

Bergs Advies B.V.

Dorpstraat 55
6095 AG Baexem

Telefoon (0475) 49 44 07
Fax (0475) 49 23 63
E-mail info@bergsadvies.nl
Internet www.bergsadvies.nl

Rabobank 14.42.17.414
K.v.K. Roermond nr. 12065400
BTW nr. NL817604844B01



Ruimtelijke onderbouwing

Lochtstraat 3 te Stramproy



Ruimtelijke onderbouwing

Lochtstraat 3 te Stramproy

Inrichting: Mts. Schreurs
Lochtstraat 3
6039 RV Stramproy

Opgesteld door: ir. H.J. van Vilsteren - Makkinga

Datum: 14 juni 2012

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	5
1.1 AANLEIDING	5
1.2 LIGGING PLANGEBIED.....	6
1.3 LEESWIJZER.....	6
2. BELEID	7
2.1 INLEIDING.....	7
2.2 RIJKSBELEID	7
2.2.1 <i>Nota ruimte</i>	7
2.2.2. <i>Nationaal waterplan</i>	7
2.3 PROVINCIAAL BELEID	8
2.3.1 <i>Provinciaal omgevingsplan Limburg (POL) 2006</i>	8
2.3.2. <i>Reconstructieplan</i>	9
2.4 GEMEENTELIJK BELEID.....	9
3. STEDENBOUWKUNDIGE ASPECTEN	11
3.1 GEBIEDSBESCHRIJVING	11
3.2 PLANGEBIED	11
3.3 PROJECTBESCHRIJVING	12
3.4 BEELDKWALITEIT	15
4. ONDERZOEK	16
4.1 ALGEMEEN.....	16
4.2 ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID	16
4.3 MILIEUASPECTEN	16
4.3.1 <i>Algemeen</i>	16
4.3.2 <i>Bodemkwaliteit</i>	17
4.3.3 <i>Geluid</i>	17
4.3.4 <i>Geur</i>	18
4.3.5 <i>Luchtkwaliteit</i>	19
4.3.6 <i>Externe veiligheid</i>	19
4.3.7. <i>Milieuozonering</i>	20
4.4 ARCHEOLOGIE EN CULTUURHISTORIE	20
4.4.1 <i>Provinciaal beleid</i>	20
4.4.2 <i>Nota Archeologiebeleid</i>	20
4.4.2.1. Archeologie	20
4.4.2.2. Cultuurhistorische waarden en monumenten	22
4.5 NATUUR EN LANDSCHAP	22
4.5.1 <i>Ecologische Hoofdstructuur</i>	22
4.5.2 <i>Natuurbeschermingswet</i>	22
4.6 FLORA EN FAUNA.....	23
4.6.1 <i>Algemeen</i>	23
4.6.2 <i>Flora</i>	23
4.6.3 <i>Fauna - broedvogels</i>	24
4.6.4 <i>Conclusie</i>	25
4.7 KABELS EN LEIDINGEN	25
4.8 VERKEERSTECHNISCHE ASPECTEN.....	26
4.9 DUURZAAMHEID	26
4.10 RISICO-INVENTARISATIE PLANSCHADE	26
4.11 WATERHUISHOUDING.....	26
4.11.1 <i>Beleidskader</i>	26
4.11.2 <i>Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2006 (POL2006)</i>	26



4.11.3	<i>Waterschap Peel en Maasvallei</i>	27
4.11.4	<i>Kenmerken watersysteem</i>	27
4.11.5	<i>Conclusie</i>	27
4.12	CONCLUSIE	27

BIJLAGE

- Bijlage 1 Landschappelijk inpassingsplan
- Bijlage 2 Bodemvooronderzoek (d.d. 29 februari 2012, rapportnummer B1129)
- Bijlage 3 Milieutechnische berekeningen

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Initiatiefnemer, maatschap Schreurs, heeft enige tijd geleden een verzoek om een principestandpunt ingediend voor uitbreiding van de locatie Lochtstraat 3 te Stramproy bij Burgemeester en wethouders van de gemeente Weert. De locatie omvat een agrarisch bedrijf met een akkerbouw- en tuinbouwvak en een varkenstak. Het huidige bouwblok heeft een oppervlakte van ca. 2,44 hectare. Het verzoek omvat een uitbreiding van het bouwblok waarbij de oppervlakte zal toenemen tot ca. 2,94 hectare. Op onderstaand figuur is de locatie weergegeven.



Figuur 1.1.1: Weergave van de locatie Lochtstraat 3 te Stramproy

De gemeente Weert heeft per brief d.d. 15 maart 2012 aangegeven aan hetgeen aangevraagd mee te willen werken. Het volgende is besloten:

“Wij verlenen in principe medewerking aan het verzoek voor de vergroting van het bouwblok mits een landschappelijke inpassing voor het bouwplan en de bestaande bebouwing plaatsvindt en er voldoende voorzieningen worden getroffen voor de infiltratie van het hemelwater. Het landschappelijke inpassingsplan wordt ter beoordeling voorgelegd aan de regionale kwaliteitscommissie.

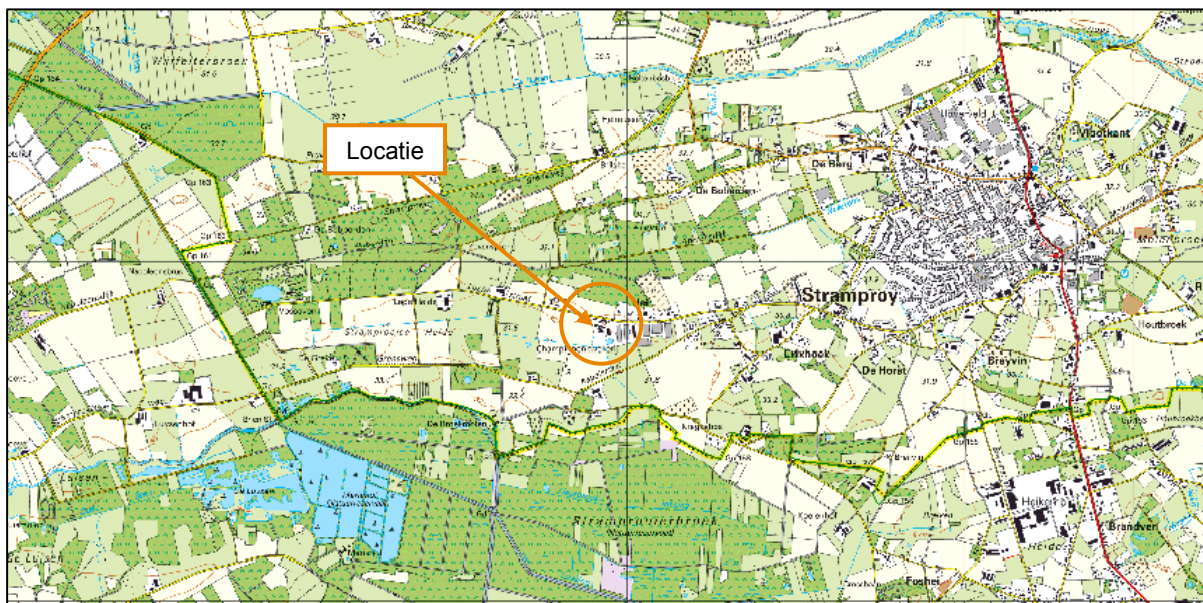
Uit de aanmeldingsnotitie in het kader van de m.e.r. beoordelingsprocedure (of indien noodzakelijk uit een Milieueffectrapport) moet bovendien blijken dat er door de uitbreiding geen belemmeringen ontstaan voor de omgeving.

Met de initiatiefnemer wordt een anterieure overeenkomst (planschadeovereenkomst) gesloten, zodat het kostenverhaal verzekerd is.”

De gemeente is momenteel bezig met het ontwikkelen van een nieuw bestemmingsplan “Buitengebied 2012”. De vergroting van het bouwblok kan meegenomen worden in het kader van de herziening van het bestemmingsplan “Buitengebied 1998”.

1.2 Ligging plangebied

Het plangebied is gelegen ten zuiden van de kern Weert en ten zuidwesten van de kern Stramproy. De situatie is kadastraal bekend als gemeente Stramproy, sectie G, nummer 95. In figuur 1.2.1 is topografische ligging van het initiatief weergegeven.



Figuur 1.2.1: Topografische ligging van het initiatief

1.3 Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk worden eerst de beleidskaders van het Rijk, de provincie en de gemeente uiteengezet. Daarna wordt een beschrijving van het plangebied gegeven. Hierna wordt aandacht besteedt aan de verschillende sectorale aspecten, zoals Wet geluidhinder, luchtkwaliteit, flora en fauna en archeologie.

2. Beleid

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt aandacht besteed aan het rijks-, provinciaal en gemeentelijk beleid. De voor het planvoornemen relevante beleidsdocumenten worden toegelicht.

2.2 Rijksbeleid

2.2.1 Nota ruimte

De Nota Ruimte is een nota van het Rijk, waarin de principes voor de ruimtelijke inrichting van Nederland zijn vastgelegd. In de Nota Ruimte gaat het daarbij om inrichtingsvraagstukken die spelen tussen nu en 2020, met een doorkijk naar 2030. In de nota worden de hoofdlijnen van beleid aangegeven, waarbij de ruimtelijke hoofdstructuur van Nederland (RHS) een belangrijke rol speelt.

De Nota Ruimte bevat niet alleen de ruimtelijke uitspraken zoals die eerder in de Vijfde Nota over de Ruimtelijke Ordening waren opgenomen, maar ook die uit het Tweede Structuurschema Groene Ruimte (SGR2) en uit het Nationaal Verkeers- en Vervoersplan (NVVP). Daarnaast zijn in de Nota Ruimte ook de Gebiedsgerichte Economische Perspectieven (GEP) opgenomen. De Nota Ruimte is derhalve een integraal product.

De Nota Ruimte is op 17 mei 2005 door de Tweede Kamer aangenomen. Een meerderheid van de Eerste Kamer heeft op 17 januari 2006 ingestemd met de nota. De nota is 27 februari 2006 in werking getreden.

De Nota Ruimte doet uitspraken die een specifiek nationaal ruimtelijk belang dienen of die zorgen voor een gegarandeerde basiskwaliteit voor alle inwoners van Nederland. Gepleit wordt voor verdergaande decentralisatie en deregulering. Het onderhavige initiatief is van een dermate geringe omvang dat er op nationale schaal geen belangen in het geding zijn. Wel kan worden geconcludeerd dat het initiatief bijdraagt aan het vitaal platteland en het creëren van economische dragers in het buitengebied.

2.2.2. Nationaal waterplan

Het Nationaal Waterplan (structuurvisie) is de opvolger van de Vierde Nota Waterhuishouding uit 1998 en vervangt alle voorgaande Nota's Waterhuishouding. Het Nationaal Waterplan is gelijktijdig met het wetsvoorstel Waterwet, d.d. 22 december 2009, in werking getreden.

Omdat ook voor de volgende generaties Nederland als veilig en welvend waterland veiliggesteld moet worden, moet nu een antwoord worden gevonden op ontwikkelingen op het gebied van klimaat, demografie, economie en duurzaam waterbeheer.

Een goede bescherming tegen overstromingen, het zoveel mogelijk voorkómen van wateroverlast en droogte en het bereiken van een goede waterkwaliteit zijn basisvoorwaarden voor welvaart en welzijn. Water levert een positieve bijdrage aan de kwaliteit van de leefomgeving en behoud van biodiversiteit. Het doel is helder: Nederland, een veilige en leefbare delta, nu en in de toekomst.

Voor een duurzaam en klimaatbestendig watersysteem is het dan ook van belang bij ruimtelijke ontwikkelingen rekening te houden met waterhoudkundige eisen op korte en lange termijn. Meer dan voorheen moet water bepalend zijn bij de besluitvorming. De mate waarin water bepalend is, hangt mede af van de wateropgave in relatie tot andere opgaven, aanwezige functies en bodemgesteldheid, en andere kenmerken in het gebied.

Het planvoornemen is niet gelegen in een ruimtelijke hoofdstructuur, zoals bedoeld in de AMvB ruimte. In gebieden buiten de ruimtelijke hoofdstructuur geeft het rijk geen primaire ruimtelijke verantwoordelijkheid. Gemeenten en provincies wordt gevraagd het generieke beleid lokaal en regionaal te vertalen en vast te leggen in structuurvisies, bestemmingsplannen en waterplannen. Bij de planuitwerking dient dan ook rekening te worden gehouden met waterhuishoudkundige eisen op korte en lange termijn, gericht op duurzaam waterbeheer.

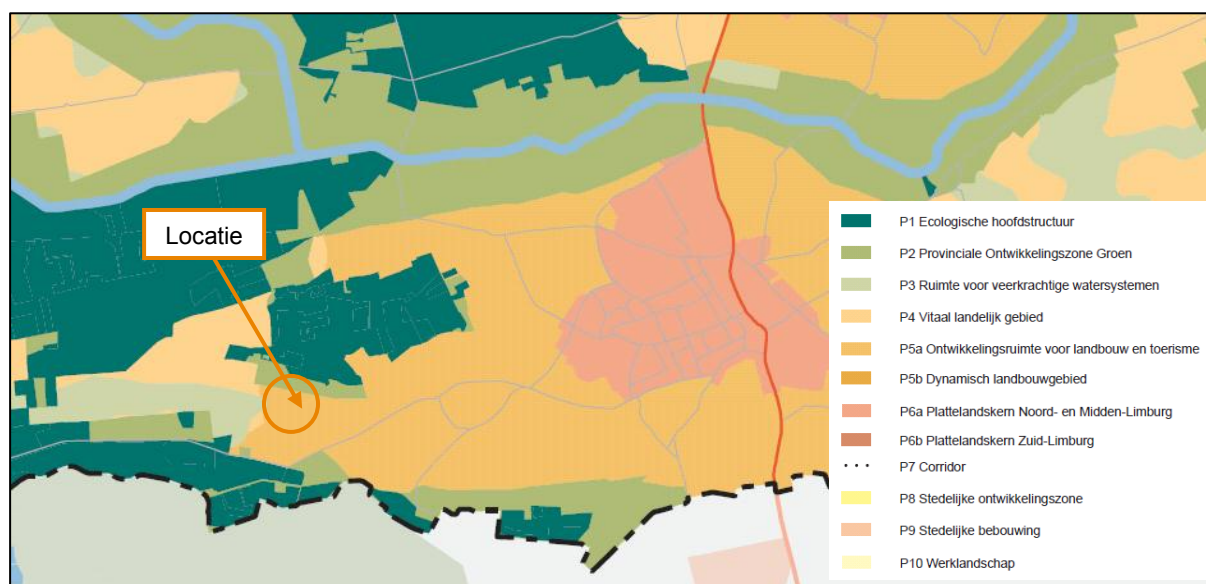
2.3 Provinciaal beleid

2.3.1 Provinciaal omgevingsplan Limburg (POL) 2006

Provinciale Staten van Limburg hebben op 22 september 2006 een nieuw Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL) vastgesteld. Dit kan als een actualisatie van het POL 2001 worden gezien. In het POL heeft de provincie het beleid voor de fysieke omgeving van Limburg vastgelegd. POL2006 is een plan op hoofdlijnen. Het bevat de provinciale visie op de ontwikkeling van de kwaliteitsregio Limburg en beschrijft voor onderwerpen waar de Provincie een rol heeft de ambities, de context (ontwikkelingen, Europees en nationaal beleid en regelgeving) en de hoofdlijnen van de aanpak. Deze hoofdlijnen worden vertaald in POL-aanvullingen, beleidsnota's, beleidsregels, programma's en verordeningen. Samen vormen al deze documenten een flexibel, samenhangend geheel: het POL-stelsel.

In het POL 2006 is de locatie ingedeeld in een zogenaamd perspectief 5a - gebied (P5a). Een P5a-gebied is omschreven als ontwikkelingsruimte voor landbouw en toerisme. Dit is eenzelfde indeling als in het POL van 2001 is gedaan. Een dergelijk gebied heeft een overwegend landbouwkundig karakter waarbij op kleinere schaal woonbebouwing voorkomt. Op lokale schaal zijn natuur- en landschapswaarden aanwezig. Binnen de P5-gebieden is in Limburg een belangrijk deel van de niet-grondgebonden landbouw aanwezig en het biedt ruimte aan een optimale ontwikkeling van de landbouw.

In een P5-gebied is het streven gericht op een verdere ontwikkeling van de niet-grondgebonden landbouw. In deze gebieden wordt ruimte geboden aan een duurzame, optimale ontwikkeling van deze landbouw.



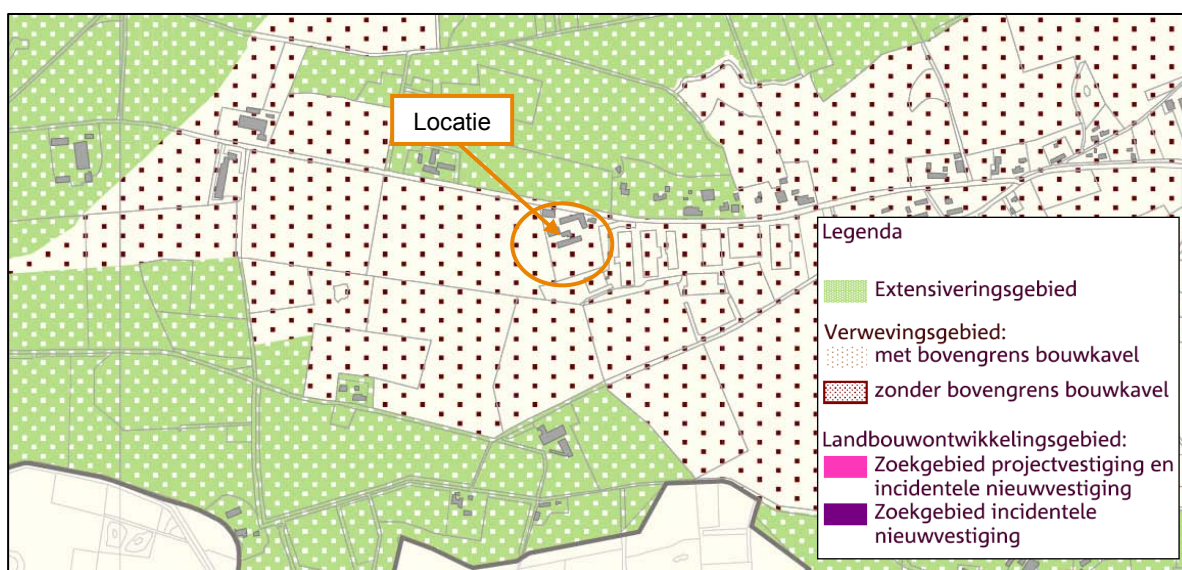
Figuur 2.3.1: Ligging initiatief in POL2006 Perspectieven (Actualisatie 2011, bron: Provincie Limburg)

2.3.2. Reconstructieplan

Middels de vaststelling van het reconstructieplan op 5 maart 2005 door de Provinciale Staten, heeft de provincie Limburg invulling gegeven aan de verplichting zoals die voortkomt uit de reconstructiewet. Wezenlijk voor de intensieve veehouderij is de indeling van het plangebied in:

- extensiveringsgebieden;
- verwevingsgebieden;
- landbouwontwikkelingsgebieden;

Het initiatief ligt in een verwevingsgebied. Een verwevingsgebied is een gedeelte van het reconstructiegebied, gericht op een verweving van landbouw, wonen en natuur. Hier kunnen agrarische bedrijven en de andere functies duurzaam naast elkaar blijven bestaan. Hervestiging of uitbreiding van de intensieve veehouderij is hier alleen onder specifieke voorwaarden mogelijk.



Figuur 2.3.2: Ligging initiatief in Reconstructieplan

2.4 Gemeentelijk beleid

De gronden van het plangebied vallen binnen het planologisch regime van het vigerende bestemmingsplan "Bestemmingsplan artikel 30 herziening Buitengebied 1998". In figuur 2.4.1 is een uitsnede van het vigerende bestemmingsplan weergegeven. De locatie heeft de bestemming Agrarisch bouwblok. De nieuwe loodsruimte wordt ook binnen deze bestemming opgericht.

De overige uitbreiding (nieuwe vleesvarkensstal) is gedeeltelijk geprojecteerd binnen de bestemming 'Agrarisch gebied met landschaps- en natuurwaarde' met de aanduiding 'open gebied'. Een gedeelte van de nieuwbouw is geprojecteerd binnen de aanduiding 'gebied met kwetsbaar reliëf'. Binnen deze bestemming met bijbehorende aanduidingen is de uitbreiding niet toegestaan.

De gemeente is momenteel bezig met het ontwikkelen van een nieuw bestemmingsplan "Buitengebied 2012". De vergroting van het bouwblok kan meegenomen worden in het kader van de herziening van het bestemmingsplan "Buitengebied 1998".



Figuur 2.4.1: Uitsnede bestemmingsplan (bron: gemeente Weert)

3. Stedenbouwkundige aspecten

3.1 Gebiedsbeschrijving

Het plangebied is gelegen aan de Lochtstraat, ten westen van Stramproy, bijna op de grens met België. De Lochtstraat is voorzien van laanbeplanting door het half-open landbouwgebied. Het is een straat waar weinig verkeersstromen zijn. Volgens het Landschapskader Noord- en Midden-Limburg ligt dit gebied in een omgeving van 'bos in mozaïeklandschap' en is het te typeren als 'oud bouwland van kampen en grasland'. De dekzandrug met dikke eerdlaag benadrukken het historische, agrarische gebruik.

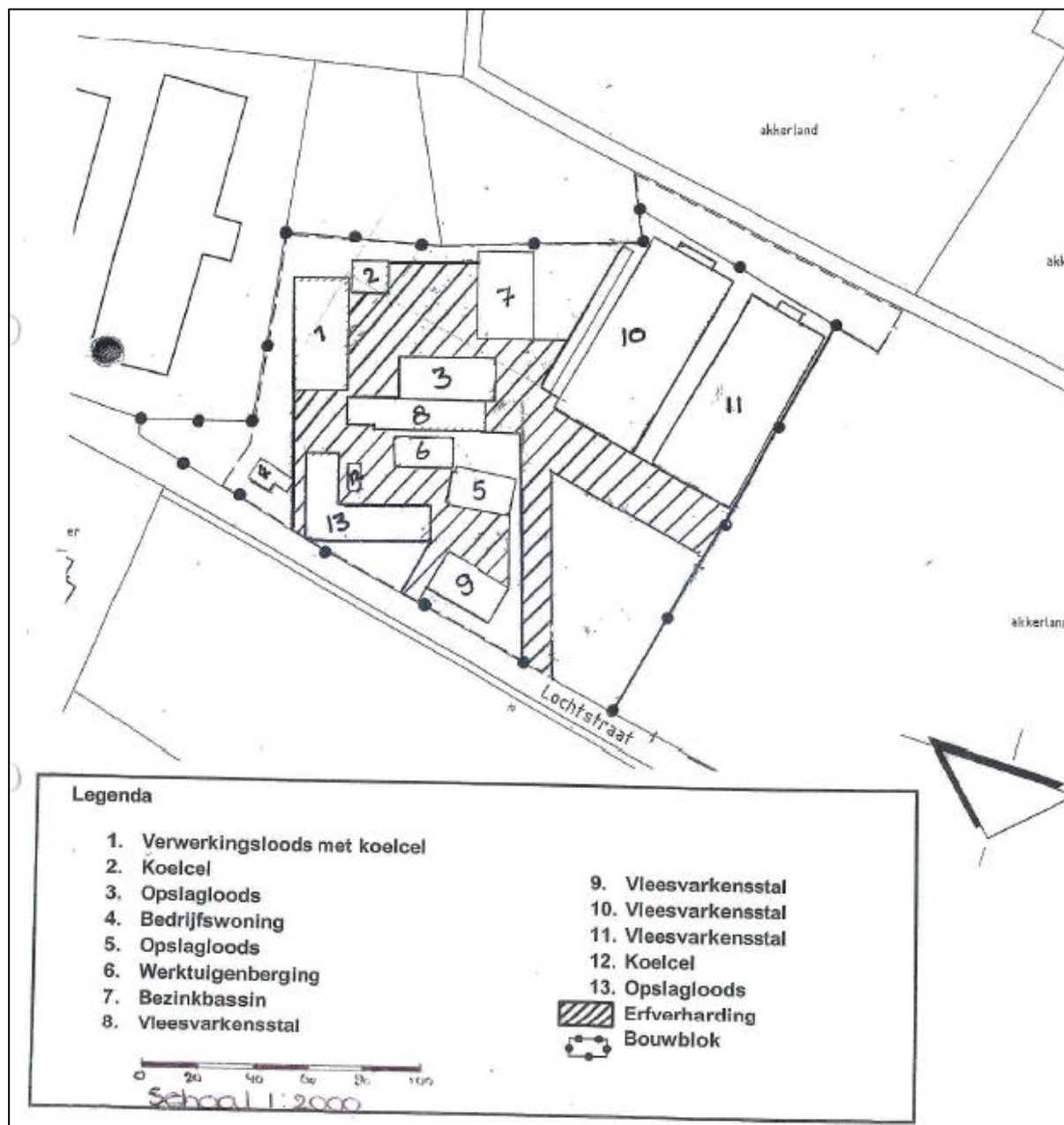
Planologisch grenst de kavel op de rand van de zone die getypeerd wordt als 'besloten door bebouwing' met een overgang naar 'half open door groen'. Voorschriften met betrekking tot beplanting zijn het 'stimuleren van erfbeplanting' en het 'ontwikkelen van groenstructuren' in een overgang naar het open gebied.



Figuur 3.1.1: Ligging van de locatie ten opzichte van haar omgeving (bron: Google Earth)

3.2 Plangebied

Het plangebied, de locatie Lochtstraat 3 te Stramproy omvat een agrarisch bedrijf met een akkerbouw- en tuinbouw- en varkens- en veehouderij. Het huidige bouwblok heeft een oppervlakte van ca. 2,44 hectare. In de gewenste situatie zal het bouwblok een oppervlakte krijgen van ca. 2,94 hectare. In de huidige situatie bestaat de bebouwing uit een woonhuis en diverse bedrijfsgebouwen. Op onderstaande figuur is de huidige situatie weergegeven.



Figuur 3.2.1: Weergave van de huidige situatie

3.3 Projectbeschrijving

Initiatiefnemer, maatschap Schreurs, heeft enige tijd geleden een verzoek om een principestandpunt ingediend bij Burgemeester en wethouders van de gemeente Weert. In dit verzoek is aangegeven dat de maatschap Schreurs voornemens is haar bedrijf verder te ontwikkelen. De maatschap wil zowel de akkerbouw-/tuinbouw tak als de varkenstak verder ontwikkelen.

Akkerbouw-/tuinbouw tak

Alle akker- en tuinbouwproducten worden op de locatie Lochtstraat 3 verwerkt. Momenteel vindt de verwerking, opslag en koeling in verschillende verspreid liggende gebouwen plaats. De maatschap wenst de werkzaamheden 'verwerking', 'opslag' en de koeling van de producten in de koelcellen meer te centreren. Dit houdt in dat er intern in de gebouwen aanpassingen verricht moeten worden. Daarbij



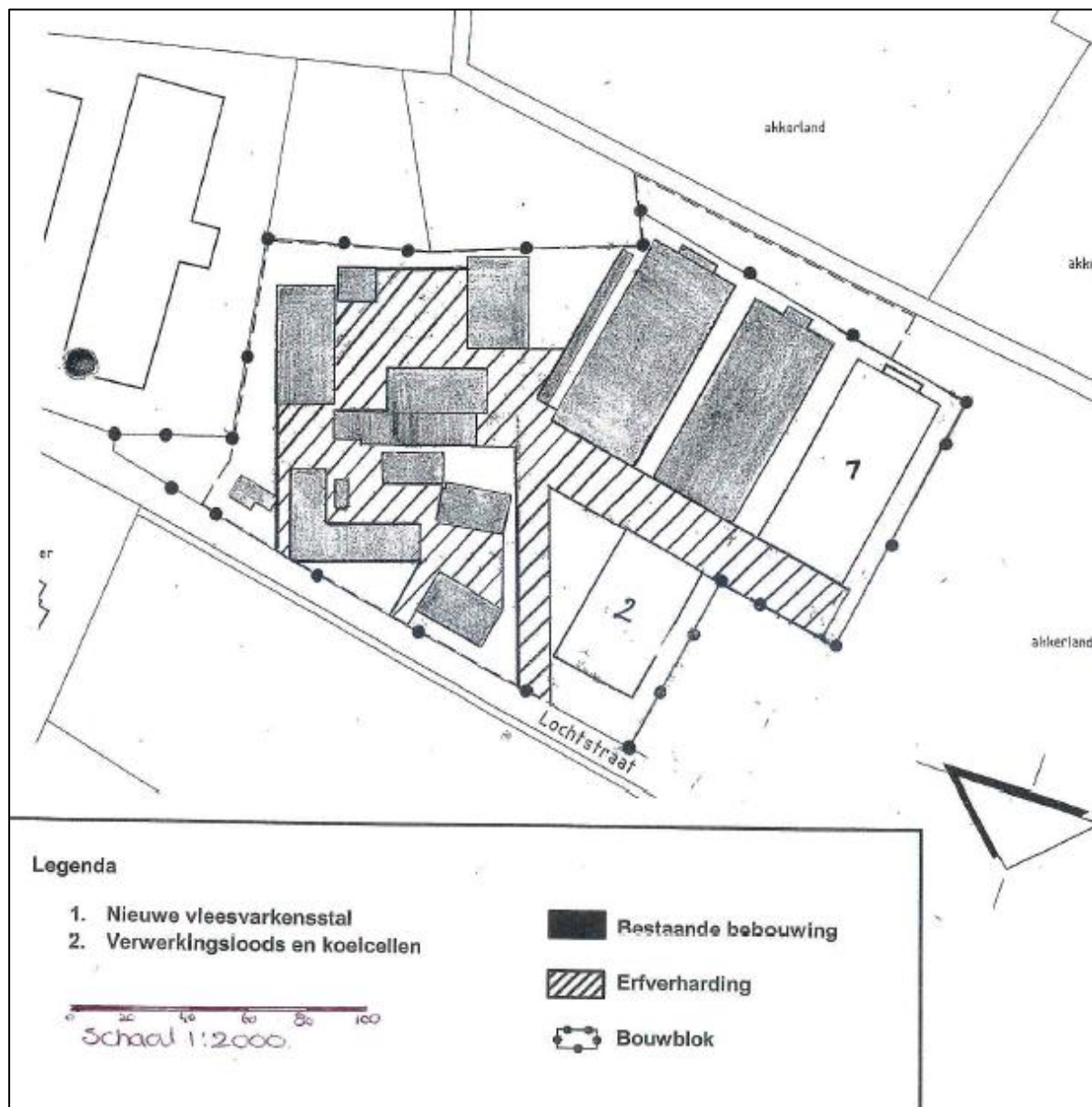
komt dat de huidige koelcellen voor de toekomst niet meer zullen voldoen aan de gestelde eisen en dat de huidige opslagcapaciteit niet meer voldoende zal zijn voor de verschillende producten. Er is derhalve een plan opgesteld om in de huidige bebouwing de functie aan te passen en om daarbij een nieuwe loodsruimte op te richten. De loodsruimte zou een oppervlak moeten hebben van 1.500 m². In de loodsruimte zullen nieuwe koelcellen worden gerealiseerd, deze zullen een oppervlak hebben van ca. 500 m². De overige ruimte zal worden gebruikt als verwerkingsruimte van de tuinbouwproducten.

Varkenstak

De maatschap heeft op de locatie Lochtstraat 3 een aantal varkensstallen. Er zijn ca. 4.500 vleesvarkensplaatsen beschikbaar. Vanwege de steeds sterker wordende concurrentie in de varkenssector zal de kostprijs voor dit bedrijf verder moeten dalen. De maatschap wenst de varkenstak verder te ontwikkelen en uit te breiden. Door middel van schaalvergroting kan de kostprijs verder gedrukt worden en kan er een hogere opbrengstprijis gevraagd worden (door het leveren van grotere groepen varkens per levering). Voor de toekomst kan door middel van een relatieve schaalvergroting de continuïteit van het bedrijf zeker worden gesteld.

De maatschap is derhalve voornemens een nieuwe stal te realiseren voor het houden van vleesvarkens. Deze stal zal naast de bestaande stallen worden gerealiseerd en er zullen ongeveer 2.000 plaatsen beschikbaar zijn voor vleesvarkens. De stal zal uitgevoerd worden met een gecombineerd luchtwassysteem om op deze manier zowel de ammoniak als de geur (deels) uit de uitgaande lucht te zuiveren.

Op onderstaand figuur is de gewenste situatie in beeld gebracht. Hierop zijn de nieuw te bouwen loods en de nieuwe varkensstal in beeld gebracht.



Figuur 3.3.1: Weergave van de toekomstige situatie

De gemeente Weert heeft per brief d.d. 15 maart 2012 aangegeven aan hetgeen aangevraagd mee te willen werken. Het volgende is besloten:

“Wij verlenen in principe medewerking aan het verzoek voor de vergroting van het bouwblok mits een landschappelijke inpassing voor het bouwplan en de bestaande bebouwing plaatsvindt en er voldoende voorzieningen worden getroffen voor de infiltratie van het hemelwater. Het landschappelijke inpassingsplan wordt ter beoordeling voorgelegd aan de regionale kwaliteitscommissie.

Uit de meldingsnotitie in het kader van de m.e.r. beoordelingsprocedure (of indien noodzakelijk uit een Milieueffectrapport) moet bovendien blijken dat er door de uitbreiding geen belemmeringen ontstaan voor de omgeving.

Met de initiatiefnemer wordt een anterieure overeenkomst (planschadeovereenkomst) gesloten, zodat het kostenverhaal verzekerd is.”



3.4 Beeldkwaliteit

Voor onderhavig initiatief is geen zelfstandig beeldkwaliteitsplan opgesteld. De gewenste ontwikkelingen zullen bij de aanvraag omgevingsvergunning worden getoetst door de welstandscommissie. Deze toetst de ingediende bouwplannen aan een redelijk esthetisch niveau ('redelijke eisen van welstand'). Bouwwerken moeten zelf en in relatie tot haar omgeving een redelijke vormgeving hebben. De toetsingscriteria staan in de Welstandsnota Weert (vastgesteld 15 juli 2004, laatste wijziging 23 september 2009).

4. Onderzoek

4.1 Algemeen

Bij de toekenning van een nieuwe functie aan een bepaald gebied dient rekening gehouden te worden met (milieu-)aspecten vanuit de omgeving en op de omgeving. Het onderzoek naar de milieuaspecten bodem, lucht, externe veiligheid en milieuzonering wordt in de navolgende paragrafen beschreven. Eveneens is gekeken naar de gevolgen van de gewenste ingreep voor onder andere de aspecten archeologie, leidingen en infrastructuur, natuur en landschap, flora en fauna, waterhuishouding, verkeer en economische uitvoerbaarheid. Ook de hieruit voortkomende bevindingen worden in onderstaande paragrafen toegelicht.

4.2 Economische uitvoerbaarheid

De kosten voor de, na voorliggende wijziging, te realiseren initiatief zijn geheel voor rekening van de initiatiefnemer. Ook voor het overige zijn er geen gemeentelijke financiën met het project gemoeid. De gemeente loopt hier geen ontwikkelingsrisico in. Met de initiatiefnemer wordt een anterieure overeenkomst (planschadeovereenkomst) gesloten, zodat het kostenverhaal verzekerd is.

4.3 Milieuaspecten

4.3.1 Algemeen

De inrichting valt onder de Wet Milieubeheer. Hieronder is een tabel weergegeven van de vigerende vergunning:

Tabel 4.3.1: Overzicht vigerende vergunning Wet Milieubeheer

Diercategorie	Huisvestings systeem houderij/ hoktype Code (groenlabel)	Aantal dier- plaat- sen	Ammoniak		Geur		Fijnstof	
			kg. NH ₃ per dier	totaal kg. NH ₃	OU _e /s per dier	totaal OU _e /s	gr. PM ₁₀ per dier per jaar	totaal kg PM ₁₀ per jaar
Vleesvarkens	D.3.2.1.2; BWL 2001.23	320	4,000	1.280,0	23,00	7.360,0	153	49,0
Vleesvarkens	D.3.2.14.1; BWL2008.09.V2	1.872	0,130	243,4	16,10	30.139,2	99	185,3
Vleesvarkens	D.3.2.15.1.2; BWL 2006.14.V2	2.117	0,530	1.122,0	6,90	14.607,3	31	65,6
Vleesvarkens	D.3.1.1; BWL 2001.20	288	3,000	864,0	23,00	6.624,0	153	44,1
Totaal			Kg NH₃	3.509,4	OU_e/s	58.730,5	KgPM₁₀	344,0

Er zal een aanvraag omgevingsvergunning ingediend voor het veranderen van de inrichting. Hieronder volgt een tabel waarin de gewenste situatie is weergegeven:

Tabel 4.3.2: Overzicht gewenste situatie

Diercategorie	Huisvestings systeem houderij/ hoktype Code (groenlabel)	Aantal dier- plaatsen	Ammoniak		Geur		Fijnstof	
			kg. NH ₃ per dier	totaal kg. NH ₃	OU _e /s per dier	totaal OU _e /s	gr. PM ₁₀ per dier per jaar	totaal kg PM ₁₀ per jaar
Vleesvarkens	D.3.2.1.2; BWL 2001.23	320	4,000	1.280,0	23,00	7.360,0	153	49,0
Vleesvarkens	D.3.2.14.1; BWL2008.09.V2	1.872	0,130	243,4	16,10	30.139,2	99	185,3
Vleesvarkens	D.3.2.15.1.2; BWL 2006.14.V2	2.117	0,530	1.122,0	6,90	14.607,3	31	65,6
Vleesvarkens	D.3.1.1; BWL 2001.20	288	3,000	864,0	23,00	6.624,0	153	44,1
Vleesvarkens	D.3.2.15.4.2; BWL 2009.12	2.000	0,530	1.060,0	3,50	7.000,0	31	62,0
Totaal			Kg NH₃	4.569,4	OU_e/s	65.730,5	KgPM₁₀	406,0

Tegelijkertijd met de aanvraag omgevingsvergunning zal beoordeeld worden of er aldanniet een beoordeling dient plaats te vinden in het kader van de m.e.r.. Het ruimtelijke initiatief zal worden opgenomen in de algehele herziening van het bestemmingsplan "Buitengebied 1998", in dit kader zal door het bevoegd gezag ook naar een beoordeling van de m.e.r. worden gekeken.

In onderhavige situatie zullen de milieugevolgen van de intensieve veehouderij al binnen een breed scala van wettelijke regelingen worden beoordeeld, zoals de IPPC-richtlijn, de Wet ammoniak en veehouderij (Wav), de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en de Wet luchtkwaliteit (Wlk) Er zijn geen bijzondere omstandigheden die het opstellen van een milieu-effectrapportage noodzakelijk maken.

4.3.2 Bodemkwaliteit

Er dient te worden beoordeeld wat de invloed is van de bouwblokverandering en de geplande nieuwbouw op de bodemkwaliteit ter plaatse. Er is door BodeminZicht te Veghel een bodemvooronderzoek uitgevoerd op de locatie (d.d. 29 februari 2012, rapportnummer B1129). Het rapport hiervan is als separate bijlage bijgevoegd. Door middel van het uitgevoerde vooronderzoek is inzicht gekregen in verdachte locaties ten aanzien van bodemverontreinigingen op de onderzoekslocatie. Op basis van de verzamelde gegevens wordt dan bepaald of de locatie mogelijk als verdacht beschouwd dient te worden vanuit milieutechnisch oogpunt. In het rapport wordt het volgende geconcludeerd: 'Op de onderzoekslocatie is geen sprake van bodembedreigende activiteiten die de bodemkwaliteit mogelijk hebben beïnvloed. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt de hypothese gesteld dat de onderzoekslocatie onverdacht is met betrekking tot bodemverontreiniging en derhalve geen belemmering vormt voor de geplande bestemmingsplanwijziging ter plaatse.

4.3.3 Geluid

Het planvoornemen voorziet in bouwblokverandering en de realisatie van nieuwe bedrijfsbouwwerken. Een nieuwe situatie als bedoeld in de Wet geluidhinder (Wgh) omvat de oprichting van nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen (zoals woningen, scholen, kleuterdagverblijven, verblijfsrecreatieve voorzieningen), de aanleg van nieuwe wegen of de reconstructie van bestaande wegen. Aangezien het planvoornemen niet voorziet in een dergelijke nieuwe situatie, is geen akoestisch onderzoek vereist.

4.3.4 Geur

De Wet geurhinder en veehouderij van 5 oktober 2006 schept een beoordelingskader voor geurhinder vanwege tot veehouderij behorende dierenverblijven. Deze wet is 1 januari 2007 in werking getreden. Er wordt gekeken naar de geurbelasting van veehouderijbedrijven op de in de omgeving liggende geurgevoelige objecten. Nederland is opgesplitst in concentratie- en niet- concentratie gebieden. In deze gebieden wordt weer onderscheid gemaakt tussen objecten die liggen buiten of binnen de bebouwde kom.

Geur wordt uitgedrukt als geurconcentratie in Europese odour units per kubieke meter lucht (OU_E/m^3). De normstelling van de geurnorm is in het concentratie gebied buiten de bebouwde kom $14 OU_E/m^3$ en binnen de bebouwde kom $3 OU_E/m^3$. In de niet concentratie gebieden zijn dit respectievelijk $8 OU_E/m^3$ en $2 OU_E/m^3$. De gemeentes hebben de mogelijkheid om middels een geurverordening deze normen aan te passen. De ruimte uitgedrukt in OU_E/m^3 , waarbinnen gemeentes beleidsvrijheid hebben is als volgt weer te geven:

De Wet geurhinder en veehouderijen geeft 2 methoden voor het beoordelen van de geur van veehouderij bij een vergunning aanvraag:

1. Geurbelasting op een geurgevoelig object berekend met V-STACKS vergunning en getoetst aan waarde voor de geurbelasting.
2. De minimum afstanden tussen veehouderij en een geurgevoelig object.

Geurverspreidingsmodel

Bij bepaling van geurverspreiding wordt middels het verspreidingsmodel V-STACKS vergunning een berekening gemaakt. In de berekening wordt rekening gehouden met soort en aantal dieren, huisvestingsystemen, emissiepunten, hoogte van het emissiepunt, diameter van emissiepunt, luchtsnelheid en de gemiddelde gebouwhoogte.

Op de initiatieflocatie worden dieren gehouden waarvoor de geurbelasting middels het verspreidingsmodel V-STACKS vergunning berekend kunnen worden. Deze berekening is voor het initiatief uitgevoerd. Deze berekening met de uitgangspunten zijn als separate bijlage (bijlage 3) bijgevoegd bij deze ruimtelijke onderbouwing.

Minimale afstanden

- A. De afstand tussen de gevel van een stal en de gevel van het geurgevoelig object;
- B. De afstanden tussen een emissiepunt en het dichtstbijzijnde gevoelig object;

De minimum afstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object dient binnen de bebouwde kom minimaal 50 meter te zijn en buiten de bebouwde kom minimaal 25 meter bij zowel dieren met als zonder geuremissiefactor. Binnen een afstand van in ieder geval 100 meter zijn geen geurgevoelige objecten gelegen. Er wordt derhalve voldaan aan deze minimale afstand.

Voor woningen behorende bij (voormalige) veehouderijen geldt een vaste afstand van minimaal 50 meter tussen emissiepunt van het dierenverblijf en gevel van het geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en minimaal 100 meter binnen de bebouwde kom. Binnen een afstand van in ieder geval 100 meter zijn geen (voormalige) veehouderijen gelegen. Er wordt derhalve voldaan aan deze minimale afstand.

Conclusie

Door middel van V-STACKS vergunning is de gewenste situatie van het gehele bedrijf berekend. Hieruit kan worden geconcludeerd dat het bedrijf voldoet aan de normstelling. En doordat er binnen een afstand van in ieder geval 100 meter geen objecten zijn gelegen, wordt aan de minimale afstanden voldaan. Er wordt derhalve voldaan aan de eisen van de Wet geurhinder en veehouderij.

4.3.5 Luchtkwaliteit

Vanwege de aanwezigheid van dieren in de te realiseren bedrijfsbouwwerken is een emissie van fijn stof te verwachten. De concentratie van fijn stof wordt bepaald door de achtergrondconcentratie in de lucht, de emissie van fijn stof afkomstig van de inrichting en de emissie van fijn stof door het wegverkeer. In de aanvraag omgevingsvergunning is een toetsing uitgevoerd. Deze toetsing is als separate bijlage bijgevoegd (bijlage 3). Uit de resultaten van de berekening kan worden geconcludeerd dat het initiatief voldoet aan de Wet Luchtkwaliteit 2007.

4.3.6 Externe veiligheid

Het beleid voor externe veiligheid is gericht op het beperken en beheersen van risico's voor de omgeving vanwege handelingen met gevaarlijke stoffen. De handelingen kunnen zowel betrekking hebben op het gebruik, de opslag en de productie, als op het transport van gevaarlijke stoffen. Uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de richtlijnen voor vervoer gevaarlijke stoffen¹ vloeit de verplichting voort om in ruimtelijke plannen in te gaan op de risico's in het projectgebied ten gevolge van handelingen met gevaarlijke stoffen. De risico's dienen te worden beoordeeld op 2 maatstaven, te weten het plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico beschrijft de kans per jaar dat een onbeschermd individu komt te overlijden door een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het plaatsgebonden risico wordt uitgedrukt in risicocontouren rondom de risicobron (bedrijf, weg, spoorlijn etc.), waarbij de 10^{-6} contour (kans van 1 op 1 miljoen op overlijden) de maatgevende grenswaarde is.

Groepsrisico

Het groepsrisico beschrijft de kans dat een groep van 10 of meer personen gelijktijdig komt te overlijden ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het groepsrisico geeft een indicatie van de maatschappelijke ontwrichting in geval van een ramp. Het groepsrisico wordt uitgedrukt in een grafiek, waarin de kans op overlijden van een bepaalde groep (bijvoorbeeld 10, 100 of 1000 personen) wordt afgezet tegen de kans daarop. Voor het groepsrisico geldt de oriëntatiewaarde als ijkpunt in de verantwoording (géén norm).

Voor elke verandering van het groepsrisico (af- of toename) in het invloedsgebied moet verantwoording worden afgelegd, over de wijze waarop de toelaatbaarheid van deze verandering in de besluitvorming is betrokken. Samen met de hoogte van groepsrisico moet andere kwalitatieve aspecten worden meegewogen in de beoordeling van het groepsrisico.

(Beperkt) kwetsbare objecten

Er moet getoetst worden aan het Bevi en de richtlijnen voor vervoer gevaarlijke stoffen wanneer bij een ontwikkeling (beperkt) kwetsbare objecten worden toegestaan. (Beperkt) kwetsbare objecten zijn o.a. woningen, scholen, ziekenhuizen, hotels, restaurants².

Risicovolle activiteiten

In het kader van het plan moet bekeken worden of er in of in de nabijheid van het plan sprake is van risicovolle activiteiten (zoals Bevi-bedrijven, BRZO-bedrijven en transportroutes) of dat risicovolle activiteiten worden toegestaan.

Plangebied

Uit de risicokaart Limburg, RisicoAtlas en het bestemmingsplan is gebleken dat er in de omgeving (ca. 1 km) van het initiatief geen risicovolle activiteiten voorkomen. In de omgeving van het initiatief zijn op basis van het bestemmingsplan en leidinggegevens van de Gasunie geen buisleidingen gelegen. Binnen de inrichting vinden geen activiteiten plaats waardoor extra voorzieningen ten behoeve van de externe veiligheid nodig zijn. Ook zal er geen toename van het groepsrisico te verwachten zijn, omdat het aantal personen binnen het plangebied niet toeneemt ten opzichte van de huidige situatie. Een

¹ Circulaire Risico Normering Vervoer Gevaarlijke Stoffen, Staatscourant d.d. 4 augustus 2004. Deze Circulaire is gebaseerd op de Risico Normering Vervoer gevaarlijke stoffen en het Bevi en sluit zoveel als mogelijk aan op het Bevi.

² Zoals bedoeld in artikel 1 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.



groepsrisicoberekening zal derhalve niet nodig zijn. Externe veiligheid vormt derhalve geen belemmering voor de realisatie van de gewenste bedrijfsontwikkelingen.

4.3.7. Milieuzonering

Er dient gekeken te worden of in de omgeving van het initiatief functies voorkomen die een belemmering kunnen vormen voor de realisering van het initiatief.

Een eerste toets heeft plaatsgevonden aan de voorgeschreven afstanden zoals deze zijn voorgeschreven volgens de (indicatieve) lijst "Bedrijven en Milieuzonering", uitgegeven door de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) in 2009.

Gebleken is dat in de directe omgeving van het initiatief geen (agrarische) bedrijven gevestigd zijn die een milieutechnische belemmering veroorzaken voor het initiatief.

4.4 Archeologie en cultuurhistorie

4.4.1 Provinciaal beleid

Met betrekking tot archeologie is in het POL als uitgangspunt opgenomen dat het archeologische erfgoed in de oorspronkelijke vindplaats moet worden beschermd. In de Handreiking Ruimtelijke Ontwikkeling van de provincie Limburg staat beschreven wanneer een archeologisch vooronderzoek noodzakelijk is.

4.4.2 Nota Archeologiebeleid

Per 1 september 2007 is de Wet op de archeologische monumentenzorg (Wamz) van kracht en dienen gemeenten in hun bestemmingsplannen rekening te houden met in de grond aanwezige dan wel te verwachten archeologische resten. Voor een goed gemeentelijk archeologisch beleid kunnen gemeenten meer gedetailleerde verwachtings- of beleidskaarten laten opstellen. Hiermee kunnen gemeente hun eigen beleidsruimte een invulling geven.

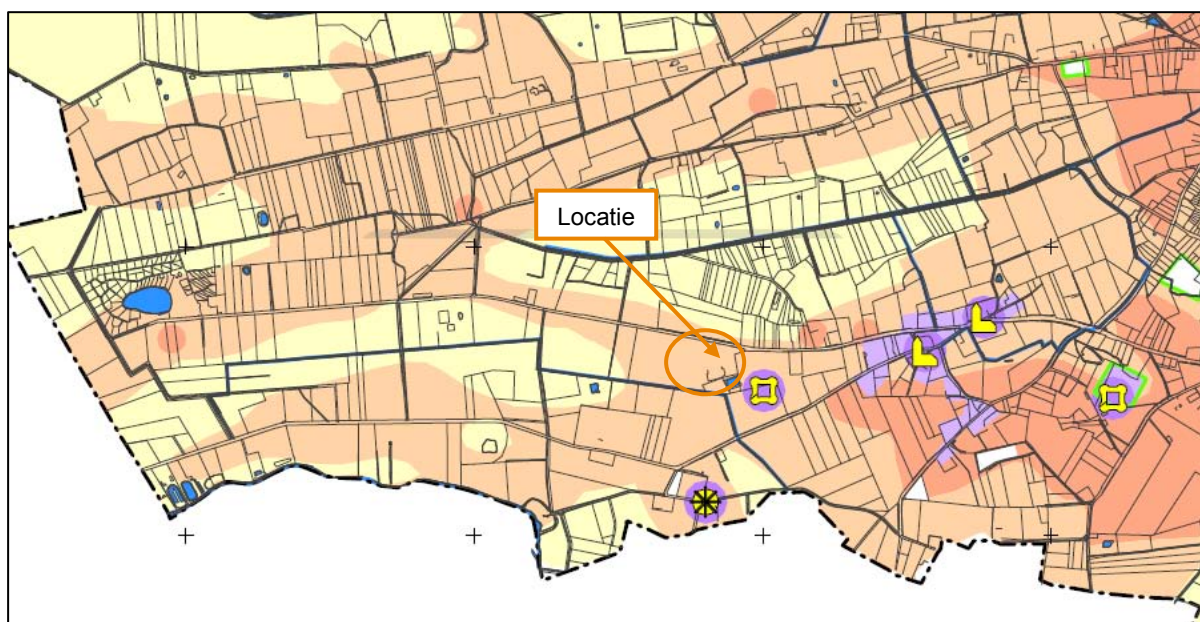
De gemeente Weert heeft samen met de gemeente Nederweert een Nota Archeologiebeleid voor de gemeenten Weert en Nederweert opgesteld. In deze beleidsnota worden de beleidsuitgangspunten op het gebied van archeologie en hun achtergronden beschreven. Daarnaast is er een instrumentarium aangeleverd dat dient ter implementatie van het beleid.

Ter onderbouwing van het beleid is er onderzoek gedaan naar de archeologische waarden en verwachtingen binnen de gemeente. Dit heeft geresulteerd in het rapport 'Een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart voor de gemeenten Weert en Nederweert (RAAP-rapport 1877)'. Deze is vastgesteld door de Colleges van Burgemeester en Wethouders van Weert en Nederweert (respectievelijk op 29 en 15 september 2009).

4.4.2.1 Archeologie

Uit dit document is de gemeentelijke archeologische beleidskaart voortgekomen, dat met de onderhavige beleidsnota het fundament vormt voor het gemeentelijke archeologiebeleid.

Hieronder is een uitsnede van deze beleidskaart weergegeven voor de locatie Lochtstraat 3 te Stramproy.



Archeologische beleidskaart voor de gemeenten Weert en Nederweert

Bijlage bij: Nota Archeologiebeleid gemeenten Weert en Nederweert

ArchAeO-rapport 0915, kaartbijlage 1, schaal 1:25.000

legenda

Bestemmingsplan categorieën Waarde Archeologie (WR-A)		beëlistabel onderzoeksplicht bij bestemmingsplanwijziging, aanleg-, sloop- en bouwvergunning GEMEENTEN WEERT EN NEDERWEERT		
Cat.	omschrijving categorieën archeologische gebieden	verstoringdiepte?	verstoringsoppervlak?	wel of geen onderzoeksplicht?
0	- wettelijk beschermde monumenten (WR-AW) - gemeentelijke archeologische monumenten	nvt	nvt	vergunningaanvraag bij Rijk conform monumentenwet. Bij gemeentelijke monumenten vergunningaanvraag bij gemeente.
2	gebieden van (zeer hoge) archeologische waarde (WR-AW): - historische kern Weert, - hoeven, kasteel-, kerk-, kloosterterreinen, schansen, - (water-)molenlocaties, AMK terreinen (zeer hoge waarde)	> 40 cm?	> 50m²?	Algemeen: bij voorkeur plaatsen op gemeentelijke Monumentenlijst (zie cat. 1)
		nee	-	geen onderzoeksplicht
		ja	nee	geen onderzoeksplicht
3	gebieden van archeologische waarde (WR-AW) - historische kernen overig (dorpen en gehuchten) - AMK-terreinen van (hoge) archeologische waarde	> 40 cm?	> 250m²?	onderzoeksplicht (inwinnen advies senior-archeoloog over aard uit te voeren onderzoek)
		nee	-	geen onderzoeksplicht
		ja	nee	geen onderzoeksplicht
4	gebieden met verwachtingswaarde hoog (WR-Ah)	> 40 cm?	> 250m²?	onderzoeksplicht (inwinnen advies senior-archeoloog over aard uit te voeren onderzoek)
		nee	-	geen onderzoeksplicht
		ja	nee	geen onderzoeksplicht
5	gebieden met verwachtingswaarde middelhoog (WR-Amh)	> 40 cm?	> 250m²?	onderzoeksplicht (inwinnen advies senior-archeoloog over aard uit te voeren onderzoek)
		nee	-	geen onderzoeksplicht
		ja	nee	geen onderzoeksplicht
6	gebieden met verwachtingswaarde laag	ja	ja	onderzoeksplicht (inwinnen advies senior-archeoloog over aard uit te voeren onderzoek)
		geen	geen	geen onderzoeksplicht, tenzij MER-plichtig of project vallend onder Wet Milieubeheer of Tracéwet
7	gebieden zonder archeologische verwachting of archeologisch vrijgegeven gebieden	geen	geen	geen onderzoeksplicht, tenzij MER-plichtig of project vallend onder Wet Milieubeheer of Tracéwet

Figuur 4.4.1: Uitsnede archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart voor de gemeenten Weert en Nederweert (bron: gemeente Weert)

Zoals te zien is, is de locatie gelegen in een gebied van een middelhoge archeologische verwachtingswaarde. Voor gebieden met een middelhoge verwachtingswaarde is een ondergrens bepaald voor het al dan niet uitvoeren van een archeologisch vooronderzoek bij plangebieden groter dan 2.500 m² en bodemingrepen dieper dan 40 cm. Het initiatief op de locatie Lochtstraat 3 zal onder de 2.500 m² blijven en de bodemingrepen zullen voor de vleesvarkensstal (à 1.500 m²) onder de 40 cm plaatsvinden en voor de loodsruimte (à 500 m²) boven de 40 cm blijven.

Indien er bij de uitvoering van verdere werkzaamheden toch nog archeologische resten of sporen worden aangetroffen, dan zal dit conform de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz, 2007) per direct gemeld worden bij het bevoegd gezag.

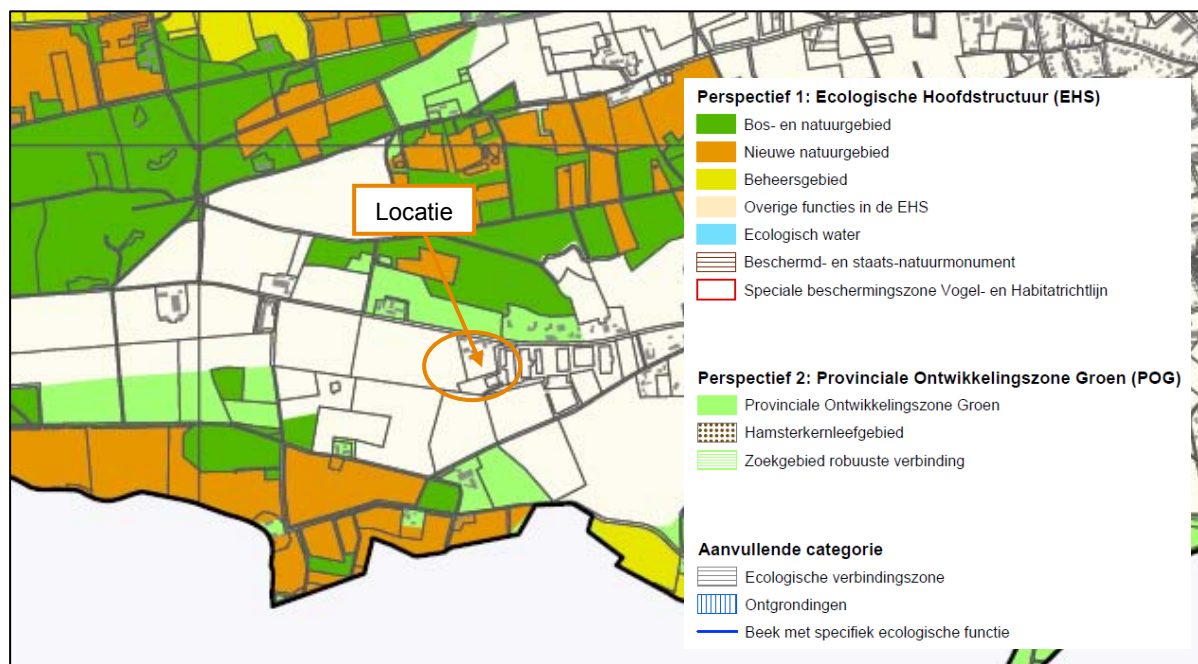
4.4.2.2 Cultuurhistorische waarden en monumenten

De archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart voor de gemeenten Weert en Nederweert geeft tevens inzicht in de ligging van cultuurhistorische waarden en monumenten in de omgeving van het plangebied. Er zijn in de directe omgeving van de locatie geen cultuurhistorische waarden en monumenten gelegen. Het initiatief vormt derhalve geen belemmering voor bescherming van dergelijke waarden en monumenten.

4.5 Natuur en landschap

4.5.1 Ecologische Hoofdstructuur

Ecologische Hoofdstructuur (EHS)-gebieden zijn gebieden waar natuurrealisatiedoelstellingen zijn geformuleerd. Dit betekent dat deze gebieden op termijn uit natuur zullen bestaan. Provinciale Ontwikkelingszone Groen (POG)-gebieden kunnen worden gezien als zoekgebied voor de aanleg van nieuwe natuur. Uit onderstaand kaartje blijkt dat de locatie niet is gelegen in een POG gebied en/of een EHS-gebied. Hierdoor zal het initiatief geen negatieve effecten veroorzaken voor (de realisatie van) die gebieden.



Figuur 4.5.1: Ligging initiatief ten opzichte van EHS- en POG-gebieden

4.5.2 Natuurbeschermingswet

Nederland kreeg in 1967 voor het eerst een Natuurbeschermingswet. Deze wet maakte het mogelijk om natuurgebieden en soorten te beschermen. Op den duur voldeed de wet niet meer aan de eisen die internationale verdragen en Europese verordeningen stellen aan natuurbescherming. Daarom is in 1998 een nieuwe Natuurbeschermingswet gemaakt die alleen gericht is op gebiedsbescherming. De bescherming van soorten is geregeld in de Flora- en faunawet. De Natuurbeschermingswet 1998 is op 1 oktober 2005 gewijzigd. Sindsdien zijn de bepalingen vanuit de Europese Vogelrichtlijn en

Habitatrichtlijn in de Natuurbeschermingswet verwerkt. De volgende gebieden worden aangewezen en beschermd op grond van de Natuurbeschermingswet:

- Natura2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden)
- Beschermde Natuurmonumenten en
- Wetlands.

Met betrekking tot de locatie Lochtstraat 3 te Stramproy is binnen een afstand van 3.000 meter is één Natura2000-gebied gelegen. Het betreft hier het Belgische Natura2000-gebied "Hamonterheide, Hageven, Butenheide, Stamprooierbroek en Mariahof", welke is gelegen op ca. 550 meter afstand. In Nederland is het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied het gebied "Weerter- en Budelerbergen en Ringselven", deze is gelegen op ca. 4.000 meter afstand. Dit gebied heeft de status 'habitatrichtlijngebied' en 'vogelrichtlijngebied'.

Ter plaatse is sprake van een bestaande veehouderij, waarvan de bedrijfsvoering deels wordt gewijzigd. Bekeken is of de ammoniakemissie van het bedrijf invloed heeft op de natuurgebieden. De ontwikkeling gaat gepaard met een reductie van ammoniakuitstoot vanuit het bedrijf. Ten opzichte van de vergunde situatie op 7 december 2004 zal door het initiatief geen stijging in ammoniakemissie of depositie plaatsvinden. De ammoniakemissie in de aan te vragen situatie daalt met 6 % ten opzichte van de ammoniakemissie op de referentiedata (10 juni 1994/ 24 maart 2000 & 7 december 2004). De berekening hiervan zijn bijgevoegd als bijlage bij deze ruimtelijke onderbouwing (bijlage 3). Gezien bovengenoemde aspecten mag worden aangenomen dat de gewenste bedrijfsontwikkeling geen onevenredig nadelige gevolgen heeft qua ammoniakuitstoot op omliggende natuurgebieden en dat een Natuurbeschermingswet vergunning verleend kan worden. Uit algemeen vooroverleg met de provincie Limburg is gebleken dat, indien er geen toename van ammoniakemissie of depositie te verwachten is, er geen problemen te verwachten zijn omtrent de vergunningverlening in het kader van de Natuurbeschermingswet. Derhalve zijn er door de realisatie van de gewenste ontwikkelingen geen negatieve effecten te verwachten van de inrichting op een dergelijk gebied.

4.6 Flora en fauna

4.6.1 Algemeen

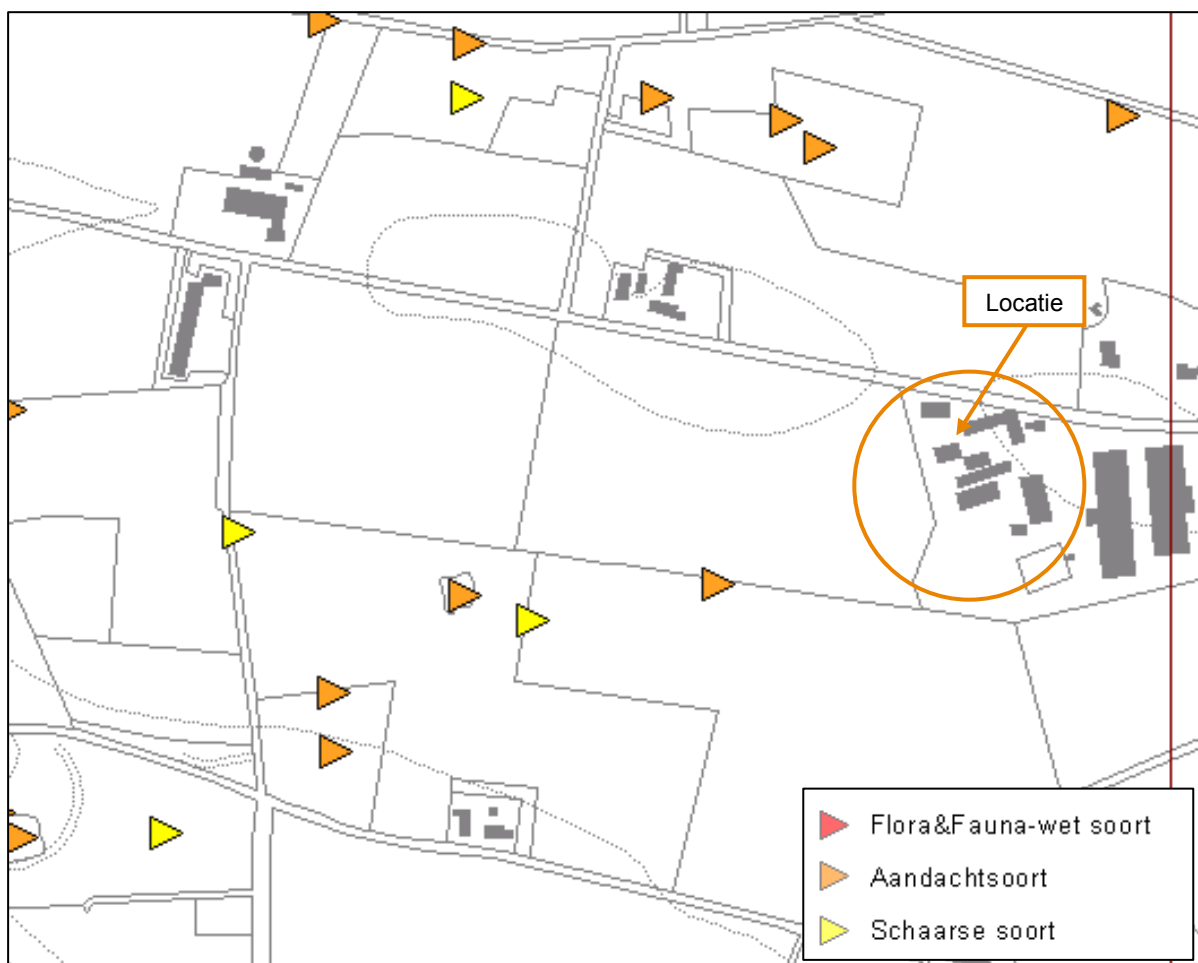
De bescherming van de natuur is in Europees verband vastgelegd in de Vogelrichtlijn (VR) en de Habitatrichtlijn (HR), ook wel Natura2000 genoemd. Beide richtlijnen dragen zorg voor zowel gebiedsbescherming als soortenbescherming. Nederland heeft de richtlijnen geïmplementeerd in respectievelijk de Natuurbeschermingswet van 1968 en 1998 (gebiedsbescherming) en de Flora- en faunawet (soortenbescherming). De gebiedsbescherming wordt nader toegelicht in paragraaf 4.5..

De soortenbescherming heeft betrekking op alle in Nederland in het wild voorkomende zoogdieren, (trek)vogels, reptielen en amfibieën, op een aantal vissen, libellen en vlinders, op enkele bijzondere en min of meer zeldzame ongewervelde diersoorten (uit de groepen kevers, mieren, schelp- en schaaldieren) en op een honderdtal vaatplanten. Welke soorten planten en dieren wettelijke bescherming genieten, is vastgelegd in een aantal bij de Flora- en faunawet behorende besluiten en regelingen.

De provinciale flora- en faunagegevens (www.limburg.nl) zijn geraadpleegd om het plangebied en omgeving te kunnen beoordelen op het voorkomen van beschermde dier- en of plantensoorten.

4.6.2 Flora

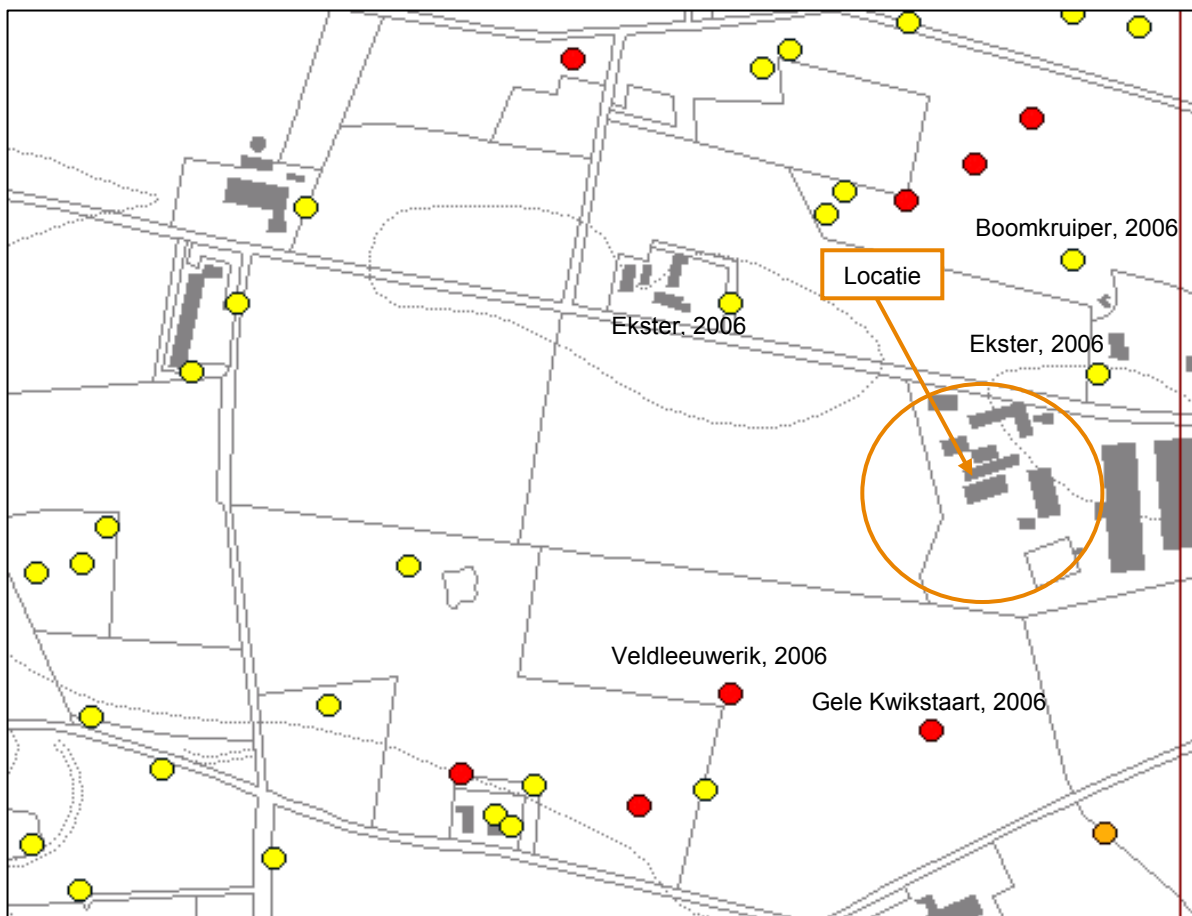
Op het perceel voor de uitbreiding komen geen waardevolle flora voor. Het huidig grondgebruik is grasland/akkerland. In de omgeving van het gebied zijn een aantal beschermde planten aangetroffen, zoals te zien is in onderstaand figuur. Deze vegetatie ligt op voldoende afstand van de voorgenomen activiteit. Er kan dus aangenomen worden dat de voorgenomen activiteit hier kan plaatsvinden zonder dat negatieve effecten optreden op de vegetatie.



Figuur 4.6.1: Uitsnede kaart provinciale floragegevens (bron: provincie Limburg)

4.6.3 Fauna - broedvogels

Uit de broedvogelgegevens van de provincie Limburg blijkt dat er geen broedvogels zijn geïnterpreteerd op en nabij de bestaande bebouwing op de locatie.



Figuur 4.6.2: Uitsnede kaart provinciale faunagegevens (bron: provincie Limburg)

4.6.4 Conclusie

Artikel 2 van de Flora- en faunawet schrijft voor dat iedereen de algemene zorgplicht voor de in wild levende planten en dieren in acht moet nemen. Dit houdt in dat handelingen die niet noodzakelijk verband houden met het beoogde doel, maar nadelig zijn voor de flora en fauna achterwege moeten blijven. De Flora- en faunawet die zich richt op soortenbescherming kent geen compensatieplicht. Op grond van artikel 2 (die de algemene zorgplicht regelt) moet schade aan soorten zoveel mogelijk worden voorkomen of beperkt.

De voorgenomen ontwikkeling zal geen afbreuk doen aan de gunstige staat van instandhouding van aanwezige planten- en diersoorten.

4.7 Kabels en leidingen

Blijkens het geldende bestemmingsplan en leidinggegevens van de Gasunie komen op, of in de directe omgeving van, de betreffende locatie geen leidingen of kabels voor, met een dusdanige beschermingszone dat zij de realisatie van de nieuwbouw belemmeren of een nadere planologische-juridische regeling verlangen. Voor aanvang van werkzaamheden zal er een KLIC-melding plaatsvinden.

4.8 Verkeerstechnische aspecten

Er is voldoende parkeer- en manoeuvreerruimte aanwezig op de locatie. Er wordt geen toename verwacht in het aantal aan- en afvoerbewegingen, met name doordat schaalvergroting grote efficiëntie met zich meebrengt voor wat betreft de aanvoer van voer en varkens en de afvoer van de varkens. De bouwblokvergroting zal hierdoor geen negatieve consequenties met zich meebrengen voor de verkeerssituatie ter plaatse.

4.9 Duurzaamheid

Bij de realisatie van de nieuwbouw wordt aandacht besteed aan het duurzaamheidsaspect. Hierbij kan gedacht worden aan energiezuinigheid en het gebruik van duurzame bouwmaterialen. Tevens wordt bij de bouw niet-uitlogende materialen gebruikt.

4.10 Risico-inventarisatie planschade

Op het perceel waar de nieuwe bebouwing wordt gerealiseerd, is op dit moment geen bebouwing aanwezig. In de nieuwe situatie wordt er wel bebouwing en bijbehorende activiteiten toegestaan. Gezien de ligging en situering van de nieuwe bebouwing is geen planschade te verwachten.

4.11 Waterhuishouding

4.11.1 Beleidskader

Relevante beleidsstukken op het gebied van water zijn het Waterbeheersplan van waterschap Peel en Maasvallei, het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2006 (POL2006), de Vierde Nota Waterhuishouding, WB21, Nationaal Bestuursakkoord Water en de Europese Kaderrichtlijn Water. Belangrijkste gezamenlijke punt uit deze beleidsstukken is dat water een belangrijk sturend element is in de ruimtelijke ordening. Water legt een ruimteclaim op het (stads)landschap waaraan voldaan moet worden. De bekende drietrapsstrategieën zijn leidend:

- vasthouden-bergen-afvoeren (waterkwantiteit);
- voorkomen-scheiden-zuiveren (waterkwaliteit).

Daarnaast is de Beleidsbrief regenwater en riolering nog relevant. Hierin staat hoe het best omgegaan kan worden met het hemelwater en het afkoppelen daarvan. Ook hier gelden de drietrapsstrategieën. De meest relevante beleidsstukken zijn hieronder verder toegelicht.

4.11.2 Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2006 (POL2006)

Het waterbeleid in het POL2006 sluit aan op de Europese Kaderrichtlijn Water en het Nationaal Bestuursakkoord Water. Het provinciaal waterbeleid omvat de volgende strategische doelen:

- herstel sponswerking: het voorkomen van wateroverlast en watertekort in het regionale watersysteem, anticiperend op veranderde klimatologische omstandigheden;
- herstel van de natte natuur: het bereiken van ecologisch gezonde watersystemen en grondwaterafhankelijk natuur;
- schoon water: het bereiken van een goede chemische kwaliteit voor water en sediment;
- duurzame watervoorziening: het beschermen van water voor menselijke consumptie, zodanig dat voldoende water van de vereiste kwaliteit via eenvoudige zuiveringstechnieken beschikbaar is;
- een veilige Maas: het streven naar een acceptabel risico voor overstromingen in het rivierbed van de Maas.

4.11.3 Waterschap Peel en Maasvallei

Het Waterbeheerplan 'Orde in water, water in orde' van Waterschap Peel en Maasvallei beschrijft hoe men binnen het plangebied de waterkeringen en het regionale watersysteem op orde wil brengen en houden. Het plan is richtinggevend voor het te voeren beleid en beheer van het waterschap gedurende de planperiode 2010 – 2015.

4.11.4 Kenmerken watersysteem

Bodem en grondwater

Conform de bodemkaart van Nederland wordt aan het maaiveld zandgrond aangetroffen. Het plangebied ligt niet binnen een grondwaterwin- of waterbeschermingsgebied.

Afvalwater

Het afvalwater wordt aangesloten op het aanwezige rioleringsstelsel.

Hemelwater

Doordat er een vergroting is van het verhard oppervlak op dit perceel, zal de uitbreiding wel van invloed zijn op de waterhuishouding in de omgeving.

In de gewenste situatie zal de volgende verharding worden toegevoegd:

Vleesvarkensstal:	2.310 m ²
Loods	1.500 m ²
Erfverharding:	900 m ²
Totaal:	4.710 m ²

Het verhard oppervlak zal in de gewenste situatie dus een totaal oppervlak hebben van 4.710 m². Het water van dit verhard oppervlak wordt afgevoerd naar nog aan te leggen infiltratiesloten. De eerste sloot zal een lengte hebben van ca. 90 meter, een doorsnede van ca. 4,00 meter, een gemiddelde diepte van 0,75 meter, en dus een inhoud van 270 m³. De tweede sloot zal een lengte hebben van ca. 50 meter, een doorsnede van ca. 3,50 meter, een gemiddelde diepte van 0,75 meter en dus een inhoud van 131 m³. Op deze manier is er voldoende omvang om het water op te vangen. De voorgestelde sloten zijn weergegeven in het landschappelijk inpassingsplan, deze is als separate bijlage bijgevoegd.

Uitgaande van de opvang van een T-100 bui van 84 mm in 48 uur, zal er ca. 396 m³ water moeten worden opgevangen. De infiltratiesloten hebben derhalve voldoende capaciteit om het hemelwater op te vangen. Er is derhalve geen onaanvaardbare negatieve invloed op het grondwaterpeil en waterhuishouding te verwachten. Voorts zullen er qua bouwmaterialen niet uitloogbare materialen worden gebruikt zodat dit geen negatieve invloed op de waterkwaliteit heeft.

4.11.5 Conclusie

Een negatieve beïnvloeding van het grondwaterpeil of de waterhuishouding is, gezien het bovenstaande, niet te verwachten. Concluderend kan daarom gesteld worden dat bij de realisatie van het initiatief geen knelpunten ontstaan tussen grondgebruik, bestemmingen of waterhuishoudkundige functies in relatie tot waterbeheer.

4.12 Conclusie

In deze ruimtelijke onderbouwing zijn de gewenste ontwikkelingen op ruimtelijke en milieutechnische aspecten getoetst. Na afweging van deze aspecten kan worden geconcludeerd dat er geen negatieve invloed te verwachten is op het woon- en leefklimaat ter plaatse en dat er ruimtelijk gezien geen belemmeringen zijn voor de vergroting van het bouwblok op de locatie Lochtstraat 3 te Stramproy.



bodeminzicht

Rapport

Vooronderzoek conform NEN 5725 Lochtstraat 3 te Stramproy

Bezoekadres Jekschotstraat 12
Postcode en plaats 5465 PG Veghel
Telefoon 0413 287068
Telefax 0413 474056
e-mail Info@bodem-inzicht.nl
internet www.bodem-inzicht.nl

Projectnaam Lochtstraat 3 te Stramproy
Projectnummer B1129

Opdrachtgever Mts. Schreurs
Postadres Lochtstraat 3
6039 RV Stramproy
Contactpersoon de heer P. Schreurs

Status Definitief
Versie 1

Aantal pagina's 11 (exclusief bijlagen)
Datum 29 februari 2012

*Samenstelling
rapport* Dhr. M. Gloudemans

Paraaf

Kwaliteitscontrole Mevr. M. van de Giessen

Paraaf

SAMENVATTINGAlgemeen

Projectnummer	:B1129
Soort onderzoek	:vooronderzoek conform NEN5725
Opdrachtgever	:Mts. Schreurs
Adres onderzoekslocatie	:Lochtstraat 3 te Stramproy
Gemeente	:Weert
Kadastrale registratie	:gemeente Stramproy, sectie G, nummer 95
Oppervlakte	:circa 1,1 ha
Huidig perceelsgebruik	:akker
Aanleiding onderzoek	:bestemmingsplanwijziging

Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Maatschap Schreurs heeft Bodeminzicht in januari 2011 een vooronderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Lochtstraat 3 te Stramproy. Door middel van het uitgevoerde vooronderzoek is inzicht gekregen in verdachte locaties ten aanzien van bodemverontreinigingen op de onderzoekslocatie.

Op basis van de verzamelde gegevens wordt bepaald of de locatie mogelijk als verdacht beschouwd dient te worden vanuit milieutechnisch oogpunt.

Op de onderzoekslocatie is geen sprake van bodembedreigende activiteiten die de bodemkwaliteit mogelijk hebben beïnvloed.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt de hypothese gesteld dat de onderzoekslocatie onverdacht is met betrekking tot bodemverontreiniging en derhalve geen belemmering vormt voor de geplande bestemmingsplanwijziging ter plaatse.



Inhoud

1 INLEIDING	4
1.1 Algemeen	4
1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek	4
1.3 Partijdigheid	4
1.4 Opbouw van het rapport	4
2 VOORONDERZOEK	5
2.1 Beschrijving onderzoekslocatie.....	5
2.1.1 Historie.....	7
2.2 Dempingen en ophogingen	8
2.3 Opslagtanks	8
2.4 Asbest	8
2.5 Bodembedreigende activiteiten	8
2.6 Beschikbare onderzoeksgegevens.....	8
2.6.1 Bodemonderzoek in omgeving	8
2.6.2 Handreiking ruimtelijke ontwikkeling Limburg	9
2.7 Bodem- en geohydrologische gegevens.....	9
2.8 Toekomstige situatie.....	10
3 CONCLUSIE.....	11

BIJLAGEN

Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale kaart



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Maatschap Schreurs te Stramproy heeft Bodeminzicht v.o.f. een vooronderzoek uitgevoerd op het perceel Lochtstraat 3 te Stramproy (gemeente Weert).

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5740 [NNI, januari 2009]. De NEN 5740 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend vooronderzoek is de bestemmingsplanwijziging op de onderzoekslocatie in het kader van bouwvlakvergroting waarbij het noodzakelijk is om inzicht te hebben in de bodemgesteldheid van de locatie.

Het doel van het onderzoek is inzicht te krijgen in de aanwezigheid van potentieel verdachte (deel-)locaties ten aanzien van bodemverontreiniging. Hierna kan tevens een hypothese worden opgesteld ten behoeve van een eventueel verkennend bodemonderzoek.

1.3 Partijdigheid

Bodeminzicht v.o.f. en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht v.o.f. garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:
Vooronderzoek (hoofdstuk 2)
Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 3)



2 VOORONDERZOEK

Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uit te voeren conform NEN 5725 [NNI, januari 2009].

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Het milieu-archief van de gemeente Weert
- Kadastrale kaarten
- Topografische kaarten
- Grondwaterkaarten
- www.bodemloket.nl
- www.watwaswaar.nl

Daarnaast is een terreininspectie uitgevoerd en is gesproken met de eigenaar van het perceel. Hierbij is aangegeven dat geen bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Bij het vooronderzoek is informatie verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik van de locatie en de omgeving. Vervolgens heeft een analyse van de bodem- en geohydrologische gesteldheid plaatsgevonden. Op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek is een hypothese opgesteld, waarin is aangegeven of op de locatie bodemverontreiniging wordt verwacht.

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

Afbeelding 1: Foto onderzoekslocatie



De onderzoekslocatie betreft het perceel Lochtstraat 3 te Stramproy, kadastraal bekend als gemeente Stramproy, sectie G, nummer 95 met een te onderzoeken oppervlakte van circa 1,1 hectare. De onderzoekslocatie bestaat volledig uit akker.

De onderzoekslocatie wordt als volgt begrensd:

Noordzijde: Lochtstraat
Oostzijde: bedrijfspanden mts. Schreurs
Zuidzijde: varkensstallen
Westzijde: akker

Rond de onderzoekslocatie liggende percelen zijn agrarisch in gebruik.

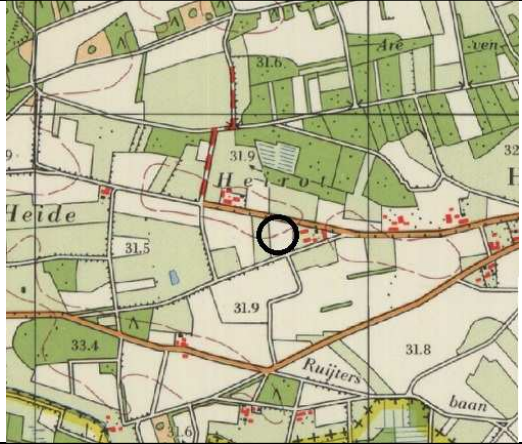

Tijdens het locatiebezoek zijn geen bijzonderheden waargenomen die bodemverontreiniging veroorzaakt kunnen hebben.

De locatie maakt deel uit van de bloembollenkwekerij en varkenshouderij van de Maatschap Schreurs.

De ligging van de locatie buiten de bebouwde kom is weergegeven op de regionale overzichtskaart in bijlage 1.



2.1.1 Historie

	<p>situatie 1953</p>
<p>situatie 1963</p>	
	<p>situatie 1973</p>
<p>situatie 1994</p>	



Op de topografische kaart van 1953 is reeds bebouwing te zien. De eerste bebouwing uit het archief van gemeente Weert aan de Lochtstraat 3 dateert uit begin jaren zestig in de vorm van een opslagloods, welke toebehoorde aan de champignonkwekerij Pleunis. Tot eind jaren zestig zijn diverse gebouwen toegevoegd waaronder champignoncellen en tuinderskassen, tot de verkoop van een gedeelte van het perceel aan Schreurs in 1969. Alle bebouwing tot halverwege deze eeuw heeft plaatsgevonden aan de oostzijde van de onderzoekslocatie.

In 2006 en 2008 zijn aan de zuidzijde varkensstallen opgericht, waarbij de tot dan toe aanwezige weg is opgeheven.

De onderhavige onderzoekslocatie is nooit bebouwd geweest.

2.2 Dempingen en ophogingen

Voor zover bekend zijn op de onderzoekslocatie geen gedempte sloten of ophogingen aanwezig.

2.3 Opslagtanks

Op de onderzoekslocatie is geen sprake (geweest) van ondergrondse of bovengrondse opslagtanks. In de directe omgeving, op het adres Lochtstraat 3, zijn twee locaties bekend bij de gemeente Weert. In 1994 is op de milieuvergunning (MV2848) sprake van een ondergrondse huisbrandolietank nabij de woning, welke buitengebruik was gesteld. Op het bebouwd terrein staat een bovengrondse dieseltank met een inhoud van 3.000 liter (MV 5019) op circa 30 meter zuidoostelijk van de huidige onderzoekslocatie. Voorheen (1986) was sprake van een 1.200 liter tank, welke 20 meter oostelijk van de huidige tank lag.

2.4 Asbest

Tijdens het locatiebezoek zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld waargenomen. Tevens blijkt uit onderzoek van historische kaarten geen voormalige bebouwing op het te onderzoeken perceel.

2.5 Bodembedreigende activiteiten

Tijdens het locatiebezoek en het archiefonderzoek zijn geen bijzonderheden gebleken die bodemverontreiniging veroorzaakt kunnen hebben. Tevens hebben zich geen calamiteiten voor gedaan zoals brand of lekkages.

2.6 Beschikbare onderzoeksgegevens

Uit een gesprek met de eigenaar en uit het archief van de gemeente Weert zijn geen bodemverontreinigende activiteiten en/of voorgaande bodemonderzoeken op de locatie naar voren gekomen.

2.6.1 Bodemonderzoek in omgeving

In augustus 2011 heeft Econsultancy (projectnummer 11060506, archiefcode NV28666) een verkennend bodemonderzoek verricht op een locatie aan de Lochtstraat 1 in het kader van nieuwbouwplannen en een bestemmingsplanwijziging.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd is met pentachloorfenol. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte componenten gemeten in een gehalte verhoogd ten opzichte van de (berekende) achtergrondwaarde. Het freatisch grondwater is licht verontreinigd met barium en xylenen.

De resultaten van het bodemonderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek.

De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

In november 2005 heeft UDM Adviesbureau BV een verkennend bodemonderzoek verricht aan de Lochtstraat 1 in het kader van BSB deelname Bodemcluster Midden-Limburg (rapportnummer 05.02.0706.R01, archiefcode NV27322). Hierbij zijn een zestal deellocaties onderzocht, waarvan het merendeel (voormalige) tanklocaties. Uit de resultaten blijkt dat geen sprake is van noemenswaardige verhogingen. Nader onderzoek naar de licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen in de bovengrond en grondwater, wordt niet zinvol geacht.

2.6.2 Handreiking ruimtelijke ontwikkeling Limburg

Zware metalen in het grondwater

Uit de bodemonderzoeken voor allerlei bouwplannen blijkt dat er in Midden- en Noord-Limburg (ten noorden van Sittard) verhoogde gehalten aan zware metalen in het ondiepe grondwater voorkomen. Hierbij gaat het om de metalen zink, cadmium, chroom, arseen, lood, nikkel en koper welke in uiteenlopende concentraties en in een volstrekt willekeurige verspreiding worden aangetroffen.

De oorzaak van deze grondwaterverontreiniging ligt in de verzuring van zandige gronden in deze regio, waardoor de metalen uit de grond spoelen in het grondwater.

Voor zover er sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde, welke aantoonbaar is terug te voeren tot de verzuringproblematiek, is voor de betreffende locatie geen afzonderlijke beschikking in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk ten aanzien van de saneringsnoodzaak en saneringsurgentie.

2.7 Bodem- en geohydrologische gegevens

De bodem ter plaatse van het onderzoek is opgebouwd uit afzettingen die geohydrologisch kunnen worden onderverdeeld in goed en slecht water doorlatende lagen. De onderzoekslocatie ligt geologisch gezien in de centrale slenk, die zich tussen Breda en Uden van het noordwesten naar het zuidoosten uitstrekt. Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn drie watervoerende pakketten aanwezig. Deze watervoerende pakketten zijn gescheiden door slecht doorlatende lagen, hoewel die tussen het tweede en derde watervoerende pakket een beperkte dikte en grootte heeft. Op het eerste watervoerend pakket ligt de deklaag.

Deklaag

De deklaag is 12 meter dik en bestaat uit fijn zand. Plaatselijk komt leem en veen voor. Het sediment van de deklaag behoort tot de Nuenengroep. De doorlatendheid van de deklaag is sterk wisselend, afhankelijk van het voorkomen van leem en veen.

Eerste watervoerend pakket

In dit pakket vindt de regionale en plaatselijke grondwaterbeweging plaats. Het eerste watervoerende pakket is ongeveer 100 meter dik en bestaat uit matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag. Het bovenste gedeelte van de laag is van de formatie van Sterksel en het onderste gedeelte van de Formatie van Kedichem. In het eerste watervoerend pakket bevindt zich ook het freatische grondwater.

Eerste scheidende laag

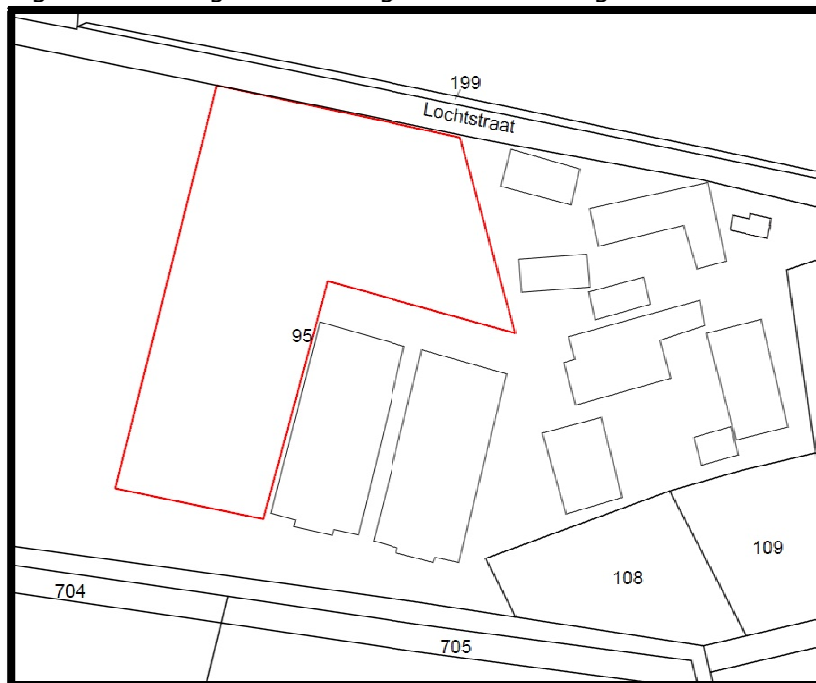
De eerste scheidende laag bestaat vooral uit kleihoudende afzettingen en fijne zanden. De dikte van de scheidende laag bedraagt enkele tientallen meters. De laag behoort tot de Formatie van Kedichem.

Dieper liggende lagen zijn voor het doel van dit onderzoek niet relevant.

De grondwaterstroming van het freatische grondwater is noordoostelijk en diepe grondwater is noordelijk, richting de Maas. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is de stijghoogte van het diepe grondwater dieper dan die van het freatische grondwater, zodat er sprake is van inzijging. De bovenstaande informatie betreffende de geohydrologie is afkomstig uit de Grondwaterkaart van Nederland "Centrale Slenk" en bijbehorende geohydrologische toelichting [Dienst Grondwaterverkenning TNO, 1983].

2.8 Toekomstige situatie

Figuur 2: Huidige bebouwing met uitbreiding bouwvlak in rood.



3 CONCLUSIE

Door middel van het uitgevoerde vooronderzoek is inzicht gekregen in verdachte locaties ten aanzien van bodemverontreinigingen op de onderzoekslocatie Lochtstraat 3 te Stramproy.

Op de onderzoekslocatie is geen sprake (geweest) van bodembedreigende activiteiten die de bodemkwaliteit mogelijk hebben beïnvloed. Tevens is de invloed van activiteiten in de directe omgeving nihil te noemen.

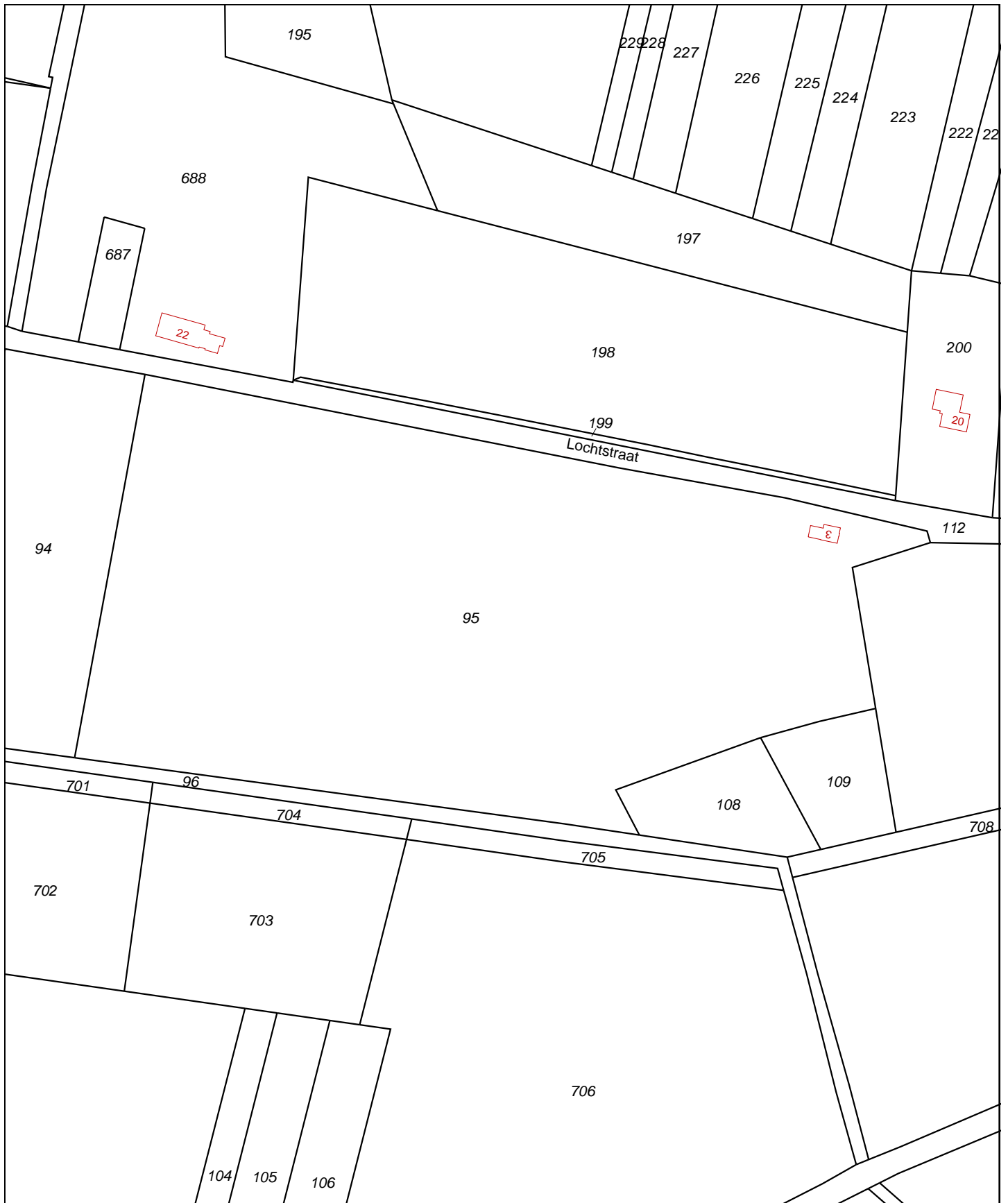
Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt de hypothese gesteld dat de onderzoekslocatie onverdacht is met betrekking tot bodemverontreiniging en derhalve geen belemmering vormt voor de aanstaande bestemmingsplanwijziging ter plaatse.



Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie



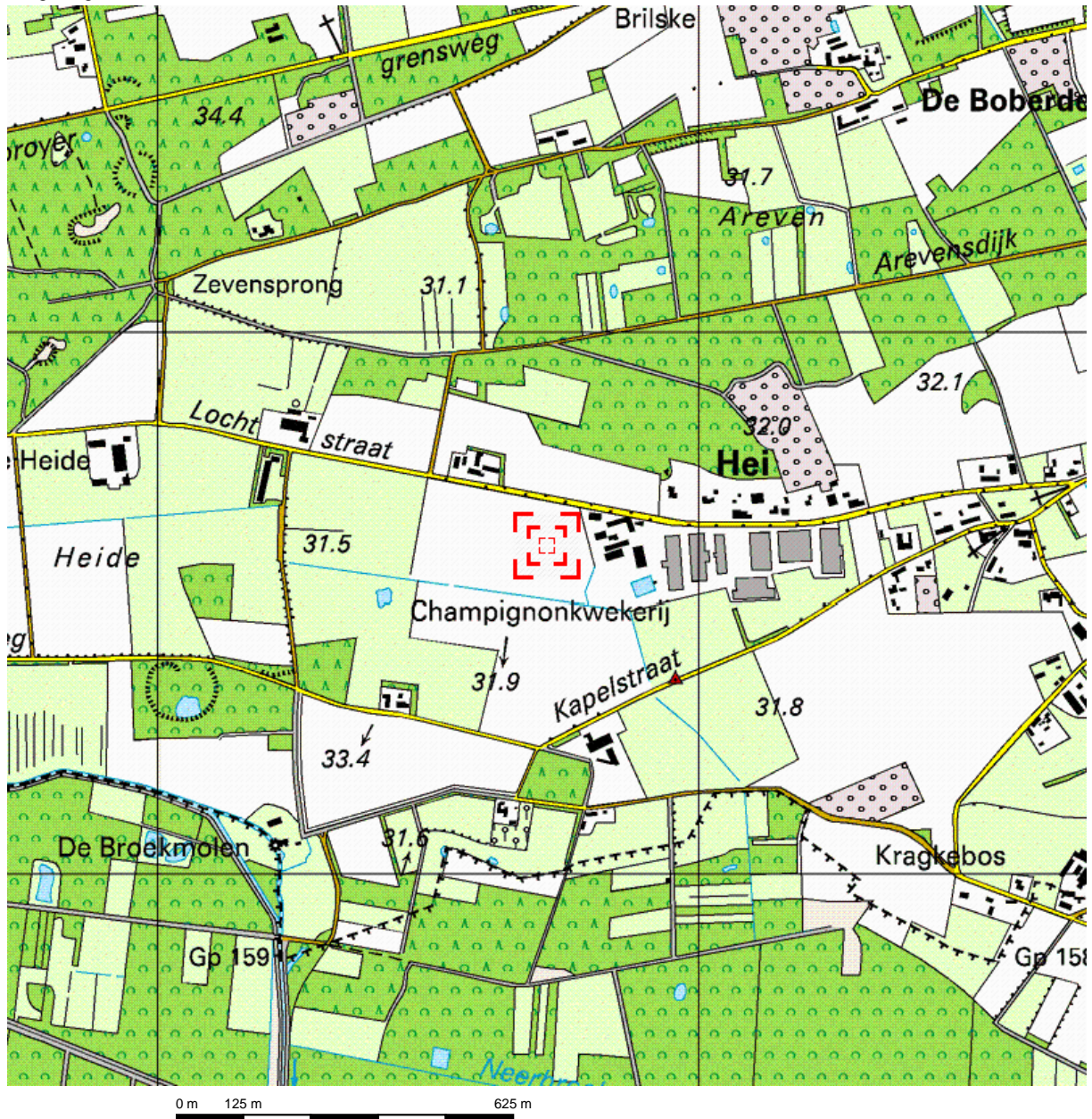


0 m 25 m 125 m

Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:2500	
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	
25	Huisnummer	Sectie	
—	Kadastrale grens	Perceel	
—	Voorlopige grens	STRAMPROY	G
—	Bebouwing	95	
—	Overige topografie		


Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 2 februari 2012
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object STRAMPROY G 95
Lochtstraat 3, 6039 RV STRAMPROY

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



<p>bebouwd gebied</p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p>wegen</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met loose of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp</p> <p>viaduct tunnel vaste brug bewegbare brug brug op pijlers</p>	<p>spoorwegen</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driespoorig spoorweg: viersporig a station b laadperron tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p>hydrografie</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis</p> <p>bodemgebruik</p> <p>a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal</p>	<p>overige symbolen</p> <p>a + b ● c + d ● e ● f *</p> <p>a ↑ b ↑ c ↑ d ↑ a ↑ b ↑ c ↑ d ↑ a × b * c ↑ d ↑ a ↑ b ↑ c ↑ a . b . c . d ● a ▲ b ● c □ — — schietbaan -x-x-x-x-x- afraftering — — hoogspanningsleiding met mast — — muur — — geluidswering</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b watermolen c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraaftplaats b boom c paal d opslagtank a kampeerterein b sportcomplex c ziekenhuis</p>
---	--	--

Bergs Advies B.V.
Dorpstraat 55
6095 AG Baexem

Telefoon (0475) 49 44 07
Fax (0475) 49 23 63
E-mail info@bergsadvies.nl
Internet www.bergsadvies.nl

Rabobank 14.42.17.414
K.v.K. Roermond nr. 12065400
BTW nr. NL817604844B01



Bijlage verspreidingsberekeningen

Lochtstraat 3 te Stramproy



Bijlage verspreidingsberekeningen

Lochtstraat 3 te Stramproy

Inrichtinghouder: Maatschap Schreurs-Corsten
Lochtstraat 3
6039 RV Stramproy

Adres inrichting: Lochtstraat 3
6039 RV Stramproy

Opgesteld door: Bergs Advies B.V.
R.J.G.C. Cox

Datum: vrijdag 30 november 2012

Inhoudsopgave

1. **Gegevens diersoorten**
2. **Geurberekening (V-stacks V2010)**
 - *Aangevraagde situatie*
3. **Fijn stof (ISL3a)**
 - *Fijn stofberekening (ISL3a V2011-1)*
 - *Uitvoerbestanden fijn stofberekening (ISL3a V2011-1)*
4. **Depositieberekeningen (Aagro-stacks)**
 - *Referentiesituaties N2000; 10 juni 1994, 24 maart 2000 & 07 december 2004*
 - *Aangevraagde situatie*
5. **Conclusie**
6. **Uitgangspunten verspreidingsberekeningen**
 - *Uitgangspunten berekeningen V-stacks/ ISL3a/ Aagro-stacks*
 - *Toetspunten depositieberekeningen*

1. Gegevens diersoorten

Tabel: Situatie conform geldende vergunningen referentie situaties N2000; 10 juni 1994, 24 maart 2000 & 07 december 2004 (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Oppervl. per dier-plaats m ²	Ammoniak (kg/jr)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		Grenswaarde Ammoniak (kg/jr)	
						per dier	totaal	per dier	totaal	gr/dier per jaar	kg totaal per jaar	per dier	totaal
1	Vleesvarkens	D 3.1.1; BWL 2001.20	144	144	< 0,80	3,000	432,0	23,00	3.312,0	153	22,0	1,400	201,6
1	Vleesvarkens	D 3.1.1; BWL 2001.20	410	410	< 0,80	3,000	1.230,0	23,00	9.430,0	153	62,7	1,400	574,0
2	Vleesvarkens	D 3.1.1; BWL 2001.20	339	339	< 0,80	3,000	1.017,0	23,00	7.797,0	153	51,9	1,400	474,6
4	Vleesvarkens	D 3.1.1; BWL 2001.20	302	302	< 0,80	3,000	906,0	23,00	6.946,0	153	46,2	1,400	422,8
5	Vleesvarkens	D 3.1.2; BWL 2001.21	320	320	> 0,80	4,000	1.280,0	23,00	7.360,0	153	49,0	1,400	448,0
TOTAAL						kg NH₃	4.865,0	OU_E/s	34.845,0	kg PM₁₀	231,8	kg NH₃	2.121,0

Tabel: Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Oppervl. per dier-plaats m ²	Ammoniak (kg/jr)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		Grenswaarde Ammoniak (kg/jr)	
						per dier	totaal	per dier	totaal	gr/dier per jaar	kg totaal per jaar	per dier	totaal
6	Vleesvarkens	D 3.2.1.2; BWL 2001.23	320	320	> 0,80	4,000	1.280,0	23,00	7.360,0	153	49,0	1,400	448,0
9	Vleesvarkens	D 3.2.14.2; BWL 2008.09.V2	1.872	1.872	> 0,80	0,180	337,0	16,10	30.139,2	99	185,3	1,400	2.620,8
10	Vleesvarkens	D 3.2.15.1.2; BWL 2006.14.V2	2.117	2.117	> 0,80	0,530	1.122,0	6,90	14.607,3	31	65,6	1,400	2.963,8
11	Vleesvarkens	D 3.1.1; BWL 2001.20	288	288	< 0,80	3,000	864,0	23,00	6.624,0	153	44,1	1,400	403,2
TOTAAL						kg NH₃	3.603,0	OU_E/s	58.730,5	kg PM₁₀	344,0	kg NH₃	6.435,8

Tabel: De aangevraagde situatie (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Aantal dierplaatsen	Oppervl. per dierplaats m ²	Ammoniak (kg/jr)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		Grenswaarde Ammoniak (kg/jr)	
						per dier	totaal	per dier	totaal	gr/dier per jaar	kg totaal per jaar	per dier	totaal
6	Vleesvarkens	D 3.2.1.2; BWL 2001.23	320	320	> 0,80	4,000	1.280,0	23,00	7.360,0	153	49,0	1,400	448,0
9	Vleesvarkens	D 3.2.14.1; BWL 2008.09.V2	1.872	1.872	< 0,80	0,130	243,4	16,10	30.139,2	99	185,3	1,400	2.620,8
10	Vleesvarkens	D 3.2.15.1.2; BWL 2006.14.V2	2.117	2.117	> 0,80	0,530	1.122,0	6,90	14.607,3	31	65,6	1,400	2.963,8
11	Vleesvarkens	D 3.1.1; BWL 2001.20	288	288	< 0,80	3,000	864,0	23,00	6.624,0	153	44,1	1,400	403,2
12 N	Vleesvarkens	D 3.2.15.4.2; BWL 2009.12	2.000	2.000	> 0,80	0,530	1.060,0	3,50	7.000,0	31	62,0	1,400	2.800,0
TOTAAL						kg NH₃	4.569,4	OU_E/s	65.730,5	kg PM₁₀	406,0	kg NH₃	9.235,8

2. Geurberekening (V-stacks V2010)

- Aangevraagde situatie

Naam van de berekening: Aan te vragen situatie

Gemaakt op: 13-02-2012 15:02:29

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Schreurs P., Lochtstraat 3 te Stramproy (aan te vragen situatie)

Berekende ruwheid: 0,20 m

Meteo station: Eindhoven

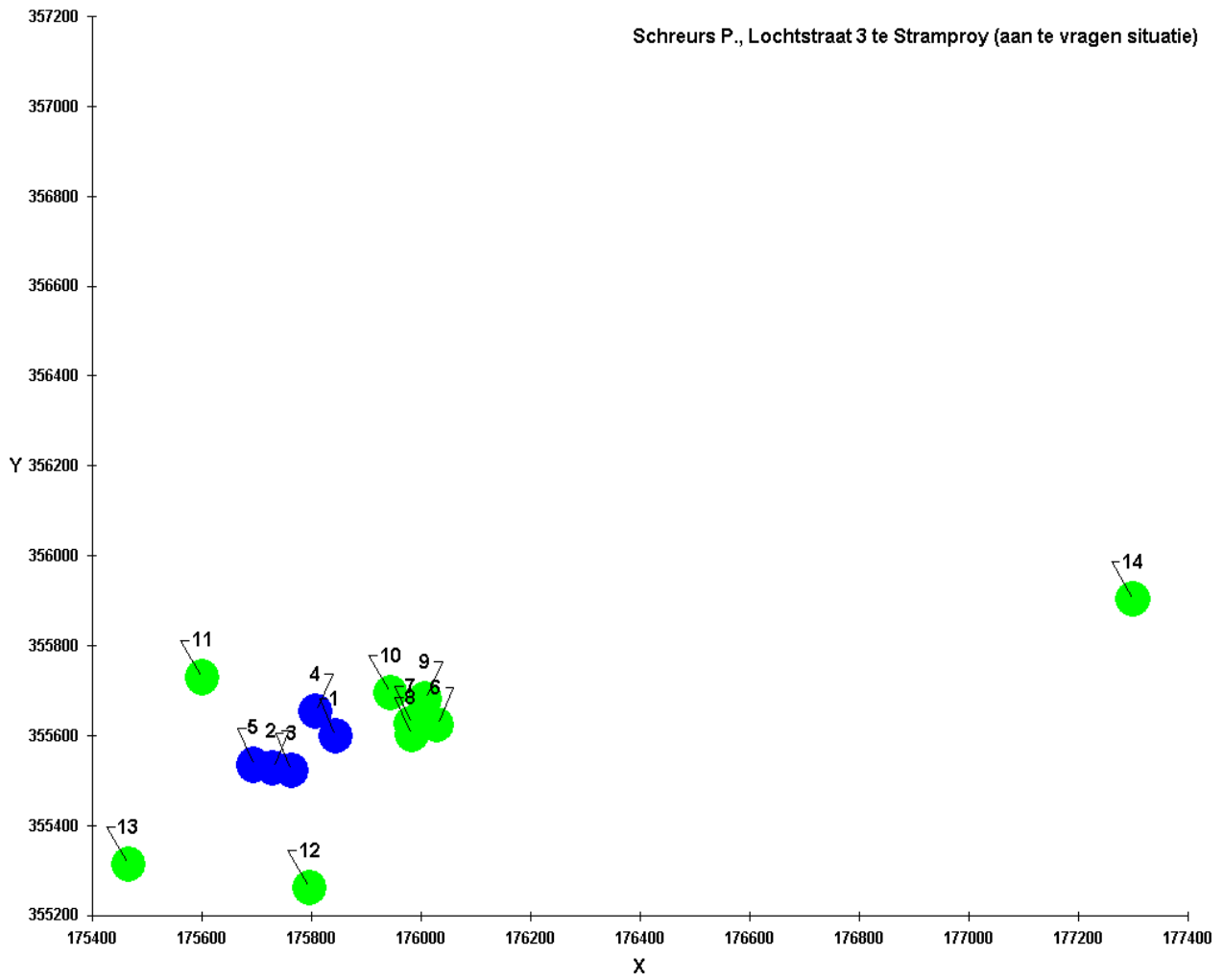
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 06	175 844	355 598	3,0	3,0	0,50	4,00	7 360
2	Stal 09	175 729	355 526	6,0	5,8	2,87	2,50	30 139
3	Stal 10	175 764	355 521	5,7	5,8	2,87	2,83	14 607
4	Stal 11	175 808	355 653	4,2	3,8	0,50	4,00	6 624
5	Stal 12 N	175 695	355 534	6,0	5,8	2,26	4,28	7 000

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Lochtstraat 1	176 029	355 623	14,0	10,6
7	LS1 huisvesting BW 1	175 982	355 626	14,0	13,8
8	LS1 huisvesting BW 2	175 983	355 602	14,0	13,6
9	Lochtstraat 18a	176 008	355 681	14,0	10,7
10	Lochtstraat 20	175 945	355 694	14,0	13,9
11	Lochtstraat 22	175 601	355 729	14,0	12,4
12	Kapelstraat 15	175 797	355 261	14,0	8,7
13	Grensweg 9	175 466	355 313	14,0	6,9
14	Crixstraat 48 (kern)	177 300	355 902	3,0	0,8

Schreurs P., Lochtstraat 3 te Stramproy (aan te vragen situatie)



3. Fijn stof (ISL3a)

- Fijn stofberekening (ISL3a V2011-1)

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Aan te vragen situatie rc130212 Berekend op: 2012/02/13 16:25:28

Project: Schrieks P., Lochtstraat 3 te Stramproy (aan te vragen situatie)

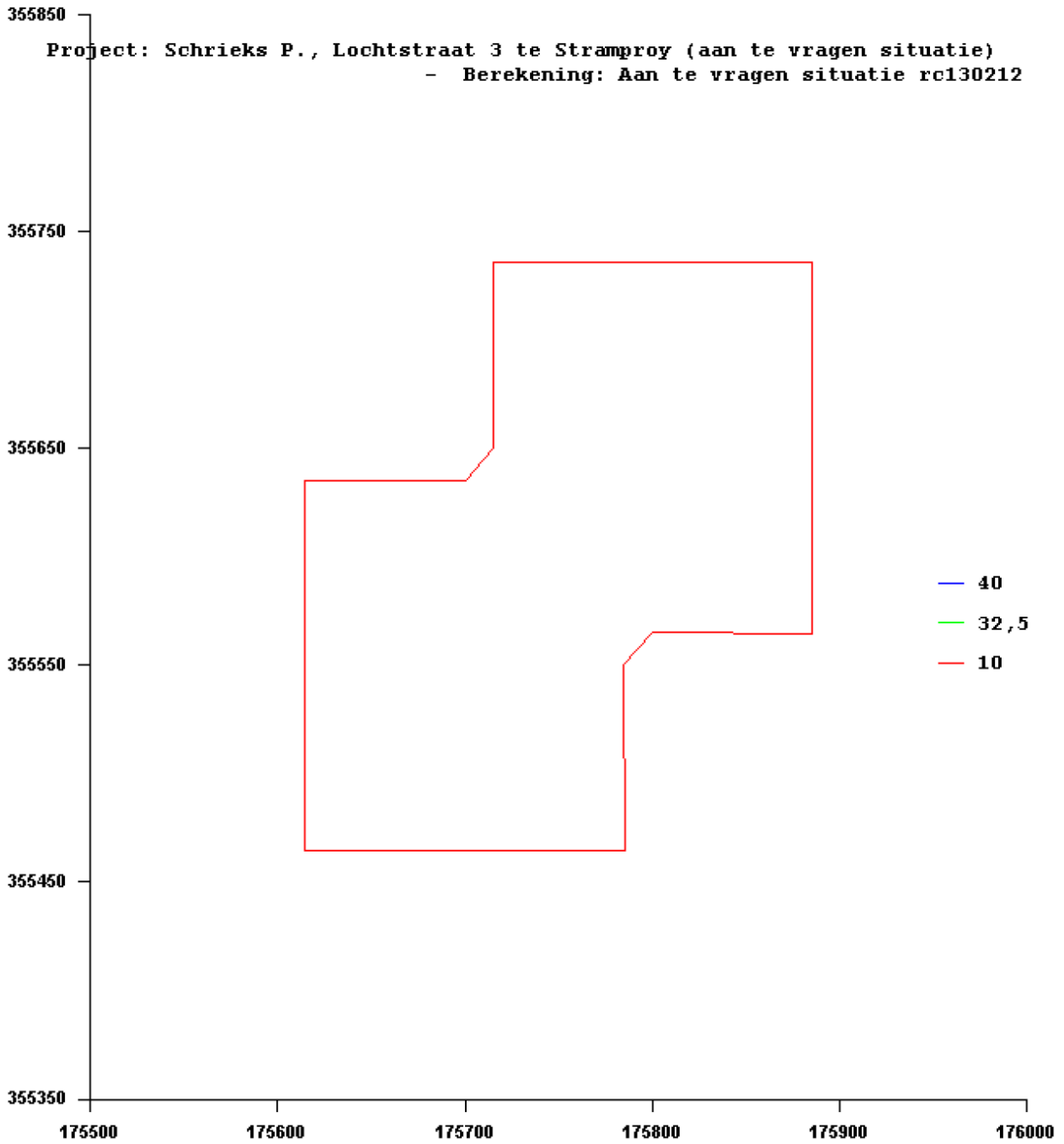
RD X coördinaat: 175 500 Lengte X: 500 Aantal Gridpunten X: 6
 RD Y coördinaat: 355 350 Breedte Y: 500 Aantal Gridpunten Y: 6
 Berekende ruwheid: 0.40 Eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2012
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\Klanten\Schreurs P. Stramproij\ROMMilieu\Verspreidingsberekeningen 2012\Fijnstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Lochtstraat 1	176 029	355 623	25.02	15.6
LS 1 huisvesting BW 1	175 982	355 626	24.45	14.7
LS 1 huisvesting BW 2	175 983	355 602	24.44	14.6
Lochtstraat 18a	176 008	355 681	25.03	15.6
Lochtstraat 20	175 945	355 694	24.48	14.7
Lochtstraat 22	175 601	355 729	24.40	14.6
Kapelstraat 15	175 797	355 261	24.37	14.4
Grensweg 9	175 466	355 313	24.38	14.5

Brongegevens	
Naam : Stal 06	Type: AB
RD X Coord.: 175 844	RD Y Coord.: 355 598
	Emissie: 0.00155
hoogte van emissiepunt: 3.00	hoogte van gebouw: 17.0
verticale uitreesnelheid: 4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 175 848
diameter van emissiepunt: 0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 355 604
temperatuur van emisstroom: 285.00	lengte van gebouw: 11.40
	breedte van gebouw: 3.00
	orientatie van gebouw: 0.00
Naam : Stal 09	Type: AB
RD X Coord.: 175 729	RD Y Coord.: 355 526
	Emissie: 0.00588
hoogte van emissiepunt: 6.00	hoogte van gebouw: 5.8
verticale uitreesnelheid: 2.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 175 740
diameter van emissiepunt: 2.87	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 355 561
temperatuur van emisstroom: 285.00	lengte van gebouw: 70.60
	breedte van gebouw: 30.80
	orientatie van gebouw: 76.00
Naam : Stal 10	Type: AB
RD X Coord.: 175 764	RD Y Coord.: 355 521
	Emissie: 0.00208
hoogte van emissiepunt: 5.70	hoogte van gebouw: 5.8
verticale uitreesnelheid: 2.83	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 175 775
diameter van emissiepunt: 2.87	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 355 552
temperatuur van emisstroom: 285.00	lengte van gebouw: 70.60
	breedte van gebouw: 31.30
	orientatie van gebouw: 76.00

Naam : Stal 11	Type: AB
RD X Coord.: 175 808	RD Y Coord.: 355 653
	Emissie: 0.00140
hoogte van emissiepunt: 4.20	
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 3.8
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 175 808
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 355 656
	lengte van gebouw: 25.60
	breedte van gebouw: 14.40
	orientatie van gebouw: 172.00
Naam : Stal 12 N	Type: AB
RD X Coord.: 175 695	RD Y Coord.: 355 634
	Emissie: 0.00197
hoogte van emissiepunt: 6.00	
verticale uitreesnelheid: 4.28	hoogte van gebouw: 5.8
diameter van emissiepunt: 2.26	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 175 704
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 355 669
	lengte van gebouw: 70.60
	breedte van gebouw: 30.80
	orientatie van gebouw: 76.00



Tabel: Toetsing fijn stof (aangevraagde situatie)

Aangevraagde situatie

TBO	X	Y	gemiddelde concentratie totaal (ug/m3)	gemiddelde concentratie bron (ug/m3)	gemiddelde concentratie GCN (ug/m3)	aantal dagen overschrijding van 50 ug/m3	gem. concentratie na zeezout- correctie (norm = 40 ug/m3)	Voldoet aan norm? (40 ug/m3)	aantal dagen overschrijding van 50 ug/m3 na zeezout- correctie	Voldoet aan norm? (35 dagen)
Lochtstraat 1	176029	355623	25	0	25	16	22	Ja	10	Ja
LS1 huisvesting BW 1	175982	355626	24	0	24	15	21	Ja	9	Ja
LS1 huisvesting BW 2	175983	355602	24	0	24	15	21	Ja	9	Ja
Lochtstraat 18a	176008	355681	25	0	25	16	22	Ja	10	Ja
Lochtstraat 20	175945	355694	24	0	24	15	21	Ja	9	Ja
Lochtstraat 22	175601	355729	24	0	24	15	21	Ja	9	Ja
Kapelstraat 15	175797	355261	24	0	24	14	21	Ja	8	Ja
Grensweg 9	175466	355313	24	0	24	14	21	Ja	8	Ja

- Uitvoerbestanden fijn stofberekening (ISL3a V2011-1)

BLK-bestand:

NIET gecorrigeerd voor zeezout; mogelijke aftrek is per rekenpunt vermeld

Kolomno:		referentie jaar: 2012							
1	2	3	4	5	6	7	8		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout	(ug/m3)	
176029.0	355623.0	25.02	0.07	24.94	15.57	15.57	3		
175982.0	355626.0	24.45	0.11	24.34	14.66	14.26	3		
175983.0	355602.0	24.44	0.10	24.34	14.56	14.26	3		
176008.0	355681.0	25.03	0.08	24.94	15.57	15.57	3		
175945.0	355694.0	24.48	0.14	24.34	14.66	14.26	3		
175601.0	355729.0	24.39	0.05	24.34	14.56	14.26	3		
175797.0	355261.0	24.37	0.03	24.34	14.36	14.26-10000			
175466.0	355313.0	24.38	0.04	24.34	14.46	14.26-10000			
175500.0	355350.0	24.39	0.04	24.34	14.46	14.26-10000			
175500.0	355450.0	24.39	0.05	24.34	14.36	14.26-10000			
175500.0	355550.0	24.38	0.04	24.34	14.56	14.26	3		
175500.0	355650.0	24.38	0.04	24.34	14.56	14.26	3		
175500.0	355750.0	24.38	0.03	24.34	14.46	14.26	3		
175500.0	355850.0	24.37	0.03	24.34	14.36	14.26	3		
175600.0	355350.0	24.41	0.06	24.34	14.56	14.26-10000			
175600.0	355450.0	24.46	0.12	24.34	14.66	14.26-10000			
175600.0	355550.0	24.43	0.09	24.34	14.66	14.26	3		
175600.0	355650.0	24.41	0.07	24.34	14.56	14.26	3		
175600.0	355750.0	24.39	0.05	24.34	14.56	14.26	3		
175600.0	355850.0	24.38	0.04	24.34	14.36	14.26	3		
175700.0	355350.0	24.41	0.07	24.34	14.46	14.26-10000			
175700.0	355450.0	24.57	0.22	24.34	15.06	14.26-10000			
175700.0	355550.0	-73.90	-98.24	24.34	-1.24	14.26	3		
175700.0	355650.0	24.50	0.15	24.34	14.66	14.26	3		
175700.0	355750.0	24.43	0.09	24.34	14.56	14.26	3		
175700.0	355850.0	24.40	0.06	24.34	14.46	14.26	3		
175800.0	355350.0	24.39	0.05	24.34	14.36	14.26-10000			
175800.0	355450.0	24.49	0.15	24.34	14.56	14.26-10000			
175800.0	355550.0	25.20	0.86	24.34	15.16	14.26	3		
175800.0	355650.0	-74.40	-98.74	24.34	-1.24	14.26	3		
175800.0	355750.0	24.49	0.15	24.34	14.46	14.26	3		
175800.0	355850.0	24.41	0.07	24.34	14.36	14.26	3		
175900.0	355350.0	24.38	0.04	24.34	14.36	14.26-10000			
175900.0	355450.0	24.41	0.07	24.34	14.36	14.26-10000			
175900.0	355550.0	24.52	0.18	24.34	14.66	14.26	3		
175900.0	355650.0	24.60	0.26	24.34	14.96	14.26	3		
175900.0	355750.0	24.49	0.14	24.34	14.56	14.26	3		
175900.0	355850.0	24.42	0.07	24.34	14.36	14.26	3		
176000.0	355350.0	24.97	0.03	24.94	15.57	15.57-10000			
176000.0	355450.0	24.99	0.05	24.94	15.67	15.57-10000			
176000.0	355550.0	25.02	0.08	24.94	15.57	15.57	3		
176000.0	355650.0	25.03	0.09	24.94	15.57	15.57	3		
176000.0	355750.0	25.03	0.08	24.94	15.57	15.57	3		
176000.0	355850.0	25.01	0.06	24.94	15.57	15.57	3		

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)



JRN-bestand:

ISL3A VERSIE 2011.1
Release 16 aug 2011
Powered by KEMA
** I S L 3 A **

-PM10-2012
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 16:06:44
datum/tijd journaal bestand: 13-2-2012 16:11:24
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 176248 356055
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.111

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 176248 356055
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2012

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2012

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 176248 356055

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4334.0	4.9	3.0	270.30	27.1
2 (15- 45):	5594.0	6.4	3.3	255.05	28.9
3 (45- 75):	6804.0	7.8	3.7	203.95	31.5
4 (75-105):	4186.0	4.8	3.2	192.00	33.0
5 (105-135):	5466.0	6.2	3.0	386.55	29.5
6 (135-165):	6179.0	7.1	2.8	493.50	26.0
7 (165-195):	9259.0	10.6	3.7	917.29	21.5
8 (195-225):	14529.0	16.6	4.5	1495.70	22.5
9 (225-255):	12563.0	14.3	4.5	1636.05	22.8
10 (255-285):	8409.0	9.6	3.9	1201.10	21.9
11 (285-315):	5496.0	6.3	3.5	644.55	22.2
12 (315-345):	4781.0	5.5	3.3	397.35	23.3
gemiddeld/som:	87600.0		3.7	8093.38	24.9 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheids-index: 1.00
Albedo (bodemweerscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 44
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.4000
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 20.07247
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 25.20426
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 263.45047
Coördinaten (x,y): 176000, 355850

Bijlage

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2003 9 17 9

Aantal bronnen : 5

***** Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 175844
Y-positie van de bron [m]: 355598
kortste zijde gebouw [m]: 11.4
langste zijde gebouw [m]: 3.0
Hoogte van het gebouw [m]: 17.0
Orientatie gebouw [graden] : 0.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 175848
y_coördinaat van gebouw [m]: 355604
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.75297
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001551
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001551
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001551

***** Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 175729
Y-positie van de bron [m]: 355526
kortste zijde gebouw [m]: 70.6
langste zijde gebouw [m]: 30.8
Hoogte van het gebouw [m]: 5.8
Orientatie gebouw [graden] : 76.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 175740
y_coördinaat van gebouw [m]: 355561
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.87
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.92
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 15.49774
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.50000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.078
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005874
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000005874
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007425

***** Brongegevens van bron : 3
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 175764
Y-positie van de bron [m]: 355521
kortste zijde gebouw [m]: 70.6
langste zijde gebouw [m]: 31.3
Hoogte van het gebouw [m]: 5.8
Orientatie gebouw [graden] : 76.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 175775
y_coördinaat van gebouw [m]: 355552
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.7
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.87
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.92
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 17.53251
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.82838
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.088
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002082



gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002082
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000009507

***** Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 175808
Y-positie van de bron [m]: 355653
kortste zijde gebouw [m]: 25.6
langste zijde gebouw [m]: 14.4
Hoogte van het gebouw [m]: 3.8
Orientatie gebouw [graden] : 172.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 175808
y_coördinaat van gebouw [m]: 355656
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.2
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.75297
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001399
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001399
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010906

***** Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 175695
Y-positie van de bron [m]: 355534
kortste zijde gebouw [m]: 70.6
langste zijde gebouw [m]: 30.8
Hoogte van het gebouw [m]: 5.8
Orientatie gebouw [graden] : 76.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 175704
y_coördinaat van gebouw [m]: 355569
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.26
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.31
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 16.45666
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.28111
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.083
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001967
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001967
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000012872

OUT-bestand:

6	176029	355623	25.02	0.07
7	175982	355626	24.45	0.11
8	175983	355602	24.44	0.10
9	176008	355681	25.03	0.08
10	175945	355694	24.48	0.14
11	175601	355729	24.40	0.05
12	175797	355261	24.37	0.03
13	175466	355313	24.38	0.04
100001	175500	355350	24.39	0.04
100002	175500	355450	24.39	0.05
100003	175500	355550	24.38	0.04
100004	175500	355650	24.38	0.04
100005	175500	355750	24.38	0.03
100006	175500	355850	24.37	0.03
100007	175600	355350	24.41	0.06
100008	175600	355450	24.46	0.12
100009	175600	355550	24.43	0.09
100010	175600	355650	24.41	0.07
100011	175600	355750	24.39	0.05
100012	175600	355850	24.38	0.04
100013	175700	355350	24.41	0.07
100014	175700	355450	24.57	0.22
100015	175700	355550	-73.90	-98.24
100016	175700	355650	24.50	0.15
100017	175700	355750	24.44	0.09
100018	175700	355850	24.40	0.06
100019	175800	355350	24.39	0.05
100020	175800	355450	24.49	0.15
100021	175800	355550	25.20	0.86
100022	175800	355650	-74.40	-98.74
100023	175800	355750	24.49	0.15
100024	175800	355850	24.41	0.07
100025	175900	355350	24.38	0.04
100026	175900	355450	24.41	0.07
100027	175900	355550	24.52	0.18
100028	175900	355650	24.60	0.26
100029	175900	355750	24.49	0.14
100030	175900	355850	24.42	0.07
100031	176000	355350	24.97	0.03
100032	176000	355450	24.99	0.05
100033	176000	355550	25.02	0.08
100034	176000	355650	25.03	0.09
100035	176000	355750	25.03	0.08
100036	176000	355850	25.01	0.06

DAT-bestand:

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5
6	176029	355623	25.02	24.94	0.07	0.02765	0.02602	0.00514	0.01100	0.00486
7	175982	355626	24.45	24.34	0.11	0.04381	0.03404	0.00718	0.01584	0.00595
8	175983	355602	24.44	24.34	0.10	0.04054	0.03381	0.00685	0.01422	0.00588
9	176008	355681	25.03	24.94	0.08	0.02716	0.02950	0.00618	0.01614	0.00533
10	175945	355694	24.48	24.34	0.14	0.05348	0.04246	0.00869	0.03092	0.00726
11	175601	355729	24.39	24.34	0.05	0.01172	0.02356	0.00262	0.00976	0.00528
12	175797	355261	24.37	24.34	0.03	0.00366	0.01578	0.00245	0.00359	0.00286
13	175466	355313	24.38	24.34	0.04	0.00470	0.01771	0.00483	0.00308	0.00489
100001	175500	355350	24.39	24.34	0.04	0.00566	0.02302	0.00580	0.00366	0.00635
100002	175500	355450	24.39	24.34	0.05	0.00661	0.02897	0.00351	0.00503	0.00675
100003	175500	355550	24.38	24.34	0.04	0.00659	0.01866	0.00209	0.00586	0.00376
100004	175500	355650	24.38	24.34	0.04	0.00584	0.02131	0.00237	0.00485	0.00463
100005	175500	355750	24.38	24.34	0.03	0.00678	0.01591	0.00183	0.00522	0.00375
100006	175500	355850	24.37	24.34	0.03	0.00649	0.01197	0.00155	0.00570	0.00279
100007	175600	355350	24.41	24.34	0.06	0.00741	0.03468	0.00992	0.00476	0.00790
100008	175600	355450	24.46	24.34	0.12	0.01079	0.06881	0.00925	0.00685	0.01979
100009	175600	355550	24.43	24.34	0.09	0.01158	0.05253	0.00439	0.01063	0.01144
100010	175600	355650	24.41	24.34	0.07	0.01020	0.03670	0.00353	0.00887	0.00710
100011	175600	355750	24.39	24.34	0.05	0.01146	0.02119	0.00241	0.01025	0.00496
100012	175600	355850	24.38	24.34	0.04	0.00921	0.01520	0.00180	0.00878	0.00368
100013	175700	355350	24.41	24.34	0.07	0.00908	0.03881	0.00728	0.00529	0.00531
100014	175700	355450	24.57	24.34	0.22	0.01687	0.14204	0.04093	0.00976	0.01507
100015	175700	355550	-73.90	24.34	-98.24	0.02652	0.69470	0.01883	0.01987	-99.00000
100016	175700	355650	24.50	24.34	0.15	0.02392	0.08120	0.00646	0.02489	0.01822
100017	175700	355750	24.43	24.34	0.09	0.01963	0.03630	0.00373	0.02431	0.00886
100018	175700	355850	24.40	24.34	0.06	0.01173	0.02240	0.00263	0.01281	0.00549
100019	175800	355350	24.39	24.34	0.05	0.00585	0.02867	0.00441	0.00521	0.00456
100020	175800	355450	24.49	24.34	0.15	0.01529	0.09476	0.01707	0.00938	0.00879
100021	175800	355550	25.20	24.34	0.86	0.08712	0.26790	0.46076	0.02636	0.01995
100022	175800	355650	-74.40	24.34	-98.74	0.08935	0.12898	0.01965	-99.00000	0.01877
100023	175800	355750	24.49	24.34	0.15	0.02681	0.05231	0.00701	0.05114	0.01005
100024	175800	355850	24.41	24.34	0.07	0.01390	0.02852	0.00399	0.01715	0.00628
100025	175900	355350	24.38	24.34	0.04	0.00550	0.02176	0.00357	0.00496	0.00351
100026	175900	355450	24.41	24.34	0.07	0.01449	0.03595	0.00774	0.00890	0.00534
100027	175900	355550	24.52	24.34	0.18	0.07193	0.06230	0.01493	0.02041	0.00826
100028	175900	355650	24.60	24.34	0.26	0.12363	0.06360	0.01402	0.04811	0.00951
100029	175900	355750	24.49	24.34	0.14	0.04119	0.04385	0.00709	0.04377	0.00809
100030	175900	355850	24.42	24.34	0.07	0.01786	0.02765	0.00440	0.01850	0.00561
100031	176000	355350	24.97	24.94	0.03	0.00845	0.01482	0.00248	0.00467	0.00263
100032	176000	355450	24.99	24.94	0.05	0.01467	0.02261	0.00438	0.00701	0.00427
100033	176000	355550	25.02	24.94	0.08	0.02599	0.02900	0.00574	0.01049	0.00488
100034	176000	355650	25.03	24.94	0.09	0.03401	0.03071	0.00647	0.01489	0.00548
100035	176000	355750	25.03	24.94	0.08	0.02726	0.02886	0.00571	0.01722	0.00540
100036	176000	355850	25.01	24.94	0.06	0.01773	0.02335	0.00407	0.01349	0.00465

4. Depositieberekeningen (Aagro-stacks)

- Referentiesituaties N2000; 10 juni 1994, 24 maart 2000 & 07 december 2004

Naam van de berekening: Vergunde situatie

Gemaakt op: 12-06-2012 16:24:55

Zwaartepunt X: 175,800 Y: 355,600

Cluster naam: Schreurs P., Lochtstraat 3 te Stramproy (vergunde situatie)

Berekende ruwheid: 0,20 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	175 858	355 646	5,5	4,0	0,5	4,00	1 662
2	Stal 2	175 845	355 598	3,0	2,8	0,5	4,00	1 017
3	Stal 4	175 817	355 626	3,0	2,8	0,5	4,00	906
4	Stal 5	175 808	355 654	3,0	3,8	0,5	4,00	1 280

Gevoelige locaties:

Volgnr.	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Laurabossen 1	172 572	357 856	2,72
2	Ringselven 1	169 642	359 156	1,09
3	Boshoverheide 1	173 803	361 823	1,31
4	Weerterbergen 1	174 517	364 963	0,90
5	Weerterbosch 1	177 195	368 861	0,72
6	Sarsven & de Banen 1	182 602	363 202	1,19
7	Sarsven & de Banen 2	182 214	364 361	1,15
8	Sarsven & de Banen 3	183 077	365 004	1,04
9	Sarsven & de Banen 4	183 642	365 301	0,96
10	Sarsven & de Banen 5	184 488	363 728	0,92
11	Sarsven & de Banen 6	183 630	363 912	1,00
12	Abeek 1	174 120	355 179	7,67
13	Abeek 2	176 090	355 152	47,20
14	Abeek 3	179 682	352 873	1,69
15	Stramprooierbroek 1	177 989	354 979	5,44
16	Stramprooierbroek 2	173 641	356 139	3,95
17	Brandven	179 103	354 620	2,92

Details van Emissie Punt: Stal 1 (2620)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.1.1	Vleesvarkens	144	3	432
2	D3.1.1	Vleesvarkens	410	3	1230

Details van Emissie Punt: Stal 2 (2621)

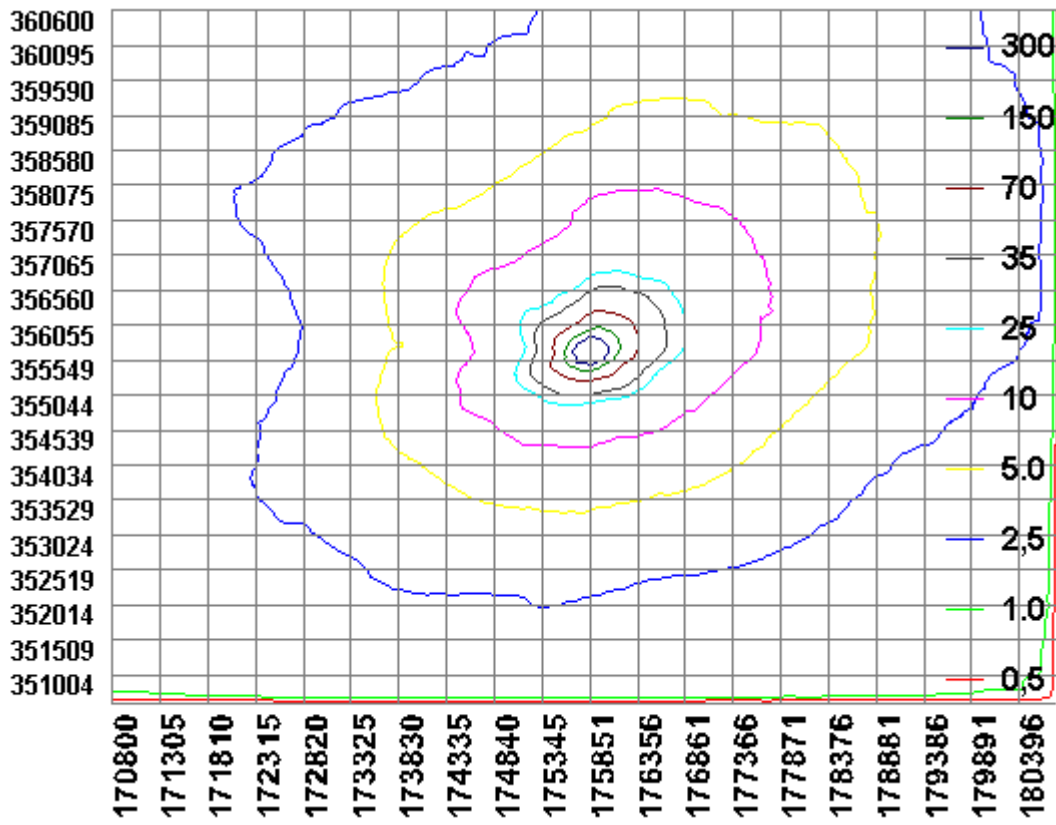
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.1.1	Vleesvarkens	339	3	1017

Details van Emissie Punt: Stal 4 (2622)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.1.1	Vleesvarkens	302	3	906

Details van Emissie Punt: Stal 5 (2623)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.1.2	Vleesvarkens	320	4	1280



- Aangevraagde situatie

Naam van de berekening: **Aan te vragen situatie**

Gemaakt op: 12-06-2012 16:54:45

Zwaartepunt X: 175,800 Y: 355,600

Cluster naam: Schreurs P., Lochtstraat 3 te Stramproy (aan te vragen situatie)

Berekende ruwheid: 0,20 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 06	175 844	355 598	3,0	3,0	0,5	4,00	1 280
2	Stal 09	175 729	355 526	6,0	5,8	2,9	2,50	243
3	Stal 10	175 764	355 521	5,7	5,8	2,9	2,83	1 122
4	Stal 11	175 808	355 653	4,2	3,8	0,5	4,00	864
5	Stal 12 N	175 695	355 534	6,0	5,8	2,3	4,28	1 060

Gevoelige locaties:

Volgnr.	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Laurabossen 1	172 572	357 856	2,54
2	Ringselven 1	169 642	359 156	1,03
3	Boshoeverheide 1	173 803	361 823	1,22
4	Weerterbergen 1	174 517	364 963	0,84
5	Weerterbosch 1	177 195	368 861	0,67
6	Sarsven & de Banen 1	182 602	363 202	1,10
7	Sarsven & de Banen 2	182 214	364 361	1,07
8	Sarsven & de Banen 3	183 077	365 004	0,97
9	Sarsven & de Banen 4	183 642	365 301	0,89
10	Sarsven & de Banen 5	184 488	363 728	0,86
11	Sarsven & de Banen 6	183 630	363 912	0,92
12	Abeek 1	174 120	355 179	7,30
13	Abeek 2	176 090	355 152	47,07
14	Abeek 3	179 682	352 873	1,54
15	Stramprooierbroek 1	177 989	354 979	5,01
16	Stramprooierbroek 2	173 641	356 139	3,93
17	Brandven	179 103	354 620	2,71

Details van Emissie Punt: Stal 06 (2624)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.1.2	Vleesvarkens	320	4	1280

Details van Emissie Punt: Stal 09 (2625)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.14.1	Vleesvarkens	1872	0.13	243.36

Details van Emissie Punt: Stal 10 (2626)

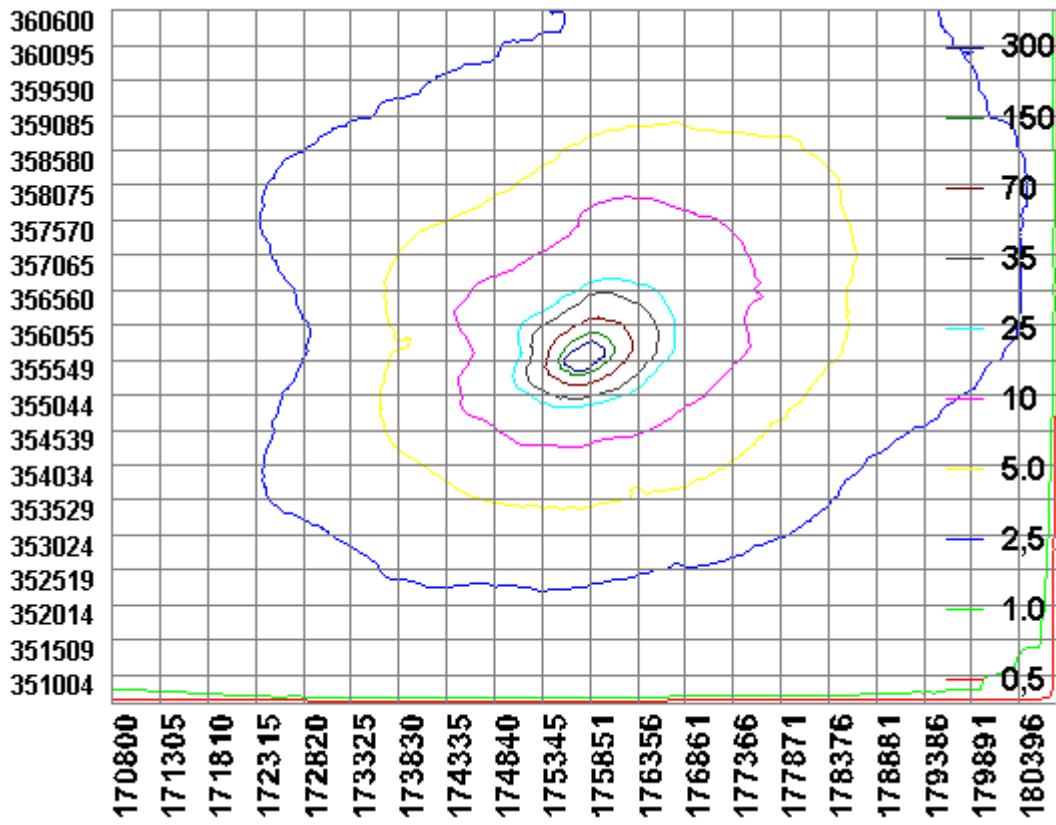
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.1.2	Vleesvarkens	2117	0.53	1122.01

Details van Emissie Punt: Stal 11 (2627)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.1.1	Vleesvarkens	288	3	864

Details van Emissie Punt: Stal 12 N (2628)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.4.2	Vleesvarkens	2000	0.53	1060



5. Conclusie

Geur

Met behulp van bijgevoegde geurberekening (V-Stacks) is aangetoond dat de aan te vragen situatie voldoet aan de normen die gesteld worden in de WGV en geurverordening van de gemeente Weert. De geuruitstoot op de omliggende geurgevoelige objecten is dusdanig dat het initiatief vanuit dit aspect aanvaardbaar is.

Fijnstof

Uit de resultaten van de fijn stofverspreidingsberekening (ISL3a) blijkt dat de aan te vragen situatie ruim voldoet aan de gestelde normen in de Wet Luchtkwaliteit. De uitstoot van fijn stof op de omliggende gevoelige objecten is dusdanig dat het initiatief vanuit dit aspect aanvaardbaar is.

Ammoniak

De ammoniakemissie in de aan te vragen situatie is 295,6 kg/jaar en 6% lager ten opzichte van de ammoniakemissie op de referentiedata (10 juni 1994 / 24 maart 2000 & 07 december 2004). Uit de resultaten van de bijgevoegde depositieberekeningen blijkt, dat de depositie in de aan te vragen situatie daalt ten opzichte van de depositie op de referentiedata.

Gezien bovengenoemde aspecten mag worden aangenomen dat de gewenste bedrijfsontwikkeling geen onevenredig nadelige gevolgen heeft qua ammoniakuitstoot op omliggende natuurgebieden en dat een Natuurbeschermingswet vergunning verleend kan worden.

6. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

- Uitgangspunten berekeningen V-stacks/ ISL3a/ Agro-stacks

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Agro-Stacks

Naam: Schreurs P., Lochstraat 3 te Stramproy (aan te vragen situatie)

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Stal 6	320	vleesvarkens	31,0	9.920
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
Totaal ventilatie-debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				9.920
<input type="checkbox"/> Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
<input checked="" type="checkbox"/> Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:		5		
Doorsnede ventilatoren (m):		0,50		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		0,98	0,00	
Berekende diameter (m):		0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		4,00		
<input type="checkbox"/> Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.		
<input type="checkbox"/> Centraal emissiepunt				
		Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		n.v.t.
Ventilatie-debiet per ventilatortype (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatie-debiet totaal (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):		n.v.t.		n.v.t.

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Agro-Stacks

Naam: Schreurs P., Lochstraat 3 te Stramproy (aan te vragen situatie)

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Stal 9	1.872	vleesvarkens	31,0	58.032
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
Totaal ventilatie debiet volgens handleiding V-stacks (m ³ /uur):				58.032
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m ²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.	
Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m ²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.	
Centraal emissiepunt				
			Ventilatoren	
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m ²):				6,45
Totale oppervlakte ventilatoren (m ²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	2,87
Ventilatie debiet per ventilatortype (m ³ /uur):			n.v.t.	n.v.t.
Ventilatie debiet totaal (m ³ /uur):			n.v.t.	n.v.t.
Luchtsnelheid (m/sec):			n.v.t.	2,50

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Agro-Stacks

Naam: Schreurs P., Lochstraat 3 te Stramproy (aan te vragen situatie)

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Stal 10	2.117	vleesvarkens	31,0	65.627
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
Totaal ventilatie debiet volgens handleiding V-stacks (m ³ /uur):				65.627
<input type="checkbox"/> Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
<input type="checkbox"/> Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m ²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.		
<input type="checkbox"/> Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m ²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.		
<input checked="" type="checkbox"/> Centraal emissiepunt				
			Ventilatoren	
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m ²):				6,45
Totale oppervlakte ventilatoren (m ²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		2,87
Ventilatie debiet per ventilatortype (m ³ /uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatie debiet totaal (m ³ /uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):		n.v.t.		2,83

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Agro-Stacks

Naam: Schreurs P., Lochstraat 3 te Stramproy (aan te vragen situatie)

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Stal 11	288	vleesvarkens	31,0	8.928
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
Totaal ventilatie debiet volgens handleiding V-stacks (m ³ /uur):				8.928
<input type="checkbox"/> Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
<input checked="" type="checkbox"/> Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:		4		
Doorsnede ventilatoren (m):		0,50		
Totale oppervlakte ventilatoren (m ²):		0,79	0,00	
Berekende diameter (m):		0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		4,00		
<input type="checkbox"/> Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m ²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.		
<input type="checkbox"/> Centraal emissiepunt				
		Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m ²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m ²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		n.v.t.
Ventilatie debiet per ventilatortype (m ³ /uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatie debiet totaal (m ³ /uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):		n.v.t.		n.v.t.

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Agro-Stacks

Naam: Schreurs P., Lochstraat 3 te Stramproy (aan te vragen situatie)

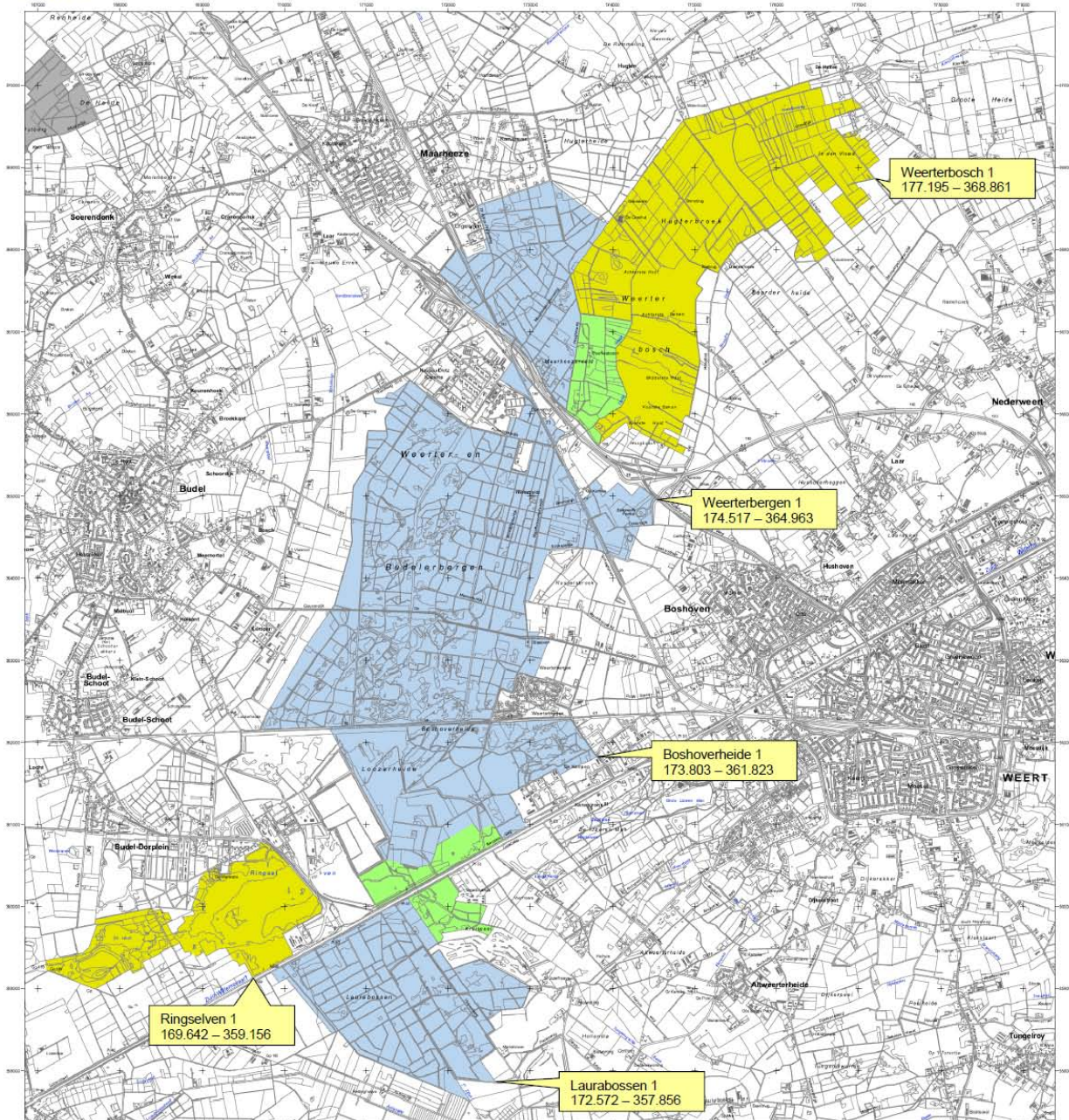
Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet	
Stal 12 N	2.000	vleesvarkens	31,0	62.000	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
Totaal ventilatie debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				62.000	
<input type="checkbox"/> Natuurlijke ventilatie					
Diameter (m)(standaard)			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
<input type="checkbox"/> Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.		
Berekende diameter (m):		n.v.t.			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.			
<input type="checkbox"/> Horizontale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.		
Berekende diameter (m):		n.v.t.			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.			
<input checked="" type="checkbox"/> Centraal emissiepunt					
			Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:		8	0		
Doorsnede ventilatoren (m):		0,80	0,00		
Oppervlakte uitstroomopening (m²):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		4,02	0,00		
Berekende diameter (m):		2,26		n.v.t.	
Ventilatie debiet per ventilatortype (m³/uur):		20.000	0		
Ventilatie debiet totaal (m³/uur):		160.000	0		
Luchtsnelheid (m/sec):		4,28		n.v.t.	

- Toetspunten depositieberekeningen



Natura2000-gebied #138 Weeter- en Budelerbergen en Ringselven

Habitatrichtlijngebied #71, #56
Vogelrichtlijngebied #77



landbouw, natuur en voedselkwaliteit

Missie van LNV, Directie Natuur en Opbouw Natuurlijke Zaken

Productie en cartografie



Topografische ondergrond
© De kadastrale dienst en de kadastrale dienst van de Topografische Dienst Kadaster, Eindhoven, 2006
Datum kaart: 30/12/2006 5:54 PM

Legenda

- RI (2008 ha)
- RI (2008 ha)
- RI (2008 ha)
- Totale oppervlakte = 3179 ha
- Ander Natura2000-gebied (structuurel)
- VE = Vogelrichtlijngebied
- HR = Habitatrichtlijngebied

Schaal 1 : 25 000



Bestaande bebouwing, erven, tuinen, verhardingen en hoofdspoorwegen maken geen deel uit van het aangewezen gebied, tenzij expliciet wel bij de aanwijzing betrokken, zie verder nota van toelichting bij het besluit.

ONTWERPKAART

behorende bij het ontwerpbesluit van het Natura2000-gebied Weeter- en Budelerbergen en Ringselven

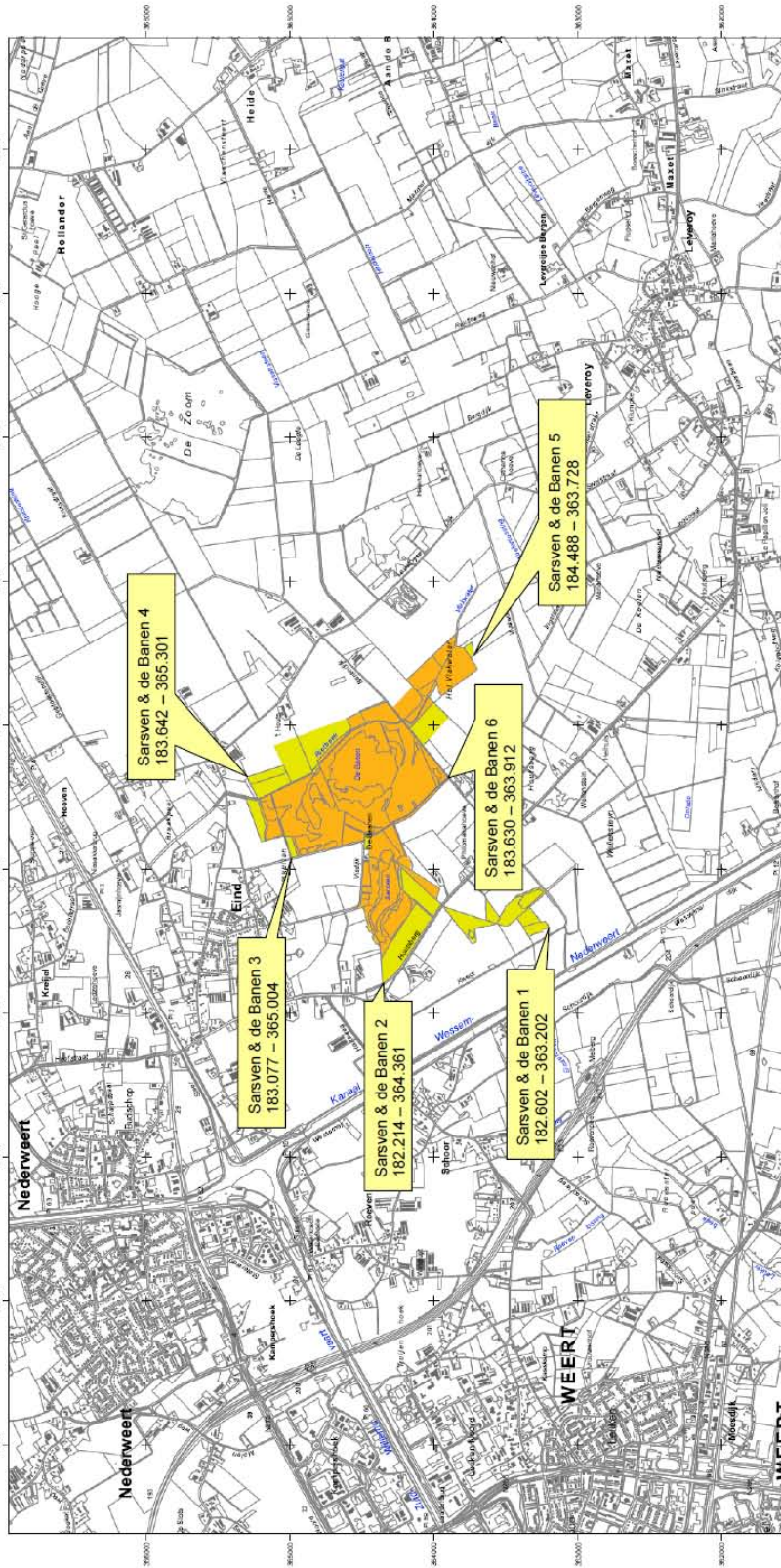


Deze kaart



Natura2000-gebied #146 Sarsven en De Banen

Habitatrichtlijngebied #121



Sarsven & de Banen 4
183.642 – 365.301

Sarsven & de Banen 3
183.077 – 365.004

Sarsven & de Banen 2
182.214 – 364.361

Sarsven & de Banen 1
182.602 – 363.202

Sarsven & de Banen 6
183.630 – 363.912

Sarsven & de Banen 5
184.488 – 363.728

Legenda

- HR (44 ha)
- HR + BN (12 ha)
- Totale oppervlakte = 186 ha
- Ander Natura2000-gebied (niet uitaaf)
- HR = Habitatrichtlijngebied
- BN = beschermd natuurnatuurmonument

Opdrachtgever:
**landbouw natuur en
voedselkwaliteit**

Ministerie van LNV, Directie Natuur en
Directie Regionale Zaken

Productie en cartografie:



Beoogd publicatie onderwerp:
© De auteur aanvaardt aansprakelijkheid voor de juistheid van de Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2016

Datum kaart: 9/21/2006 5:47 PM

ONTWERPKAART
behorende bij het ontwerpbesluit
van het Natura2000-gebied
Sarsven en De Banen



Bestaande bebouwing, erven, tuinen, verhardingen en hoofd-spoorwegen maken geen deel uit van het aangewezen gebied, tenzij expliciet wel bij de aanwijzing betrokken, zie verder nota van toelichting bij het besluit.



Ontwerpkart

Toetspunten Belgisch Habitatrichtlijngebieden 'Abeek' en 'Brandven' en Belgisch vogelrichtlijngebied 'Hamonterheide', Hageven, Buitenheide, Stramprooierbroek en Mariahof.

