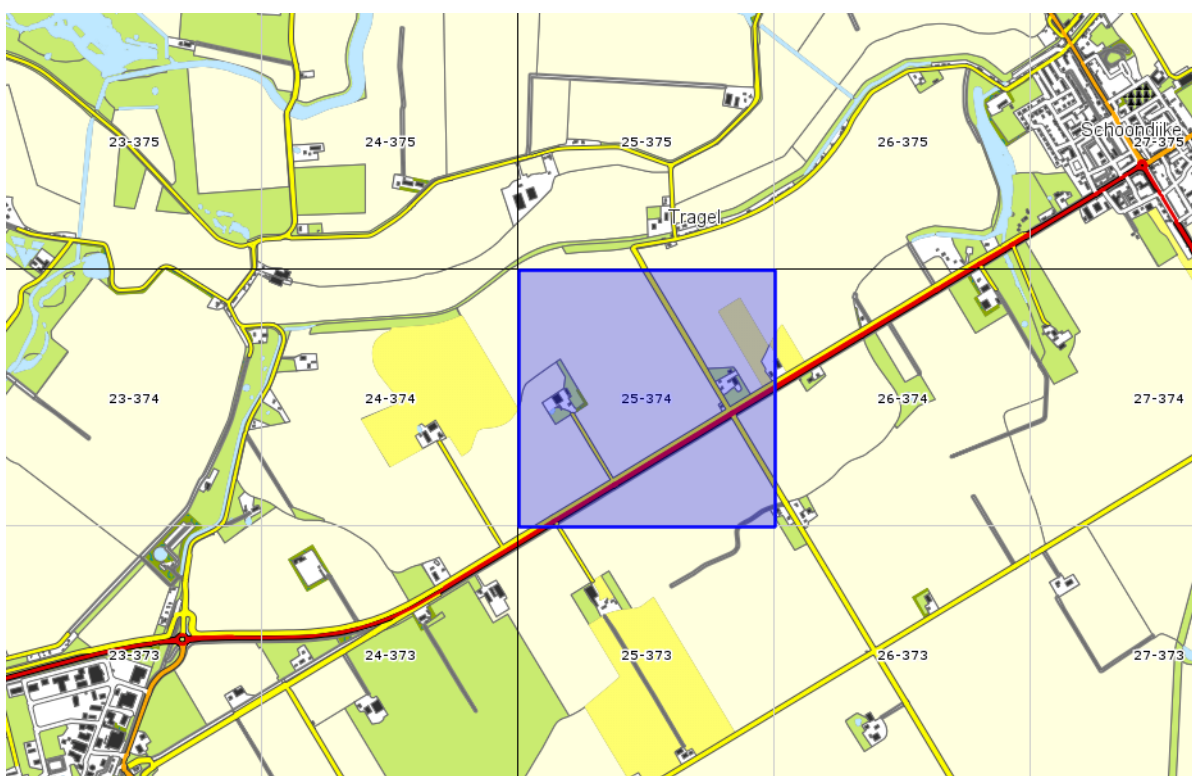
Database versie [BETA8_20140924_ffeo7cf133](#)

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek



disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

naam project De Feyter, Schoondijke
doel project Onderbouwing
datum ma, 10/03/2014 - 16:06
ordernummer OHNL-2014-3295
geselecteerde kilometerhokken
25-374



Op de volgende pagina's vindt u eerst de beknopte eenmalige levering en vervolgens de toelichting erop.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de Helpdesk van Het Natuurloket:

e-mail: info@natuurloket.nl

telefoon: 0800 2356333

25-374	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	zoogdieren	vogels	amfibieën	reptielen	vissen	dagvlinders	macronachtvlinders	micronachtvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige ongewervelden	zeeorganismen
Rode-Lijstsoorten	5		2			5										
Ffwet soorten tabel 1					4		1									
Ffwet soorten tabel 2+3																
Ffwet vogels						27										
Hrl soorten bijlage II																
Hrl soorten bijlage IV																
aantal soorten	36		2		6	27	1			3				1		
volledigheid onderzoek	onbepaald	niet	matig	niet	slecht	slecht/goed	slecht	niet	niet	goed	niet	niet	niet	matig	niet	niet
onderzoekperiode	1990-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010

Toelichting op de tabel

Soortgroepen

In de gehanteerde indeling is Overige ongewervelden een diverse groep met daarin alle wespen, bijen, mieren, netvleugelige, steenvliegen, kevers, vliegen, muggen, haften, wantsen, cicaden, luizen, schorpioenvliegen en overige insecten, spinnen, mijten, hooiwagens, duizendpoten, miljoenpoten, pissebedden, kakkerlakken, oorwormen, weinigpotigen, vlokreeften, lagere kreeftachtigen, weekdieren, slakken, ringwormen, snoerwormen en wormachtigen zoals bloedzuigers.

Onder de soortgroep Zeeorganismen vallen: hydroidpoliepen, mosdiertjes, mysisgarnalen, ribkwallen, stekelhuidigen, zakpijpen, zeepissebedden, zeepokken, eendenmossels, krabbezakjes, zeespinnen en grote kreeftachtigen (kreeften, krabben en garnalen). Dit betekent dat waarnemingen van de Europese kreeft (*Astacus astacus*) en andere in zoetwater levende rivierkreeften onder Zeeorganismen te vinden zijn. Zeezoogdieren zijn te vinden onder Zoogdieren.

Rode-Lijstsoorten

In de tabel staat voor elk kilometerhok per soortgroep vermeld hoeveel soorten op de Rode Lijst staan. Rode Lijsten worden formeel vastgesteld door het ministerie van LNV. De gehanteerde Rode Lijsten zijn (inclusief link naar website van ministerie van LNV met verwijzing naar pdf van het besluit):

vaatplanten:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
mossen:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
korstmossen:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004 ¹
paddenstoelen:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004 ²
zoogdieren:	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
vogels:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
amfibieën:	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
reptielen:	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
vissen:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
dagvlinders:	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
macronachtvlinders:	geen Rode Lijst
micronachtvlinders:	geen Rode Lijst
libellen:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
sprinkhanen en krekels:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
overige ongewervelden:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004 ³
zeeorganismen:	geen Rode Lijst

Ffwet soorten tabel 1

Alle soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet, te vinden in de pdf op de website van het ministerie van LNV ([beschermde soorten van de Flora- en faunawet](#)).

¹ Na vaststelling van de Rode Lijst is gebleken dat *Haematomma ochroleucum* onterecht op de Rode Lijst stond; deze is er vervolgens van afgehaald ([verantwoording Database Soorten in wetgeving en beleid](#)).

² De Rode Lijst voor paddenstoelen uit 2009 is nog niet geïmplementeerd in de NDFF; hier vindt u het Besluit: [Besluit Rode Lijsten 4 september 2009](#).

³ het gaat hier om besluiten voor de soortgroepen bijen, kokerjuffers, steenvliegen, haften, platwormen en land- en zoetwaterweekdieren.

Ffwet soorten tabel 2+3

Soorten van tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet, te vinden in de pdf op de website van het ministerie van LNV ([beschermde soorten van de Flora- en faunawet](#)).

Ffwet vogels

Alle vogelsoorten, behalve exoten, zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet.

Hrl soorten bijlage II

In de Europese Habitatrichtlijn staan in Bijlage II de soorten waarvoor beschermde gebieden moeten worden aangewezen. Op de site van het ministerie van LNV kunt u een overzicht vinden van de soorten ([beschermde soorten Habitatrichtlijn Bijlage II](#)). Welke gebieden dit zijn is per soort op te zoeken via [Natura 2000-gebieden](#).

Hrl soorten bijlage IV

In de Europese Habitatrichtlijn staan op Bijlage IV de soorten aangewezen die strikt beschermd zijn; de meeste soorten staan in tabel 3 van de Flora- en faunawet. Op de website van het ministerie van LNV kunt u een overzicht vinden: [beschermde soorten Habitatrichtlijn Bijlage IV](#).

Aantal soorten

Het totaal aantal soorten per soortgroep per kilometerhok in de periode zoals aangegeven. Meegenomen zijn alle waarnemingen:

- die geheel of gedeeltelijk binnen de selectie liggen;
- die zijn gevalideerd en daarbij de classificatie 'betrouwbaar' hebben meegekregen;
- waarvan de bronhouder heeft aangegeven dat ze uitgeleverd mogen worden.

Indien er een asterisk (*) in het veld staat betekent dit dat een deel van de waarnemingen pas na expliciete toestemming van de bronhouder mag worden uitgeleverd. Het kan dus zijn dat in de Eenmalige levering niet alle waarnemingen worden geleverd die optellen tot de Beknopte eenmalige levering. Ook kan het zijn dat deze gegevens later worden geleverd.

Volledigheid onderzoek

Voor elke soortgroep is aangegeven hoe volledig een specifiek kilometerhok is onderzocht. Er wordt hierbij gewerkt met een normering in maximaal 5 klassen: Niet, Slecht, Matig, Redelijk en Goed onderzocht. In onderstaande toelichting is per soortgroep aangegeven welke regels hierbij gehanteerd zijn en over welke periode.

Vaatplanten (1990 – 2010)

Om de volledigheid van onderzoek vast te stellen wordt het soortenaantal per kilometerhok vergeleken met het gemiddeld soortenaantal van een kilometerhok in dezelfde regio. Dit aantal is afhankelijk van onder andere bodemtype, waterhuishouding, schaal van het landschap en bodemgebruik. Daarom is de indeling van Nederland in 38 ecodistricten gebruikt als regio-indeling. Het gemiddeld aantal soorten per kilometerhok is bepaald aan de hand van inventarisaties uit het verleden. De aanname hierbij is dat de in het verleden vastgestelde floristische waarden een goede basis vormen voor een benadering van de actuele waarden. Het gemiddeld aantal aangetroffen soorten per kilometerhok loopt van 127 (grote, recente polders) tot 306 (kalkrijke duinen).

klasse	definitie
goed	aantal soorten is groter dan het gemiddelde van het ecodistrict minus de standaarddeviatie
redelijk	n.v.t.
matig	overige gevallen
slecht	aantal soorten per kilometerhok is kleiner dan 26 of, als het aantal soorten kleiner is dan het gemiddelde van het ecodistrict, minus tweemaal de standaarddeviatie.
niet	geen waarnemingen

Mossen (2000 – 2010)

Gegevens van mossen zijn veelal afkomstig van natuurgebieden en stedelijk gebied. De meeste bedreigde mossoorten komen vooral voor op vochtige plaatsen en in bossen.

klasse	definitie
goed	meer dan 30 soorten
redelijk	11-30 soorten
matig	1-10 soorten
slecht	n.v.t.
niet	geen waarnemingen

Korstmossen (2000 – 2010)

Gegevens van korstmossen zijn voornamelijk afkomstig van bos, heide en stuifzand, laanbomen en muren van oude gebouwen. Korstmossen kunnen in alle seizoenen worden gevonden.

klasse	definitie
goed	meer dan 20 soorten
redelijk	11-20 soorten
matig	1-10 soorten
slecht	n.v.t.
niet	geen waarnemingen

Paddenstoelen (2000 – 2010)

Om de volledigheid van een inventarisatie te definiëren zouden voor elk kilometerhok naast de aantallen waarnemingen en soorten ook specifieke biotoopkenmerken moeten worden meegewogen. Voor paddenstoelen is een dergelijke weging nog niet op landelijke schaal mogelijk. Vooral nog wordt uitgegaan van het globale (niet statistisch onderbouwde) ervaringsfeit dat een "serieus" onderzoek in een hok in een goede tijd minstens een bepaald aantal verschillende soorten moet opleveren, met een eveneens globale correctie voor het feit dat dit aantal in een "goed" hok met minder waarnemingen wordt bereikt dan in een "slecht" hok.

klasse	definitie
goed	250 of meer soorten; of 1000 of meer waarnemingen
redelijk	overige gevallen
matig	n.v.t.
slecht	minder dan 50 soorten; of minder dan 100 waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Zoogdieren (2000 – 2010)

Voor zoogdieren is de onderzoekskwaliteit voor een kilometerhok bepaald op grond van twee aspecten die voor de totaalscore worden opgeteld.

1. het aantal waargenomen soorten sinds het jaar 2000

aantal soorten	aantal punten
1	0
2-4	5
5-9	10
10-99	15

2. uitvoering van een of meerdere projecten van het Netwerk Ecologische Monitoring of het VerspreidingsONderzoek LandZoogdieren (VONZ), waarin de aanwezigheid van een bepaalde set soorten (bijvoorbeeld muizen en spitsmuizen of vleermuizen) systematisch bepaald wordt.

NEM- of VONZ-project	aantal punten
braakbalmonitoring	15
vleermuiswintertellingen	30
muizen vangen met inloopvallen	30
vleermuiszoldertellingen	30
hazelmuistellingen	10

klasse	definitie
goed	100 – 1000 punten
redelijk	65 – 99 punten
matig	25 – 64 punten
slecht	0 – 24 punten
niet	geen waarnemingen

Vogels (2000 – 2010)

In de regel wordt er bij vogels onderscheid gemaakt tussen broedvogels (reproduceren) en water- en wintervogels (foerageren en pleisteren). Voor beide wordt in de tabel de onderzoeksvolledigheid gegeven, eerst broedvogels, dan water- en wintervogels.

Voor het bepalen van de volledigheid van onderzoek wordt niet alleen gekeken naar het aantal vastgestelde soorten maar ook naar de onderzoeksintensiteit (is een gebied c.q. kilometerhok voldoende bekeken om iets te zeggen over het voorkomen van de vogelbevolking). Losse waarnemingen worden in deze berekening niet meegenomen.

Broedvogels

In de jaren 1998-2000 is er in het kader van het *Atlasproject* van de Nederlandse Broedvogels in geheel Nederland gewerkt aan het vergaren van broedvogeldata op het niveau van kilometerhokken. In besloten tot halfopen landschappen wordt 70-80% van de werkelijk in een kilometerhok aanwezige soorten vastgesteld. In open landschappen wordt uitgegaan van minimaal 80-100%. Een kilometerhok waar atlaswerk heeft plaatsgevonden wordt als redelijk onderzocht gekwalificeerd.

Het *Landelijk Soortenonderzoek Broedvogels (LSB)* is in zijn huidige opzet in 1996 van start gegaan. Het richt zich op het jaarlijks verzamelen van de aantallen broedgevallen van in kolonies broedende soorten en de aantallen broedgevallen van zeldzame soorten. Van een selectie van zeldzame broedvogelsoorten wordt hierbij ook de verspreiding jaarlijks in kaart gebracht. Van de kolonievogelsoorten mag uitgegaan worden van een vrijwel landdekkende inventarisatie.

Een kilometerhok is matig onderzocht als er na 1993 drie of meer keren een kolonie- en/of zeldzame soort is gemeld.

Het *Broedvogel Monitoring Project (BMP)* is in 1984 van start gegaan en heeft tot doel de aantalveranderingen van min of meer algemene vogelsoorten te volgen. In vaste proefvlakken van 15 tot 500 hectare groot verspreid over Nederland wordt jaarlijks een vaste selectie aan soorten onderzocht. De selectie van soorten kan bestaan uit alle soorten of uit een set van bijzondere soorten, bijvoorbeeld alleen weidevogels (BMP-W). Een kilometerhok is goed onderzocht als er na 1995 twee keer een proefvlak is onderzocht. Als er een BMP-W proefvlak is onderzocht is het kilometerhok redelijk onderzocht.

klasse	definitie
goed	na 1995 twee keer een proefvlak BMP
redelijk	proefvlak BMP-W; of atlasproject 1998-2000
matig	drie of meer keer een kolonie- of zeldzame soort (LSB) gemeld
slecht	n.v.t.
niet	geen waarnemingen

Water- en wintervogels

Vanaf seizoen 1992/93 is de coördinatie van de *watervogeltellingen* ondergebracht bij SOVON. Het gaat daarbij om de maandelijkse ganzen- en zwanentellingen, maandelijkse tellingen van de Zoete Rijkswateren, de midwintertelling in januari en tellingen in de Waddenzee. Bij een evaluatie van deze verscheidenheid aan watervogelprojecten, bleek de genoemde opzet niet geheel te voldoen. Door de projectmatige aanpak bleef de informatie over het voorkomen van watervogels versnipperd. Met ingang van het winterhalfjaar 2000/01 is het netwerk aan telgebieden uitgebreid, wordt het merendeel van de belangrijke watervogelgebieden in het winterhalfjaar maandelijks geteld en worden alle projectresultaten in een gezamenlijk rapport opgenomen.

Een kilometerhok is goed onderzocht als er >25 maanden geteld is in de laatste 5 jaar. Als er >10 en <25 maanden is geteld in de laatste 5 jaar is het hok redelijk onderzocht. >5 en <10 maanden geteld is matig onderzocht.

Het *Punt Transect Tellingenproject (PTT)* is het oudste monitoringproject van SOVON en werd in 1978 in het leven geroepen omdat van veel, vooral algemeen voorkomende, wintervogels vrijwel niets bekend was over de aantalsontwikkelingen binnen Nederland. De doelstellingen van het door SOVON en het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) opgezette project waren (a) het volgen van de aantalsontwikkelingen van zoveel mogelijk soorten winter- en trekvogels door de jaren heen, zo mogelijk in relatie tot de achterliggende oorzaken en (b) het volgen van de veranderingen in de verspreiding van winter- en trekvogels. De uitvoering van het project is op alle punten gestandaardiseerd en houdt in dat waarnemers puntsgewijs op een vaste route gedurende een vaste tijd alle vogels tellen.

Als er minimaal 2 punten meerjarig zijn onderzocht is het kilometerhok matig onderzocht. In alle andere gevallen is het kilometerhok slecht onderzocht.

klasse	definitie
goed	watervogeltellingen gedurende meer dan 24 maanden in de afgelopen 5 jaar
redelijk	watervogeltellingen gedurende 11 tot 24 maanden in de afgelopen 5 jaar
matig	meerjarig PTT van minimaal 2 punten; of watervogeltellingen gedurende 5 – 10 maanden in de afgelopen 5 jaar
slecht	niet minimaal 2 punten meerjarig PTT; of watervogeltellingen gedurende minder dan 5 maanden in de afgelopen 5 jaar
niet	geen waarnemingen

Amfibieën (2000 – 2010)

Het aantal waarnemingen is in eerste instantiebepalend voor de onderzoekskwaliteit. Daarnaast worden er correcties toegepast op basis van de periode waarin de waarnemingen zijn gedaan en op basis van de aantallen soorten die wel of niet op de Rode Lijst staan.

klasse	definitie
goed	meetnetactiviteit in het kilometerhok; of meer dan 15 waarnemingen
redelijk	8 – 14 waarnemingen
matig	3 – 7 waarnemingen
slecht	1 – 2 waarnemingen
niet	geen waarnemingen

correctie 1

Voor elke soort zijn zogenaamde “vroeg” en “late” perioden van waarnemingen vastgesteld. Indien er in een kilometerhok meerdere waarnemingen uit de vroeg en de late periode zijn gedaan, wordt een klasse hoger aan het kilometerhok gekoppeld.

waarneming van:	periode
een willekeurige salamander in de periode februari – april	vroeg
een Gewone pad, Heikikker of Bruine kikker in de periode februari – juni	vroeg
een willekeurige salamander in de periode mei – augustus	laat
een willekeurige pad of kikker in de periode mei – augustus NIET zijnde van de Gewone pad of Heikikker of Bruine kikker	laat

correctie 2

Bovenop de bovenstaande indeling en eerste correctie vindt nog een tweede correctie plaats als onderstaande geldt. Dit gebeurt alleen indien er sprake is van een exacte overeenkomst; is dat niet het geval dan vindt er geen verdere correctie plaats.

aantal Rode-Lijstsoorten	aantal soorten niet op de Rode Lijst	correctie
1 of meer	5 of meer	een klasse hoger
2 of meer	4	een klasse hoger
3 of meer	3	een klasse hoger
1 of meer	0	een klasse lager indien Matig, Redelijk of Goed onderzocht

Reptielen (2000 – 2010)

Het aantal waarnemingen is in eerste instantie bepalend voor de onderzoekskwaliteit. Daarnaast worden er correcties toegepast op basis van de periode waarin de waarnemingen zijn gedaan en op basis van de aantallen soorten die wel of niet op de Rode Lijst staan.

klasse	definitie
goed	meetnetactiviteit in het kilometerhok; of meer dan 8 waarnemingen
redelijk	4 – 7 waarnemingen
matig	2 – 3 waarnemingen
slecht	1 waarneming
niet	geen waarnemingen

correctie 1

Voor elke soort zijn zogenaamde “vroeg” en “late” perioden van waarnemingen vastgesteld. Indien er in een kilometerhok meerdere waarnemingen uit de vroeg en de late periode zijn gedaan, wordt een klasse hoger aan het kilometerhok gekoppeld.

waarneming in de maanden:	periode
februari - mei	vroeg
juni - augustus	laat

correctie 2

Bovenop de bovenstaande indeling en eerste correctie vindt nog een tweede correctie plaats als onderstaande geldt. Dit gebeurt alleen indien er sprake is van een exacte overeenkomst; is dat niet het geval dan vindt er geen verdere correctie plaats.

aantal Rode-Lijstsoorten	correctie (indien mogelijk)
als Gladde slang is gezien	een klasse hoger
als naast Gladde slang ook andere soort gezien	twee klassen hoger
als of Adder of Ringslang of Hazelworm of Muurhagedis gezien	eenklasse hoger

Vissen (2000 – 2010)

De inventarisatieactiviteit voor vissen is hoofdzakelijk gebaseerd op het aantal aangetroffen soorten en het aantal bezoeken per kilometerhok. In de goed onderzochte hokken wordt een goed beeld verwacht van de kwalitatieve samenstelling van de visfauna in de genoemde onderzoeksjaren. Aanvullingen op deze soortenlijst kunnen voornamelijk nog verwacht worden bij toepassing van andere vismethodieken en/of veranderende milieuomstandigheden of uitbreiding van verspreidingsgebieden van individuele soorten.

Van de redelijk onderzochte hokken wordt geen volledig beeld verwacht van de kwalitatieve samenstelling van de visfauna. Aanvullingen kunnen verwacht worden door meer veldwerk, toepassing van andere vismethodieken en/of veranderende milieuomstandigheden of uitbreiding van verspreidingsgebieden van individuele soorten. Slecht onderzocht zijn alle kilometerhokken die niet in een van beide bovengenoemde categorieën vallen.

De waarnemingen in het databestand van RAVON hebben hoofdzakelijk betrekking op vangsten met een steeknet. Elk vangstmiddel is echter selectief: het steeknet levert vooral veel jonge vis op en kleinere vissoorten. Juist veel van deze kleinere soorten vallen onder de Flora- en faunawet of de Habitatrichtlijn. Het schepnet is met name geschikt voor kwalitatieve bemonstering van kleinere watertypen als beken, sloten, weteringen en poelen. Voor meer kwantitatieve bemonsteringen worden doorgaans andere methodieken toegepast.

klasse	definitie
goed	10 of meer soorten
redelijk	5 – 9 soorten; of 3 – 4 soorten, waarbij verhouding "aantal waarnemingen:aantal soorten" 2 of groter
matig	3 – 4 soorten, waarbij verhouding "aantal waarnemingen:aantal soorten" kleiner dan 2
slecht	1 – 2 soorten
niet	geen waarnemingen

Dagvlinders (2000 – 2010)

Dagvlinders vliegen niet gedurende het gehele jaar. Sommige soorten vliegen in een generatie, die vaak niet meer dan vier tot zes weken als vlinder aanwezig is. De in het bestand opgeslagen waarnemingen zijn grotendeels gebaseerd op de waarnemingen van vlinders en slechts incidenteel op die van eitjes, rupsen of poppen. De momenten in een jaar dat in een kilometerhok naar vlinders is gekeken bepaalt dus de kans dat de aanwezige soorten allemaal gezien zijn. Voor de bepaling van de volledigheid van het onderzoek is dan ook gekeken naar de spreiding van de bezoeken over het seizoen in een kilometerhok waarbij aangenomen wordt dat in zeekei, laagveen- en rivierengebieden gemiddeld minder soorten worden vastgesteld. Voor elke periode in het jaar dat het zinvol is om naar vlinders te kijken wordt een puntenaantal toegekend. Hierbij wordt niet meer gekeken naar het aantal waarnemingen in die periode.

periode	week	punten
A 1 januari – 31 maart en/of 30 september – 31 december	1 – 13, 40 – 52	1
B 1 april – 12 mei	14 – 19	1
C 13 mei – 9 juni	20 – 23	3
D 10 juni – 7 juli	24 – 27	2
E 8 juli – 4 augustus	28 – 31	4
F 5 augustus – 29 september	32 – 39	2
G geen datum, wel jaar	0	1

klasse	definitie
goed	hogere zandgronden, duingebied en Zuid-Limburg: 10 of meer punten zeeklei, laagveen en rivierengebied: 8 of meer punten
redelijk	hogere zandgronden, duingebied en Zuid-Limburg: 5 – 9 punten zeeklei, laagveen en rivierengebied: 5 – 7 punten
matig	3 – 4 punten
slecht	1 – 2 punten
niet	0 punten

Nachtvlinders (micro's en macro's)

De groepen van macro- en micronachtvlinders zijn soortenrijke groepen. Uit ervaring is gebleken dat het niet makkelijk is om alle soorten die in een hok voorkomen binnen enkele bezoeken en met slechts enkele onderzoeksmethoden vast te stellen. Goed nachtvlinderonderzoek bestaat daardoor eigenlijk uit het veelvuldig bezoeken van een gebied gedurende vele jaren en in vele seizoenen met verschillende technieken (licht, stroopsmeren, zichtwaarnemingen, etc.). Pas dan kan er een completere indruk bestaan van het werkelijke aantal soorten dat er voor komt. Om een indicatie te hebben van de soortenrijkdom in een gebied is het noodzakelijk de kennis van de omliggende hokken te betrekken bij de bepaling voor een onderzoeksdekking. De nu gehanteerde methode gaat uit van de verhouding tussen het aantal waargenomen soorten en het aantal theoretisch waar te nemen soorten. Dit geschiedt voor beide soortgroepen apart. Dat moet ook wel, want het aantal waarnemers, het aantal soorten en het aantal waarnemingen per groep verschilt enorm.

Voor beide soortgroepen wordt per kilometerhok het aantal soorten bepaald dat er is vastgesteld en het aantal soorten dat er theoretisch zou kunnen voorkomen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de kennis over omliggende hokken. De verhouding van beide aantallen resulteert in het algemeen in een zeer laag getal, want vaak ligt het aantal waargenomen soorten enorm veel lager dan het aantal te verwachten soorten. De oorzaak is meestal dat er nog niet voldoende onderzoek is geweest in een gebied. De resulterende waarden worden nu verder geclassificeerd op basis van het oordeel van een expert.

klasse	definitie; percentage aangetroffen soorten van theoretisch totaal aantal
goed	21% – 100%
redelijk	7% - 20%
matig	4% - 6%
slecht	0% - 3%
niet	geen waarnemingen

Libellen (2000 – 2010)

Libellen vliegen niet gedurende het gehele jaar. De meeste soorten vliegen in een generatie, die vaak niet meer dan zes tot acht weken duurt. De waarnemingen zijn gebaseerd op de waarnemingen van libellen en slechts incidenteel op die van larven of larvenhuidjes. De momenten in een jaar dat in een kilometerhok naar libellen is gekeken bepaalt dus de kans dat de aanwezige soorten allemaal gezien zijn. Voor de bepaling van de volledigheid van het onderzoek is dan ook gekeken naar de hoeveelheid waarnemingen in een kilometerhok en het aantal maanden dat er waarnemingen zijn gedaan.

klasse	definitie
goed	waarnemingen uit meer dan 3 maanden; of meer dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden; of meer dan 25 waarnemingen uit minimaal 1 maand
redelijk	10 of minder waarnemingen uit 2 of 3 maanden; of minder dan 26 waarnemingen uit 1 maand
matig	10 of minder waarnemingen, waarbij de gezamenlijke set van waarnemingen uit maximaal 1 maand
slecht	n.v.t.
niet	geen waarnemingen

Sprinkhanen (2000 – 2010)

Bijna alle soorten sprinkhanen zijn in de nazomer aan te treffen. Het is daardoor mogelijk om tijdens twee bezoeken de sprinkhaanfauna van een gebied goed in kaart te brengen (onderzoeksintensiteit = goed). Als er slechts 1 bezoek aan een gebied is afgelegd kunnen er soorten zijn gemist (onderzoeksintensiteit = matig). De categorieën slecht en redelijk worden dus niet ingevuld.

klasse	definitie
goed	2 bezoeken aan het gebied gebracht
redelijk	n.v.t.
matig	1 bezoek aan het gebied gebracht
slecht	n.v.t.
niet	geen waarnemingen

Overige ongewervelden

Deze groep is een bundeling van zes verschillende soortgroepen met beleidsrelevante soorten (de Habitatrictlijn, de Flora- en faunawet en de Rode Lijst). Het gaat om: bijen, kevers, mieren, bloedzuigers en mollusken van de Habitatrictlijn. Omdat het groepen betreft met een ver uiteenlopende biologie en ecologie zijn de methoden en perioden van waarnemen en gegevens verzamelen niet eenduidig. Bovendien betreft het hier gepresenteerde bestand een opsomming van deze verschillende groepen. Daardoor kan een indicatie voor de bepaling van de volledigheid niet gegeven worden.

Zeeorganismen

De groep van zeeorganismen is erg divers. Voor deze soortgroep is nog geen systematiek uitgewerkt om onderzoeksvolledigheid te bepalen. Er zijn echter wel vaste duiklocaties langs de kust die frequent worden onderzocht door waarnemers van ANEMOON. Voor deze locaties wordt aangenomen dat ze goed zijn onderzocht.

klasse	definitie
goed	vaste duiklocaties ANEMOON
redelijk	n.v.t.
matig	n.v.t.
slecht	n.v.t.
niet	geen waarnemingen

tekstversie d.d. 24 augustus 2010