

Uitwerking inpassingsplan Melkweg 16 te Egchel

H1. Gemengde haag

Aan te leggen 38 meter in deze fase. Soorten: 15 % zwarte els, 5% drechts krenteboompje, 30% haagbeuk, 30% hazelaar, 10% liguster, 5% vuilboom en 5% gelderse roos. (soorten identiek aan soorten fase 1).

4 stuks per meter aan te planten in één plantrij. Maat bij aanplant 60-80 cm conform overeengekomen beplantingsplan. Aan te planten in groepjes van 4-6 stuks. Onderhoud en beheer: minstens 1 x per jaar scheren, minimaal tot 80 cm hoogte, maximaal 120 cm. Breedte: minimaal 100 cm in eindbeeld.

S2. Infiltratiesingel

In totaal 45 strekkende meters. Soorten: 6% zwarte els, 3% witte els, 10% drechts krenteboompje, 3% ruwe berk, 3% zachte berk, 5% haagbeuk, 10% rode kornoelje, 15% hazelaar, 6% liguster, 10% vogelkers, 10% vuilboom, 6% boswilg, 3% lijsterbes, 10% gelderse roos (soorten identiek aan fase 1).

Aan te planten in 2 rijen, onderlinge afstand 100 centimeter, 8 stuks per strekkende meter aan te planten (2 rijen x 4 planten), aan te planten in groepjes van 4-6. Maat bij aanplant 60-80 cm. Onderhoud en beheer: 1 x per jaar te scheren, hoogte tussen 100 en 120 cm. Breedte: minimaal 150 cm in eindbeeld.

In de infiltratiesingel worden 5 bomen geplant (elzen). Maat bij aanplant 14-16 cm, voorzien van stambescherming. Bomen mogen worden opgekroond, onderste vertakking op (in de eindfase) 350-400 cm. Watergeven tot boom aangeslagen is. Snoei bomen conform bijlage jeugdsnoei, begeleidingsnoei en gebruik snoei.

Beheer: 1 x per 5 jaar af te zetten in lengterichting (binnenkant/buitenkant)

In de beplanting van fase 1 zijn enkele bomen door de loonwerker omvergereden. Deze exemplaren zijn begin december 2015 vervangen door nieuwe exemplaren.

Tussen de Rongvenweg en de daar aanwezige sloot groeit een rietopslag. Deze opslag is aanwezig op eigendom van de gemeente Peel en Maas, hierover heeft aanvrager geen zeggenschap.

Omvang inpassingsplan:

H1: 38 meter x 1=	38 m2
S2: 45 meter x 1.5=	75 m2
Infiltratievoorziening: 90 meter x 9.9 =	891 m2
Totaal oppervlak=	1004 m2

A Jeugd snoei.

Het doel van de jeugd snoei is gelijk aan het doel van de begeleiding snoei.
Jeugd snoei wordt uitgevoerd met behulp van een stokzaag.

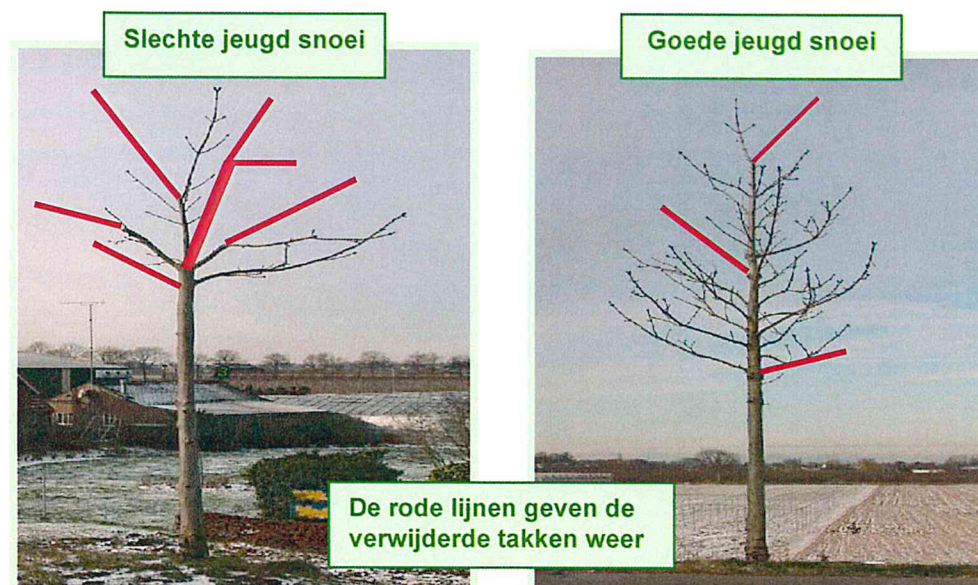
Doel.

Creëren van een boom met één doorgaande stam.

Het voorkomen/verwijderen van concurrenten van de doorgaande top.

Alle takken beneden de gewenste opkroonhoogte maken deel uit van de tijdelijke kroon.
Tijdens de jeugd snoeifase wordt ernaar gestreefd om de boom zich zodanig te laten ontwikkelen dat deze een stevig "skelet" vormt om de toekomstige kroon te kunnen blijven dragen. In deze snoeifase wordt voorkomen dat zich dikke takken in de tijdelijke kroon ontwikkelen.

Voorbeelden jeugd snoei.



50% van de bladmassa verwijderd.
Tak van tak gesnoeid.
Doorgaande top verwijderd.
Boom heeft geen toekomst meer.

20% van de bladmassa verwijderd.
Alleen wonden aan de stam.
Geen dikke takken in de kroon.
Toekomstboom.

Regels jeugd snoei:

- 1 Maximaal 20% van de bladmassa verwijderen.
- 2 Onderhoudsinterval 2 jaar.
- 3 Dikste tak eerst verwijderen, daarna eventueel andere takken.
- 4 Andere probleemtakken (dubbele top, kleeftak, schuurtak e.d.).
- 5 Geen overstaande en boven elkaar staande takken in 1 werkgang verwijderen.
- 6 Altijd de gehele tak verwijderen.
- 7 Respecteer de takkraag.
- 8 Dode takken vallen buiten de snoeiregels en worden altijd verwijderd.

Toelichting.

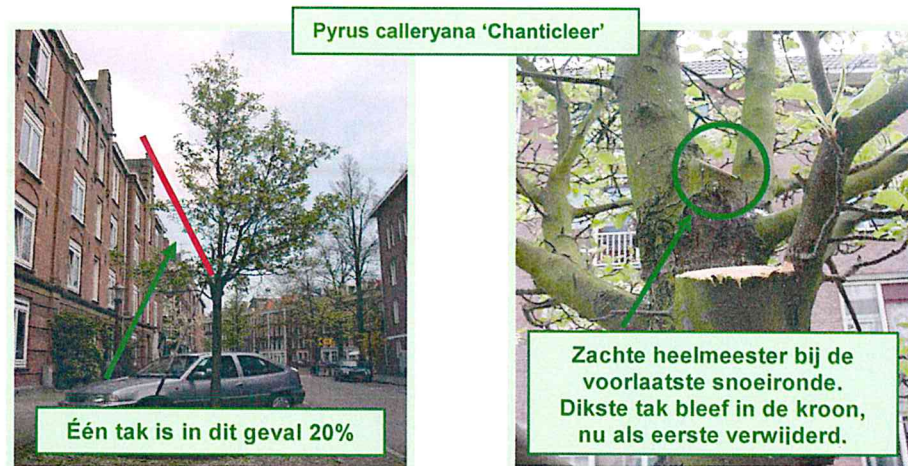
Maximaal 20%.

Maximaal 20% geldt voor gezond groeiende jonge bomen.

Bij een jonge boom met 10 takken betekent dit vaak dat maar 1 tak verwijderd wordt.

De grootste concurrent voor de doorgaande top zal moeten wijken. Normaal gesproken draagt deze tak meer dan 1/10^{de} van de bladmassa. Maximaal 20% betekent dus niet 20% van de aanwezige takken (10 takken dus 2 verwijderen), het is geen rekenkundige maat.

Een boom moet in de intervalperiode minimaal de verloren bladmassa +10% kunnen bijgroeien.



Dikste tak eerst.

De dikste tak is meestal de dubbele top of de kleeftak. Ook als dit niet het geval is, is het in ieder geval een concurrerende tak met veel groeikracht. Snoei van deze tak is essentieel omdat deze bijna kwadratisch in dikte toeneemt. Uitstellen van snoei leidt tot nog grotere snoeiwonden in de toekomst.

Controle.

Dikste tak eerst biedt voor de beheerder een duidelijk controlemiddel. Als zich na de jeugd snoei in de kroon een dikkere tak bevindt dan de grootste snoeiwond, dan is het werk niet vakkundig uitgevoerd.

Geen tak van een tak snoeien.

Bij jeugd snoei worden geen zijtakken van takken gesnoeid. Takken worden altijd volledig, met respect voor de takkraag, tot aan de stam verwijderd. Op deze wijze wordt voorkomen dat er inefficiënte groei plaatsvindt en dat er onnodige snoeiwonden ontstaan.

Financiële interessant.

Tijdige jeugd snoei bespaart kosten omdat geen achterstand hoeft te worden ingelopen.

Tevens betekent jeugd snoei met de stokzaag snoeien en daar hangt een heel ander prijskaartje aan dan begeleiding snoei waarbij de snoei uitgevoerd wordt met een motorzaag in combinatie met een hoogwerker of door middel van klimtechnieken.

Jeugdzorg.

De jeugd zorg omvat de volgende werkzaamheden:

- Plaatsen / verwijderen boompalen.
- Controle / bijstellen boombanden.
- Plaatsen / verwijderen maaischade paaltjes, hitme's.
- Aanbrengen / controleren / verwijderen boomkorven.
- Aanbrengen / controleren beluchting en/of watergift systemen.
- Water geven.

B Begeleiding snoei.

Het doel van de begeleiding snoei is gelijk aan het doel van de jeugd snoei.
De uitvoering geschiedt met behulp van klimtechnieken of een hoogwerker.

Doel.

**Het verkrijgen van éénstammige boom met de voor die locatie gewenste takvrije stam.
Het voorkomen/verwijderen van concurrenten van de doorgaande top.**

Alle takken beneden de gewenste opkroonhoogte bevinden zich in de tijdelijke kroon.
Alle takken boven de gewenste opkroonhoogte bevinden zich in de blijvende kroon.

De boom mag boven de gewenste opkroonhoogte beginnen met de ontwikkeling van gesteltakken.
In de blijvende kroon worden alleen nog probleemtakken verwijderd en takken die neigen naar overlast voor de huidige en toekomstige gebruikers van de ruimte rondom de boom.
Behoort de boom tot de hoofdstructuur dan gelden na de begeleiding snoei verdergaande zorgfasen.
Te weten: doorgaande begeleiding snoei, volwassen snoei (periodieke uitdun snoei) en eventueel veteranen snoei.



Regels begeleiding snoei:

- 1 Maximaal 20% van de bladmassa snoeien per 4 jaar.
- 2 In de tijdelijke kroon dikste tak eerst. Bij de hoofdstructuurbomen de gehele kroon.
- 3 Probleemtakken in de tijdelijke kroon (dubbele top, elleboogtak, kleeftak enz.).
- 4 Probleemtakken in de blijvende kroon (kleeftak, schuurtak).
- 5 Geen overstaande en boven elkaar staande takken in 1 werkgang verwijderen.
- 6 Respecteer de takkraag.
- 7 Snoei tak van tak is toegestaan, vooral bij achterstallig onderhoud.
- 8 Dode takken vallen buiten de 20% regel.

C Gebruik snoei.

Doel.

Het verzorgen van de blijvende kroon van de boom.

Het onderscheid tussen gebruik snoei en volwassen snoei.

De boom heeft zijn gewenste opkroonhoogte bereikt. Vanaf nu begint de boom met de vervulling van de functie waarvoor hij is aangeplant. Vanaf dit moment bevindt de boom zich in de gebruik fase, tenzij de boom tot de hoofd groenstructuur behoort (zie voortgezette begeleiding snoei).

In deze adolescentie, jong volwassen fase heeft de boom echter veelal nog niet zijn volwassen eindbeeld bereikt.

Een voorbeeld: Een 20-jarige populier in een laan gaat bij een boomhoogte van ongeveer 14 meter over van begeleiding snoei naar gebruik snoei. Dit is echter pas de helft van zijn uiteindelijke boomhoogte, circa 28 meter na 40 tot 50 jaar.

Bij het bereiken van de uiteindelijke boomhoogte komt de boom in de overgangsfase naar volledige kroonontwikkeling totdat deze "volwassen" is. Dit betekent een verandering in de groeiwijze van de boom en luidt tevens de volgende zorgfase in: De volwassen zorgfase, periodieke uitdun snoei afgewisseld met gebruik snoei.



Deze eiken aan de rand van een park behoren tot de extensieve nevenstructuur

Regels gebruik snoei: Snoei in de blijvende kroon.

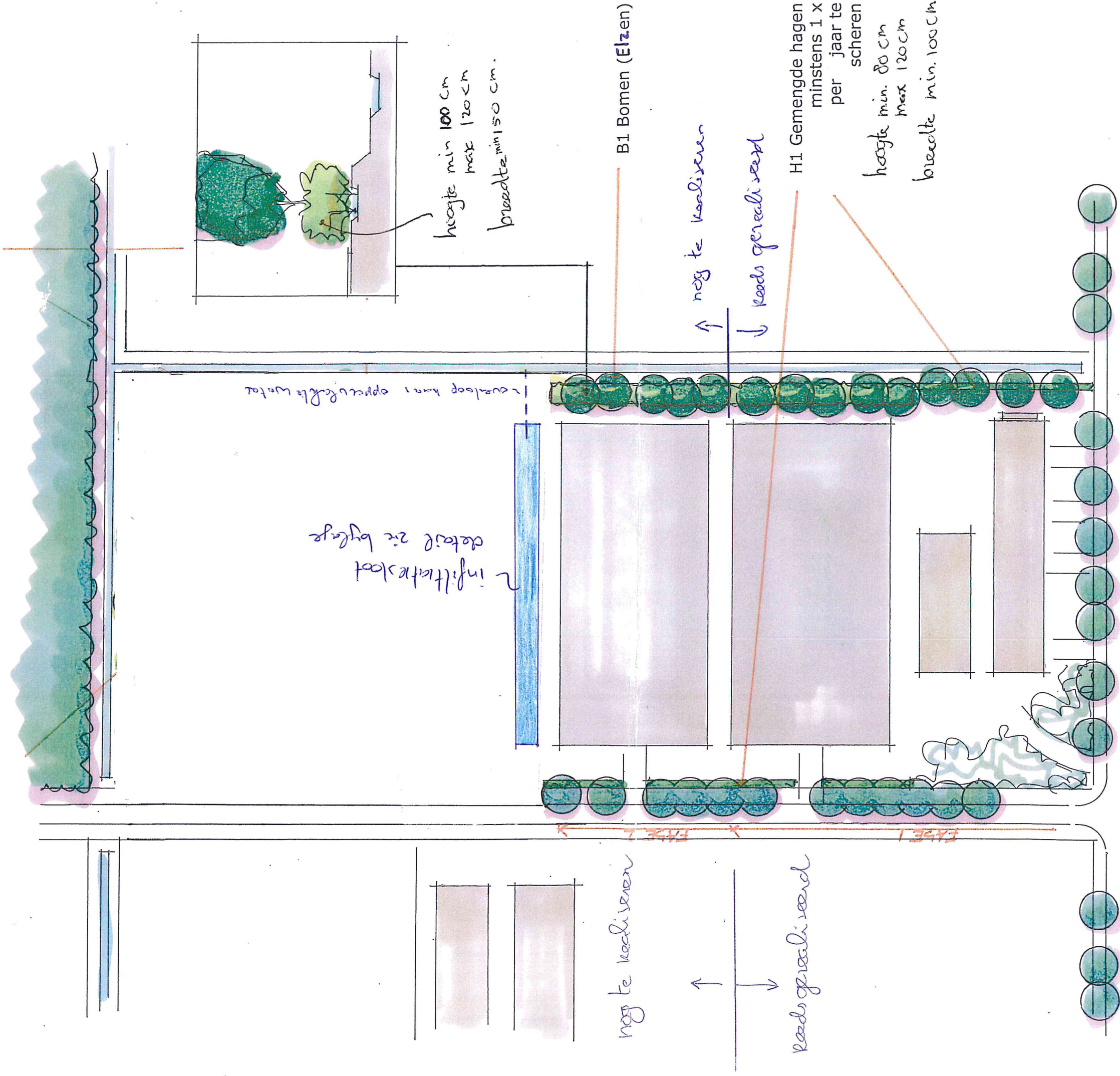
- 1
Maximaal 20% van de bladmassa per 4 jaar.
- 2
Verwijderen van probleemtakken in de blijvende kroon (kleef tak, schuurtak ed.).
- 3
Verwijderen van dood hout.
- 4
Verwijderen van uitzakende zijtakken, geen gesteltakken. Als er in deze fase nog gesteltakken verwijderd moeten worden dan valt de boom terug in de achterstallige begeleiding snoeifase (Ba).
- 5
Vrij snoeien van gebouwen en straatmeubilair. (straatverlichting, verkeersborden, -lichten ed.).
- 6
Verwijderen van takken die voor de volgende onderhoudscyclus overlast zullen veroorzaken voor de gebruikers van de ruimte rondom de boom.

Landschappelijke inpassing en compensatie Tijssen Egchel

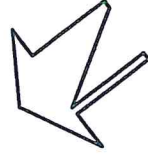
Rongvenweg/melkweg Egchel
PNR6088PD12-041008

Versie 11/3/16

S2 Infiltratiesingel



'Tijssen Egchel'
P/a M. Tijssen
Heide 12
6088 PD Roggel
T 0475-496282
F 0475-495008
M 06-28942967
Mtj005@planet.nl
041008 - 1:1000



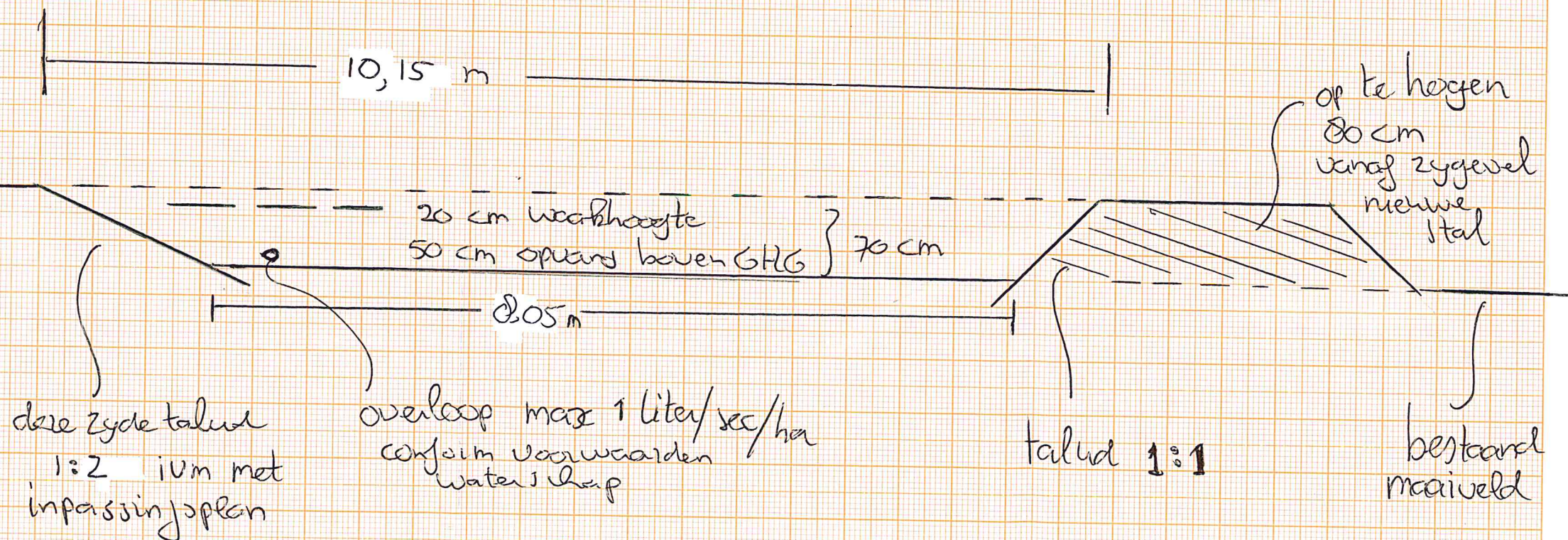
Ir Guido W.F.M. Paumen
Tuin- & Landschapsarch. Bnt
Pastoorswal 4, 6041 CP Roermond
T 0475-430684, F 0475-430685 M 06-51852937
info@guido.paumen.nl / www.guido.paumen.nl

detail infiltratie/retentie voorziening

Nieuwe
stal

$$\text{totaal inhoud } 10,15 + 0,05/2 \times 90 \times 0,7 = 575 \text{ m}^3$$

$$\text{retentie } 9,55 + 0,05/2 \times 90 \times 0,50 = 396 \text{ m}^3$$



VOORONDERZOEK

MELKWEG 16

TE EGCHEL

GEMEENTE PEEL EN MAAS



- * Bodem
- * Waterbodem
- * Water
- * Archeologie
- * Ecologie
- * Milieu

Bodem

Vooronderzoek Melkweg 16 te Egchel in de gemeente Peel en Maas

Opdrachtgever	Holding Tijssen bv Spoorweg 4 5963 NJ Horst
----------------------	---

Project	P&M.PIJ.HIS
Rapportnummer	15031290
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	16 april 2015

Vestiging	Swalmen
Opsteller	Ing. M.R.P. Vidal

Paraaf	
---------------	---

Kwaliteitscontrole	Drs. E. Hartingsveld
---------------------------	----------------------

Paraaf	
---------------	---



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

Opgemerkt wordt dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	GERAADPLEEGDE BRONNEN.....	1
3.	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK	1
4.	GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE	2
4.1	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	2
4.2	Toekomstige situatie.....	3
5.	CALAMITEITEN.....	3
6.	UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE.....	3
7.	BELENDENDE PERCELEN/TERREINDELEN	3
8.	INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN.....	4
9.	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	4
9.1	Bodemopbouw.....	4
9.2	Geohydrologie	4
10.	TERREININSPECTIE	5
11.	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	6

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Geraadpleegde bronnen

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Holding Tijssen bv opdracht gekregen voor het uitvoeren van een vooronderzoek aan de Melkweg 16 te Egchel in de gemeente Peel en Maas.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen uitbreiding van het agrarisch bedrijf met een stal.

Het vooronderzoek heeft tot doel te bepalen of er aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een bodemonderzoek conform de NEN 5740, door middel van een archiefonderzoek, een interview met de eigenaar/gebruiker en een terreininspectie.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van bodemonderzoek bij verkennend en nader onderzoek".

2. GERAADPLEEGDE BRONNEN

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de gemeente Peel en Maas aanwezige informatie (contactpersoon de heer C.A.J. Janssen), informatie verkregen van de opdrachtgever (contactpersoon de heer L. Heesen) en informatie verkregen uit de op 10 april 2015 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- de bodemopbouw en geohydrologie;
- verhardingen, kabels en leidingen.

Bijlage 3 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

3. AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende percelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 3.400 \text{ m}^2$) ligt aan de Melkweg 16, circa 1,4 kilometer ten zuidwesten van de kern van Egchel in de gemeente Peel en Maas (zie bijlage 1). Het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Helden, sectie H, nummer 1584.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 31 m +NAP en zijn de coördinaten van de onderzoekslocatie $X = 194.755$, $Y = 368.475$.

4. GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

4.1 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Volgens historisch kaartmateriaal uit de periode 1803-1938 maakte de locatie, alsmede de omgeving ervan, destijds deel uit van een natuurgebied. Omstreeks 1938 is men begonnen met het ontginnen van de locatie alsmede de directe omgeving. De locatie, alsmede de directe omgeving, verkreeg destijds een overwegend agrarische functie. De omgeving werd extensief bewoond. Tot op heden is dit gebruik van de onderzoekslocatie niet wezenlijk veranderd.

De onderzoekslocatie is in gebruik als landbouwgrond (akker) en heeft voor zover bekend altijd een agrarische bestemming gehad. In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

Het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uit maakt, behoort tot een agrarisch bedrijf aan de Melkweg 16 en is deels bebouwd met varkensstallen.

Tabel I geeft een opsomming van de bekende, verleende bouwvergunningen voor het agrarisch bedrijf aan de Melkweg 16 te Egchel, waar de onderzoekslocatie deel van uit maakt.

Tabel I. Verleende bouwvergunningen

Naam aanvrager	Jaartal	Omschrijving	Asbest toegepast in:
---	1992	Het uitbreiden van een varkensstal	Niet bekend
---	1997	Het uitbreiden van een bedrijfsruimte	Niet bekend

Voor zover bij de opdrachtgever en de gemeente Peel en Maas bekend, heeft er op de onderzoekslocatie zelf nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden. Wel heeft ter plaatse van de meest zuidelijk gelegen varkensstal in het verleden een ondergrondse HBO-tank (5.000 liter) gelegen. In 1983 was deze voormalige ondergrondse HBO-tank (5.000 liter) al niet meer op het perceel aanwezig.

Uit het milieudossier van de gemeente Peel en Maas blijkt, dat er in het verleden verschillende vergunningen zijn verleend voor de (gevoerde) bedrijfsactiviteiten ter plaatse van het agrarisch bedrijf. Tabel II geeft een opsomming van de verleende vergunningen.

Tabel II. Verleende milieuvergunningen

Naam aanvrager	Datum vergunning	Omschrijving vergunning
M.P. Lemmen	4 oktober 1982	Vergunning ingevolge de Hinderwet voor het oprichten, in werking brengen en in werking houden van een varkenshouderij.
M.P. Lemmen	14 maart 1983	Vergunning ingevolge de Hinderwet voor het uitbreiden van een bestaande varkenshouderij met propaangasinstallatie. De ondergrondse HBO-tank (5.000 liter) is komen te vervallen.
M.P. Lemmen	11 september 1989	Vergunning ingevolge de Hinderwet voor het uitbreiden en wijzigen van een bestaande varkenshouderij met propaangasinstallatie. De ondergrondse HBO-tank (5.000 liter) is komen te vervallen.
M.T.S. Lemmen	21 januari 1997	Revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een vlees-varkenshouderij.

Tabel II. Verleende milieuvergunningen (vervolg)

Naam aanvrager	Datum vergunning	Omschrijving vergunning
M.T.S. Lemmen	30 januari 1997	Melding ingevolge artikel 8.19 Wet milieubeheer voor de realisatie van een hygiënesluis en een bouwwijziging.
Maatschap Lemmen-van Woezik	7 september 1999	Veranderingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een was- en kadaverplaats
Tijsen Egchel	28 januari 2009	Vergunning Wet milieubeheer. Een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, revisievergunning voor het houden van vleesvarkens.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

4.2 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens een stal op de locatie te realiseren.

5. CALAMITEITEN

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Peel en Maas blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

6. UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE

Op de onderzoekslocatie zelf zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

7. BELENDEnde PERCELEN/TERREINDELEN

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Egchel, in een van oorsprong natuurgebied dat vanaf 1938 geleidelijk een agrarische functie kreeg.

In bijlage 3 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en belendende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende terreindelen is als volgt:

- aan de noordoostzijde bevindt zich landbouwgrond;
- aan de zuidoostzijde bevindt zich de Egchelhoekeerbeek met aansluitend landbouwgrond;
- aan de zuidwestzijde bevindt zich een agrarisch bedrijf en een openbare weg (Melkweg);
- aan de noordwestzijde bevindt zich een openbare weg (Rongvenweg).

Op het perceel, waar de huidige onderzoekslocatie deel van uit maakt, is in 1997 door Econsultancy een vooronderzoek opgesteld (rapportnummer 97011611 HEL/LEM/HIS, d.d. 4 februari 1997). De onderzoeksresultaten gaven destijds geen aanleiding tot het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek.

Op het perceelsdeel ten zuiden waar de huidige onderzoekslocatie is in 2008 door Econsultancy een vooronderzoek opgesteld (rapportnummer 08091609 HEL.PIJ.HIS, d.d. 1 oktober 2008). De onder-

zoeksresultaten gaven destijds geen aanleiding tot het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek.

De huidige eigenaar van de onderzoekslocatie is niets bekend omtrent potentieel bodembedreigende activiteiten op aangrenzende percelen. Er vinden geen industriële activiteiten in de directe omgeving van de onderzoekslocatie plaats.

Uit de verzamelde informatie blijkt dat er op de aangrenzende percelen geen (ernstige) bodemverontreinigingen zijn te verwachten.

8. INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN

Er is geen informatie beschikbaar over mogelijk regionaal verhoogde achtergrondgehalten in de grond. Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor. De provincie Limburg heeft specifieke beleidslijnen geformuleerd met betrekking tot deze regionaal verhoogde concentraties van metalen in het grondwater (zie onder meer brief 95/36199V van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg van 12 september 1995).

9. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

9.1 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de digitale bodemkaart van Nederland uit een moerige eerdgrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit een zanddek en een moerige tussenlaag op zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

9.2 Geohydrologie

Tectonisch gezien ligt de onderzoekslocatie op de Peelhorst. Deze horst wordt aan de zuidwestzijde begrensd door de Peelrandbreuk en aan de noordoostzijde door de Tegelenbreuk. Beide breuken zijn noordwest-zuidoost gericht.

Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van ± 7 m en wordt gevormd door de Formatie van Beegden. Op deze formatie liggen de fijnzandige, matig goed doorlatende dekzandafzettingen, behorende tot de Formatie van Boxtel, met een dikte van ± 8 m. Het eerste watervoerend pakket wordt aan de onderzijde begrensd door kleiafzettingen van de Formatie van Breda.

De gemiddelde grondwaterstand bedraagt $\pm 29,5$ m +NAP, waardoor het grondwater zich op de onderzoekslocatie op een diepte van $\pm 1,5$ m -mv zou bevinden. Zowel het freatische grondwater als het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning TNO, kaartblad 57 Oost, 58 West en Oost, 1974 (schaal 1:50.000) in zuidoostelijke richting. Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingsgebied.

10. TERREININSPECTIE

Op 10 april 2015 is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in hoofdstuk 4. Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

11. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

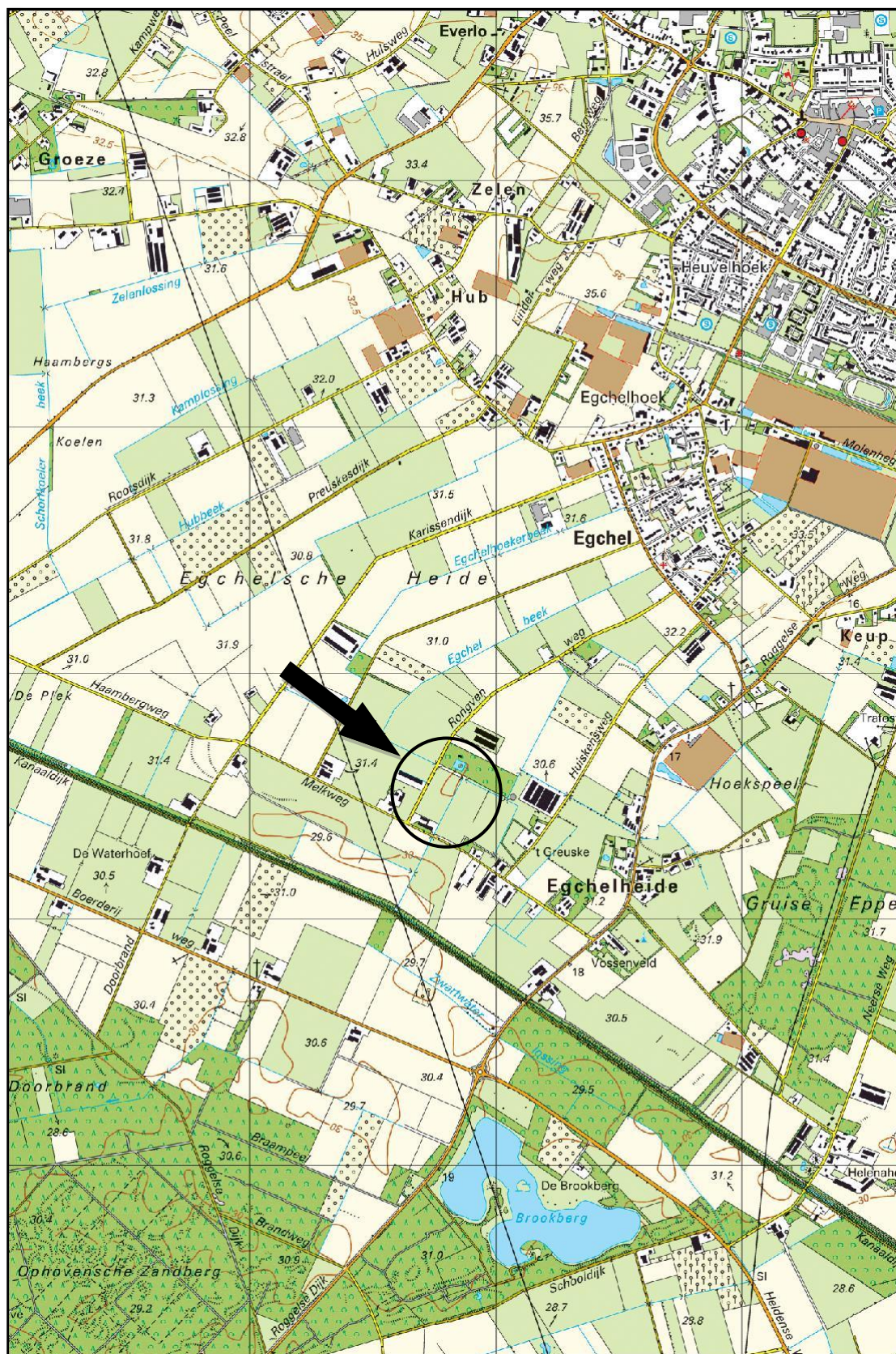
Econsultancy heeft in opdracht van Holding Tijssen bv een vooronderzoek uitgevoerd aan de Melkweg 16 te Egchel in de gemeente Peel en Maas.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen uitbreiding van het agrarisch bedrijf met een stal.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de onderzoekslocatie te verwachten.

Op basis van het vooronderzoek en de terreininspectie kan gesteld worden dat er milieuhygiënisch géén belemmeringen bestaan voor de voorgenomen bouwplannen op de onderzoekslocatie. De onderzoeksresultaten geven géén aanleiding voor verder bodemonderzoek dan wel een bodemonderzoek op analytische grondslag.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Titel: Melkweg 16 te Egchel A4



PROJECT: P&M.PIJ.HIS	NUMMER: 15031290
SCHAAL: 1:1.000	DATUM: 14-4-2015
GETEKEND: RDI	BIJLAGE: 2a

Legenda

Boringen	
Omschrijving	Symbol
Boring tot 0,5 m -mv	
Boring tot 1,0 m -mv	
Boring tot 1,5 m -mv	
Boring tot 2,0 m -mv	
Boring tot 2,5 m -mv	
Boring tot 3,0 m -mv	
Boring tot 3,5 m -mv	
Boring tot 4,0 m -mv	
Boring tot 4,5 m -mv	
Boring tot 5,0 m -mv	
Peilbuis	
Peilbuis (diep)	
Voorgaande boring tot 0,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 1,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 1,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 2,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 2,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 3,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 3,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 4,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 4,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 5,0 m -mv	
Voorgaande peilbuis	
Voorgaande peilbuis (diep)	
Kernboring 80 mm	
Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv	
Kernboring 120 mm	

Boringen	
Omschrijving	Symbol
Asbestgat 30x30x50	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + peilbuis	
Asbestgat 30x30x50 + peilbuis (diep)	
Asbestgat 100x100x50	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 0,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 1,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 1,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 2,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 2,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 3,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 3,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 4,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 4,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 5,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + peilbuis	
Asbestgat 100x100x50 + peilbuis (diep)	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 0,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 1,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 1,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 2,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 2,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 3,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 3,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 4,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 4,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 5,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + peilbuis	
Kernboring + asbestgat 30x30 + peilbuis (diep)	

Symbolen	
Omschrijving	Symbol
Asfalt	
Beton	
Boom	
Bos	
Braak	
Depothoogte	
Fotoname	
Mangat	
Gras	
Grind	
Haag	
Klinker	
Oliefetafscheider	
Ontgravingsdiepte	
Ontluchtingspunt	
Onverhard	
Parkeerplaats	
Pomp	
Puinverharding	
Sleuf 200x40x50cm	
Spoorbaan	
Stelconplaat	
Struik	
Talud	
Tegel	
Vloestofdichte vloer	
Vulpunt	
Water	
Zeshoek tegel	
Zinkput	
Asbestverdacht plaatmateriaal op maaiveld	
Hekwerk	
Toekomstige bebouwing	
Voormalige bebouwing	
Bebouwing	
Locatiegrens	

Verontreiniging	
Omschrijving	Symbol
Ontgravingsvak	
Niet verontreinigd	
AW/S-waarde contour	
T-waarde contour	
I-waarde contour	
Niet verontreinigd	
Licht verontreinigd	
Matig verontreinigd	
Sterk verontreinigd	
Verspreiding verontreiniging onbekend	

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 3 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd (ja/nee)	Toelichting		
		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Informatie uit kaartmateriaal etc.				
Historische topografische kaart	ja	divers		
Luchtfoto	ja	divers		
Informatie uit themakaarten		Datum bron/ kaartmateriaal		Opmerkingen
Bodemkaart Nederland	ja	2015		
Grondwaterkaart Nederland	ja	1974		
Bodemloket.nl	ja	2015		
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	31 maart 2015	Dhr. L. Heesen	-
Huidig gebruik locatie	ja	31 maart 2015	Dhr. L. Heesen	-
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	31 maart 2015	Dhr. L. Heesen	-
Toekomstig gebruik locatie	ja	31 maart 2015	Dhr. L. Heesen	-
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja	31 maart 2015	Dhr. L. Heesen	-
Verhardingen/kabels en leidingen locatie	ja	31 maart 2015	Dhr. L. Heesen	-
Informatie van gemeente		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	10 april 2015	Dhr. C.A.J. Janssen	-
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja	10 april 2015	Dhr. C.A.J. Janssen	-
Archief ondergrondse tanks	ja	10 april 2015	Dhr. C.A.J. Janssen	-
Archief bodemonderzoeken	ja	10 april 2015	Dhr. C.A.J. Janssen	-
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja	10 april 2015	Dhr. C.A.J. Janssen	-
Informatie uit terreininspectie		Datum uitgevoerd		Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	10 april 2015	-	-
Huidig gebruik locatie	ja	10 april 2015	-	-
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	10 april 2015	-	-
Verhardingen	ja	10 april 2015	-	-



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: tijssen 2015 8 aug

Berekend op: 2015/08/07

9:43:01

Project: Tijssen Egchel

RD X coördinaat: 194 471

Lengte X: 500

Aantal Gridpunten X: 12

RD Y coördinaat: 368 222

Breedte Y: 500

Aantal Gridpunten Y: 12

Berekende ruwheid: 0.16

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2015

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

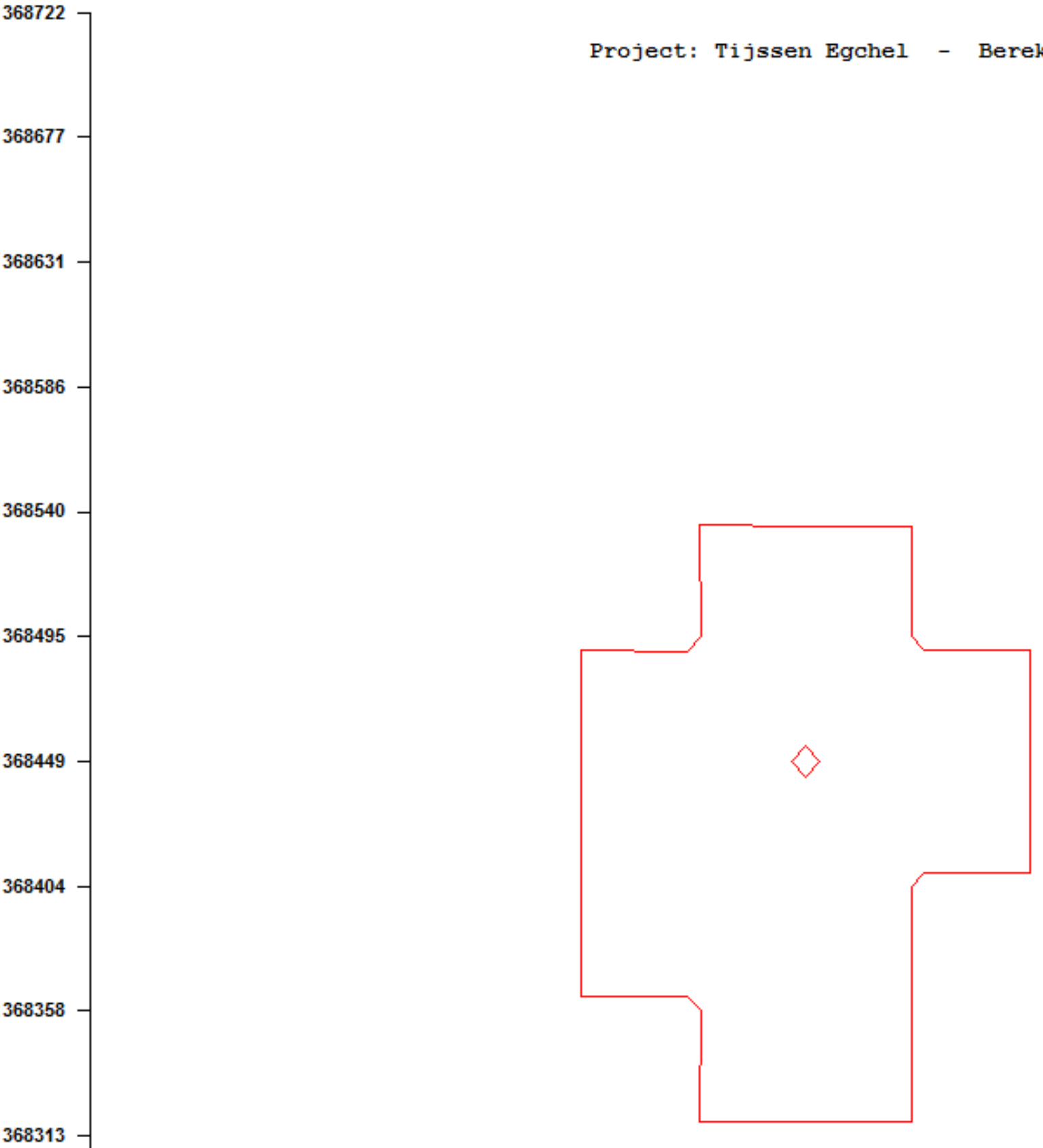
Uitvoer directory: G:\Klantenmappen\Tijssen Mark Roggel\Ruimtelijke Ordening\ISL2015

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Melkweg 11	194 912	368 221	23.15	11.8
Melkweg 12	194 921	368 259	23.16	11.8
Melkweg 18	194 573	368 436	23.28	12.0
Huiskensweg 10	195 126	368 307	23.22	12.0
Kern Egchel	195 650	369 407	22.96	11.8
Rongvenweg 8	195 218	369 056	22.98	11.8

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 194 714	RD Y Coord.: 368 380	Emissie:	0.00437
hoogte van emissiepunt:	3.50		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.8
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	194 716
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	368 375
		lengte van gebouw:	65.60
		breedte van gebouw:	14.40
		orientatie van gebouw:	153.00
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 194 716	RD Y Coord.: 368 408	Emissie:	0.00233
hoogte van emissiepunt:	3.50		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.8
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	194 711
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	368 399
		lengte van gebouw:	37.10
		breedte van gebouw:	15.00
		orientatie van gebouw:	153.00
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 194 693	RD Y Coord.: 368 449	Emissie:	0.00294
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	6.2
diameter van emissiepunt:	9.89	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	194 730
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	368 428
		lengte van gebouw:	85.30
		breedte van gebouw:	41.20
		orientatie van gebouw:	153.00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 194 711	RD Y Coord.: 368 492	Emissie:	0.00294

hoogte van emissiepunt:	3.20	hoogte van gebouw:	6.2
verticale uitreesnelheid:	3.51	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	194 751
diameter van emissiepunt:	3.06	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	368 470
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	88.50
		breedte van gebouw:	41.20
		orientatie van gebouw:	153.00



Naam van de berekening: 17-9-14 gewenst

Gemaakt op: 17-09-2014 16:16:40

Rekentijd: 0:00:11

Naam van het bedrijf: Tijssen Egchel

Berekende ruwheid: 0,11 m

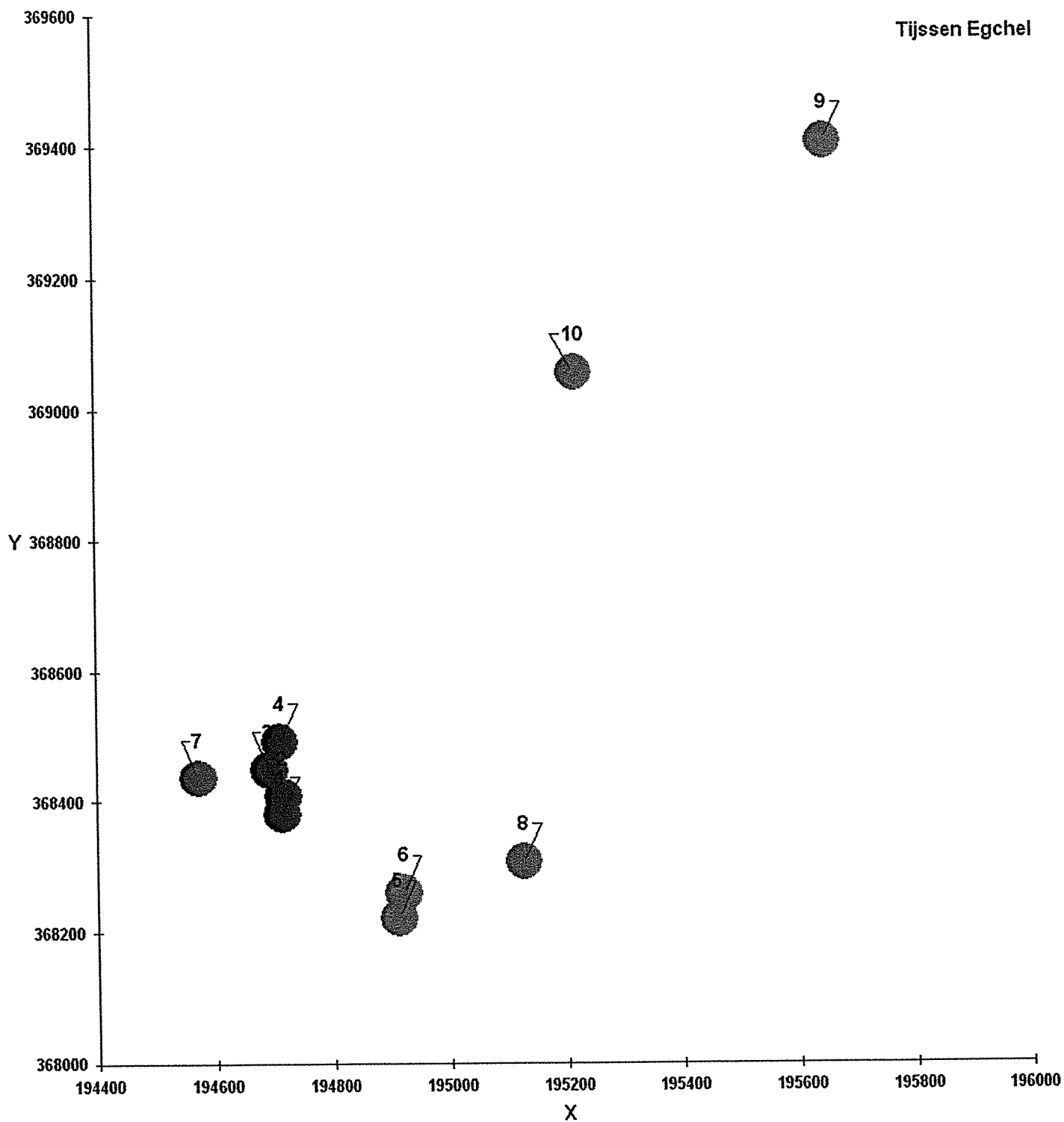
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	194 714	368 380	3,5	3,8	0,50	4,00	20 700
2	Stal 2	194 716	368 408	3,5	3,8	0,50	4,00	11 040
3	Stal 3	194 693	368 449	1,5	6,2	9,89	0,40	17 354
4	Stal 4	194 711	368 492	3,2	6,2	3,06	3,51	17 354

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Melkweg 11	194 912	368 221	14,0	10,6
6	Melkweg 12	194 921	368 259	14,0	12,4
7	Melkweg 18	194 573	368 436	14,0	26,4
8	Huiskensweg 10	195 126	368 307	14,0	6,1
9	Kern Egchel	195 650	369 407	3,0	1,4
10	Rongvenweg 8	195 218	369 056	5,5	3,3



Toelichting op de V-stacks gebiedsberekening ten behoeve van de ontwikkeling van het bedrijf aan de Melkweg 16 te Egchel van Tijssen Holding BV.

Om de effecten van de gewenste ontwikkeling in beeld te brengen is er middels het programma V-stacks gebied een berekening gemaakt van de bestaande en gewenste situatie. Hiermee worden de cumulatieve effecten van geur inzichtelijk gemaakt.

Hiertoe zijn alle veehouderijen die binnen een straal van 2 kilometer rond de inrichting liggen en beschikken over een vergunning voor het houden van dieren die in de regeling geurhinder beschikken over een geuremissiefactor opgenomen. Tevens zijn alle geurgevoelige objecten binnen een straal van 2 kilometer rond de inrichting opgenomen. Deze gegevens zijn afkomstig uit een database beschikbaar gesteld door de gemeente Peel en Maas.

De gemeente Peel en Maas beschikt over een eigen geurverordening voor de kern Egchel en de Giel Peetershof. Deze is op 15 september 2015 door de gemeenteraad vastgesteld. In de verordening is voor de “Giel Peetershof” een geurnorm opgenomen van 3.0 o.u. en voor de bufferzone rondom Egchel geldt een norm van 5.5 o.u. Voor de kern Egchel blijft een geurnorm van 3.0 o.u. gelden en voor het buitengebied blijft de norm 14.0 o.u. van toepassing. Aan al deze normen wordt voldaan.

Uit de opgestelde berekeningen blijkt dat ter plaatse van 5 punten in de kernrandzone van Egchel het woon- en leefklimaat wijzigt van zeer goed naar goed. Op 1 gevoelig object in het buitengebied wijzigt het woon- en leefklimaat van matig naar tamelijk slecht. Voor alle overige berekende punten blijft het woonklimaat hetzelfde dan momenteel het geval is.

Op basis van bijlage 6 en 7 van de Handreiking Wet geurhinder en Veehouderij worden wijzigingen van categorieën woon- en leefklimaat tot de categorie “tamelijk slecht” voor het buitengebied en “goed” voor de bebouwde kom aanvaardbaar worden geacht. Zoals hierboven aangegeven vindt er op 5 plaatsen een wijziging plaats van zeer goed naar goed (in bebouwde kom), en op 1 object een wijziging van matig naar tamelijk slecht (in buitengebied). Voor alle andere objecten vindt er geen wijziging plaats.

Op basis van het bovenstaande kan gesteld worden dat de gevraagde ontwikkeling geen negatieve effecten heeft op het woon- en leefklimaat binnen een straal van 2 kilometer rond het bedrijf.

Overzicht effecten V-stacksgebied berekening
t.b.v. MER aanmeldnotitie Tijssen Holding BV, Melkweg 16 te Egchel

ID	X	Y	Norm_OU	Type	Adres	belasting in uitgangssituatie	categorie	belasting aangevraagd	categorie	wijziging categorie	wijziging acceptabel
59	195538	369453	14	woning	Jacobusstraat3	7,469	goed	7,815	goed		
60	195657	370259	14	woning	Egchelseweg28	3,824	zeer goed	3,824	zeer goed		
61	195663	370248	14	woning	Egchelseweg30	3,603	zeer goed	3,901	zeer goed		
62	195684	370220	14	woning	Egchelseweg32	3,782	zeer goed	3,92	zeer goed		
63	195764	370172	14	woning	Egchelseweg36	3,962	zeer goed	4,035	zeer goed		
64	195781	370144	14	woning	Egchelseweg38	3,997	zeer goed	4,043	zeer goed		
65	195780	370134	14	woning	Egchelseweg40	4,037	zeer goed	4,076	zeer goed		
66	195774	370109	14	woning	Egchelseweg42	4,206	zeer goed	4,265	zeer goed		
67	195752	370217	14	woning	Egchelseweg43	3,793	zeer goed	3,793	zeer goed		
68	195769	370095	14	woning	Egchelseweg44	4,37	zeer goed	4,399	zeer goed		
69	195774	370199	14	woning	Egchelseweg45	3,772	zeer goed	3,772	zeer goed		
70	195786	370179	14	woning	Egchelseweg47	3,629	zeer goed	3,829	zeer goed		
71	195684	370275	14	woning	Egchelseweg39A	3,83	zeer goed	3,83	zeer goed		
72	195730	370239	14	woning	Egchelseweg41A	3,8	zeer goed	3,8	zeer goed		
73	195868	370057	14	woning	Gielenhofweg1	4,287	zeer goed	4,38	zeer goed		
74	195883	370096	14	woning	Molenheg1	4,082	zeer goed	4,161	zeer goed		
75	195926	370044	14	woning	Molenheg2	4,078	zeer goed	4,189	zeer goed		
180	196186	368806	14	woning	Roggelseweg89	7,286	goed	7,4	goed		
181	196065	368939	14	woning	Roggelseweg91	7,592	goed	7,76	goed		
182	196050	368926	14	woning	Roggelseweg93	7,819	goed	7,888	goed		
183	195929	368881	14	woning	Roggelseweg94	8,188	goed	8,287	goed		
184	196011	368885	14	woning	Roggelseweg95	7,878	goed	7,949	goed		
185	196010	369007	14	woning	Jacobusstraat95	9,05	goed	9,194	goed		
172	195698	370522	14	woning	Egchelseweg16	3,141	zeer goed	3,141	zeer goed		
173	195679	370412	14	woning	Egchelseweg20	3,515	zeer goed	3,515	zeer goed		
174	195725	370455	14	woning	Egchelseweg35	3,102	zeer goed	3,102	zeer goed		
426	195278	369785	14	woning	Karissendijk4	8,517	goed	8,61	goed		
427	194007	368919	14	woning	Karissendijk10	7,067	goed	7,628	goed		
428	195275	368015	14	woning	Melkweg4	10,818	redelijk goed	10,847	redelijk goed		
429	195163	368052	14	woning	Melkweg5	11,963	redelijk goed	12,404	redelijk goed		
430	194923	368254	14	woning	Melkweg12	19,505	matig	20,606	tamelijk slecht	ja	ja
431	195263	368023	14	woning	Melkweg4A	10,758	redelijk goed	10,794	redelijk goed		
438	196298	369188	14	woning	Roggelseweg87	7,676	goed	7,698	goed		
439	195782	368743	14	woning	Roggelseweg101	9,547	goed	9,742	goed		
440	195722	368785	14	woning	Roggelseweg102	10,401	redelijk goed	10,491	redelijk goed		
441	195704	368700	14	woning	Roggelseweg103	10,97	redelijk goed	11,122	redelijk goed		
442	195678	368737	14	woning	Roggelseweg104	10,958	redelijk goed	11,12	redelijk goed		
443	195669	368732	14	woning	Roggelseweg106	11,009	redelijk goed	11,262	redelijk goed		
444	195554	368252	14	woning	Roggelseweg118	17,17	matig	17,265	matig		
445	195713	368200	14	woning	Roggelseweg119	12,789	redelijk goed	12,885	redelijk goed		
446	195544	368214	14	woning	Roggelseweg120	15,645	matig	15,734	matig		
447	195527	368186	14	woning	Roggelseweg122	13,453	redelijk goed	13,515	redelijk goed		
448	195405	367901	14	woning	Roggelseweg133	10,001	redelijk goed	10,125	redelijk goed		
449	195173	367739	14	woning	Roggelseweg138	9,489	goed	9,556	goed		
450	195713	368757	14	woning	Roggelseweg102A	10,54	redelijk goed	10,853	redelijk goed		
451	196165	368937	14	woning	Roggelseweg87A	7,585	goed	7,626	goed		
452	195885	369290	14	woning	Jacobusstraat77	12,116	redelijk goed	12,162	redelijk goed		
453	195873	369199	14	woning	Jacobusstraat81	24,889	tamelijk slecht	24,847	tamelijk slecht		
454	195695	370477	14	woning	Egchelseweg18	3,177	zeer goed	3,177	zeer goed		
455	195679	370317	14	woning	Egchelseweg39	3,661	zeer goed	3,661	zeer goed		
456	195446	369395	14	woning	De horsten3	8,169	goed	8,41	goed		
457	195138	368307	14	woning	Huiskensweg10	18,284	matig	18,639	matig		
458	195163	370067	14	woning	Bakkersweg1	7,344	goed	7,374	goed		
459	195293	370206	14	woning	Bakkersweg10	6,213	goed	6,213	goed		
460	195328	370308	14	woning	Bakkersweg16A	5,217	goed	5,217	goed		
461	195314	370272	14	woning	Bakkersweg14	5,53	goed	5,536	goed		
462	195132	370494	14	woning	Linderweg8	6,495	goed	6,495	goed		
463	195101	370010	14	woning	Hub4	8,695	goed	8,695	goed		
464	194975	370109	14	woning	Hub7	14,136	redelijk goed	14,27	redelijk goed		
465	194961	370119	14	woning	Hub9	12,052	redelijk goed	12,103	redelijk goed		
466	194909	370188	14	woning	Hub12	9,935	goed	9,935	goed		
467	194859	370231	14	woning	Hub13	10,771	redelijk goed	10,771	redelijk goed		
468	194900	370283	14	woning	Hub14	9,789	goed	9,789	goed		
469	194747	370316	14	woning	Hub16	16,129	matig	16,129	matig		
470	194641	370510	14	woning	Hub18	12,835	redelijk goed	12,835	redelijk goed		
471	194724	370432	14	woning	Hub17A	16,037	matig	16,037	matig		
503	196484	369233	14	woning	Keup8	9,994	goed	9,981	goed		
506	196542	369244	14	woning	Keup9A	9,254	goed	9,241	goed		
507	196415	369226	14	woning	Keup9A	9,196	goed	9,202	goed		
508	196030	369545	14	woning	Gielenhofweg29	7,487	goed	7,557	goed		
509	196120	369396	14	woning	Gielenhofweg35	8,347	goed	8,484	goed		
510	196180	369361	14	woning	Gielenhofweg37	7,883	goed	8,054	goed		
511	196199	369349	14	woning	Gielenhofweg39	7,642	goed	8,054	goed		
512	196042	370003	14	woning	Molenheg5	4,062	zeer goed	4,062	zeer goed		
513	195987	370058	14	woning	Molenheg7	3,958	zeer goed	3,958	zeer goed		
514	196181	369963	14	woning	Molenheg8	3,755	zeer goed	3,755	zeer goed		
515	196135	370019	14	woning	Molenheg13	3,758	zeer goed	3,758	zeer goed		
516	196288	369967	14	woning	Molenheg19	3,731	zeer goed	3,731	zeer goed		
517	196575	369859	14	woning	Molenheg21	3,489	zeer goed	3,489	zeer goed		
519	196140	369978	14	woning	Molenheg6A	3,762	zeer goed	3,762	zeer goed		
520	195950	367576	14	woning	Gruise Epper8	16,04	matig	16,05	matig		
521	196208	367260	14	woning	Gruise Epper9	16,156	matig	16,228	matig		
526	196375	367071	14	woning	Neerseweg113	27,384	slecht	27,384	slecht		
527	196365	367021	14	woning	Neerseweg115	24,076	tamelijk slecht	24,076	tamelijk slecht		
528	196340	367079	14	woning	Neerseweg118	21,274	tamelijk slecht	21,274	tamelijk slecht		
529	196276	366977	14	woning	Neerseweg120	13,962	redelijk goed	13,962	redelijk goed		
800	195406	369054	14	woning	Rongvenweg5	11,41	redelijk goed	11,567	redelijk goed		
801	195226	369063	14	woning	Rongvenweg8	13,806	redelijk goed	14,274	redelijk goed		
802	195396	369073	14	woning	Rongvenweg5A	11,344	redelijk goed	11,8	redelijk goed		
10984	196633	370143	3	Kemrand		1,372	zeer goed	1,372	zeer goed		
10985	196598	370045	3	Kemrand		1,891	zeer goed	1,891	zeer goed		
10986	196510	370078	3	Kemrand		1,948	zeer goed	1,948	zeer goed		
10987	196417	370112	3	Kemrand		1,952	zeer goed	1,952	zeer goed		
10988	196273	370164	3	Kemrand		3,306	zeer goed	3,306	zeer goed		
10989	196196	370192	3	Kemrand		3,275	zeer goed	3,275	zeer goed		
10990	196200	370198	3	Kemrand		3,273	zeer goed	3,273	zeer goed		
10991	196068	370246	3	Kemrand		3,222	zeer goed	3,222	zeer goed		
10992	196000	370271	3	Kemrand		3,212	zeer goed	3,212	zeer goed		
10993	195947	370290	3	Kemrand		3,313	zeer goed	3,313	zeer goed		
10994	196011	370415	3	Kemrand		2,568	zeer goed	2,568	zeer goed		
10995	195923	370450	3	Kemrand		2,646	zeer goed	2,646	zeer goed		
10996	195922	370444	3	Kemrand		2,684	zeer goed	2,684	zeer goed		
10997	195877	370486	3	Kemrand		2,771	zeer goed	2,771	zeer goed		
10998	195843	370481	3	Kemrand		2,814	zeer goed	2,814	zeer goed		
10999	195845	370484	3	Kemrand		2,802	zeer goed	2,802	zeer goed		
11000	195777	370508	3	Kemrand		2,895	zeer goed	2,895	zeer goed		
11001	195730	370525	3	Kemrand		3,098	zeer goed	3,098	zeer goed		
11002	195725	370527	3	Kemrand		3,122	zeer goed	3,122	zeer goed		
11729	195380	369885	3	Kemrand		5,713	goed	5,786	goed		
11730	195414	369884	3	Kemrand		5,596	goed	5,681	goed		
11731	195415	369890	3	Kemrand		5,593	goed	5,655	goed		
11732	195563	370024	3	Kemrand		5,112	goed	5,238	goed		

11733	195555	370056	3	Kemrand	4,878	zeer goed	4,979	zeer goed		
11734	195551	370075	3	Kemrand	4,94	zeer goed	5,027	goed	ja	ja
11735	195567	370105	3	Kemrand	4,936	zeer goed	5,017	goed	ja	ja
11736	195640	370070	3	Kemrand	4,723	zeer goed	4,827	zeer goed		
11737	195666	370058	3	Kemrand	4,772	zeer goed	4,825	zeer goed		
11738	195674	370082	3	Kemrand	4,677	zeer goed	4,797	zeer goed		
11739	195708	370065	3	Kemrand	4,737	zeer goed	4,819	zeer goed		
11740	195722	370093	3	Kemrand	4,635	zeer goed	4,656	zeer goed		
11741	195764	370089	3	Kemrand	4,598	zeer goed	4,662	zeer goed		
11742	195786	370058	3	Kemrand	4,553	zeer goed	4,712	zeer goed		
11743	195823	370075	3	Kemrand	4,298	zeer goed	4,349	zeer goed		
11744	195838	370082	3	Kemrand	4,299	zeer goed	4,337	zeer goed		
11745	195843	370047	3	Kemrand	4,422	zeer goed	4,496	zeer goed		
11746	195867	369910	3	Kemrand	4,828	zeer goed	4,919	zeer goed		
11747	195930	369931	3	Kemrand	4,924	zeer goed	4,96	zeer goed		
11748	195943	369914	3	Kemrand	4,871	zeer goed	5,028	goed	ja	ja
11749	195944	369893	3	Kemrand	4,944	zeer goed	5,03	goed	ja	ja
11750	195946	369881	3	Kemrand	4,927	zeer goed	5,128	goed	ja	ja
11751	195958	369829	3	Kemrand	5,592	goed	5,759	goed		
11752	195969	369794	3	Kemrand	5,808	goed	5,931	goed		
11753	195988	369778	3	Kemrand	5,739	goed	5,898	goed		
11754	195969	369770	3	Kemrand	5,808	goed	5,951	goed		
11755	195911	369745	3	Kemrand	6,096	goed	6,182	goed		
11756	195931	369699	3	Kemrand	6,207	goed	6,342	goed		
11757	195946	369688	3	Kemrand	6,163	goed	6,33	goed		
11758	195966	369625	3	Kemrand	6,532	goed	6,561	goed		
11759	196016	369548	3	Kemrand	7,357	goed	7,482	goed		
11760	196076	369472	3	Kemrand	7,907	goed	8,077	goed		
11761	196003	369409	3	Kemrand	9,136	goed	9,178	goed		
11762	195955	369365	3	Kemrand	10,064	redelijk goed	10,366	redelijk goed		
11763	195922	369336	3	Kemrand	10,689	redelijk goed	10,929	redelijk goed		
11764	195824	369243	3	Kemrand	16,442	matig	16,581	matig		
11765	195782	369286	3	Kemrand	11,218	redelijk goed	11,345	redelijk goed		
11766	195736	369332	3	Kemrand	8,99	goed	9,105	goed		
11767	195722	369346	3	Kemrand	8,582	goed	8,739	goed		
11768	195659	369428	3	Kemrand	7,729	goed	7,942	goed		
11769	195608	369512	3	Kemrand	7,814	goed	7,385	goed		
11770	195603	369525	3	Kemrand	7,081	goed	7,317	goed		
11771	195572	369592	3	Kemrand	6,87	goed	7,111	goed		
11772	195537	369677	3	Kemrand	6,53	goed	6,76	goed		
11773	195472	369652	3	Kemrand	6,938	goed	7,146	goed		
11774	195410	369617	3	Kemrand	6,203	goed	6,439	goed		
11775	195421	369620	3	Kemrand	6,22	goed	6,41	goed		
11776	195401	369677	3	Kemrand	5,905	goed	6,147	goed		
11777	195368	369672	3	Kemrand	6,041	goed	6,22	goed		
11778	195370	369923	3	Kemrand	5,861	goed	5,978	goed		
11779	195368	369936	3	Kemrand	5,786	goed	5,876	goed		
11780	195354	369934	3	Kemrand	5,904	goed	5,935	goed		
200010	195612	366627	14	GGO	4,248	zeer goed	4,248	zeer goed		
200011	195854	366712	14	GGO	5,079	goed	5,079	goed		
200012	196193	366805	14	GGO	8,995	goed	8,995	goed		
200013	196324	366828	14	GGO	15,309	matig	15,309	matig		
200014	193642	368011	14	GGO	4,509	zeer goed	4,828	zeer goed		

				gevoelige objecten		Type	Adres	Plaats
Identifiser	X-coördinaat			Y-coördinaat	NORM-OU			
59	195538	369453	14	woning	Jacobusstraat3	Helden		
60	195657	370259	14	woning	Egchelseweg28	Helden		
61	195663	370248	14	woning	Egchelseweg30	Helden		
62	195684	370220	14	woning	Egchelseweg32	Helden		
63	195764	370172	14	woning	Egchelseweg36	Helden		
64	195781	370144	14	woning	Egchelseweg38	Helden		
65	195780	370134	14	woning	Egchelseweg40	Helden		
66	195774	370109	14	woning	Egchelseweg42	Helden		
67	195752	370217	14	woning	Egchelseweg43	Helden		
68	195769	370095	14	woning	Egchelseweg44	Helden		
69	195774	370199	14	woning	Egchelseweg45	Helden		
70	195786	370179	14	woning	Egchelseweg47	Helden		
71	195684	370275	14	woning	Egchelseweg39A	Helden		
72	195730	370239	14	woning	Egchelseweg41A	Helden		
73	195868	370057	14	woning	Gielenhofweg1	Helden		
74	195883	370096	14	woning	Molenheg1	Helden		
75	195926	370044	14	woning	Molenheg2	Helden		
160	196186	368806	14	woning	Roggelseweg89	Helden		
161	196065	368939	14	woning	Roggelseweg91	Helden		
162	196050	368926	14	woning	Roggelseweg93	Helden		
163	195929	368881	14	woning	Roggelseweg94	Helden		
164	196011	368885	14	woning	Roggelseweg95	Helden		
165	196010	369007	14	woning	Jacobusstraat95	Helden		
172	195698	370522	14	woning	Egchelseweg16	Helden		
173	195679	370412	14	woning	Egchelseweg20	Helden		
174	195725	370455	14	woning	Egchelseweg35	Helden		
426	195278	369785	14	woning	Karissendijk4	Helden		
427	194007	368919	14	woning	Karissendijk10	Helden		
428	195275	368015	14	woning	Melkweg4	Helden		
429	195163	368052	14	woning	Melkweg5	Helden		
430	194923	368254	14	woning	Melkweg12	Helden		
431	195263	368023	14	woning	Melkweg4A	Helden		
438	196298	369188	14	woning	Roggelseweg87	Helden		
439	195782	368743	14	woning	Roggelseweg101	Helden		
440	195722	368765	14	woning	Roggelseweg102	Helden		
441	195704	368700	14	woning	Roggelseweg103	Helden		
442	195678	368737	14	woning	Roggelseweg104	Helden		
443	195669	368732	14	woning	Roggelseweg106	Helden		
444	195554	368252	14	woning	Roggelseweg118	Helden		
445	195713	368200	14	woning	Roggelseweg119	Helden		
446	195544	368214	14	woning	Roggelseweg120	Helden		
447	195527	368186	14	woning	Roggelseweg122	Helden		
448	195405	367901	14	woning	Roggelseweg133	Helden		
449	195173	367739	14	woning	Roggelseweg138	Helden		
450	195713	368757	14	woning	Roggelseweg102A	Helden		
451	196165	368937	14	woning	Roggelseweg87A	Helden		
452	195885	369290	14	woning	Jacobusstraat77	Helden		
453	195873	369199	14	woning	Jacobusstraat81	Helden		
454	195695	370477	14	woning	Egchelseweg18	Helden		
455	195679	370317	14	woning	Egchelseweg39	Helden		
456	195446	369395	14	woning	De horsten3	Helden		
457	195138	368307	14	woning	Huiskensweg10	Helden		
458	195163	370067	14	woning	Bakkersweg1	Helden		
459	195263	370206	14	woning	Bakkersweg10	Helden		
460	195328	370308	14	woning	Bakkersweg16A	Helden		
461	195314	370272	14	woning	Bakkersweg14	Helden		
462	195132	370494	14	woning	Linderweg8	Helden		
463	195101	370010	14	woning	Hub4	Helden		
464	194975	370109	14	woning	Hub7	Helden		
465	194961	370119	14	woning	Hub9	Helden		
466	194909	370188	14	woning	Hub12	Helden		
467	194859	370231	14	woning	Hub13	Helden		
468	194900	370283	14	woning	Hub14	Helden		
469	194747	370316	14	woning	Hub16	Helden		
470	194641	370510	14	woning	Hub18	Helden		
471	194724	370432	14	woning	Hub17A	Helden		
503	196484	369233	14	woning	Keup9	Helden		

				gevoelige objecten	
506	196542	369244	14	woning Keup8A	Helden
507	196415	369226	14	woning Keup9A	Helden
508	196030	369545	14	woning Gielenhofweg29	Helden
509	196120	369396	14	woning Gielenhofweg35	Helden
510	196160	369361	14	woning Gielenhofweg37	Helden
511	196199	369349	14	woning Gielenhofweg39	Helden
512	196042	370003	14	woning Molenheg6	Helden
513	195987	370058	14	woning Molenheg7	Helden
514	196181	369963	14	woning Molenheg8	Helden
515	196135	370019	14	woning Molenheg13	Helden
516	196288	369967	14	woning Molenheg19	Helden
517	196575	369859	14	woning Molenheg21	Helden
519	196140	369978	14	woning Molenheg6A	Helden
520	195950	367576	14	woning Gruise Epper6	Helden
521	196208	367260	14	woning Gruise Epper9	Helden
526	196375	367071	14	woning Neerseweg113	Helden
527	196365	367021	14	woning Neerseweg115	Helden
528	196340	367079	14	woning Neerseweg116	Helden
529	196276	366977	14	woning Neerseweg120	Helden
800	195406	369054	14	woning Rongvenweg5	Helden
801	195226	369063	14	woning Rongvenweg8	Helden
802	195396	369073	14	woning Rongvenweg5A	Helden
10984	196633	370143	3	Kernrand	
10985	196598	370045	3	Kernrand	
10986	196510	370078	3	Kernrand	
10987	196417	370112	3	Kernrand	
10988	196273	370164	3	Kernrand	
10989	196196	370192	3	Kernrand	
10990	196200	370198	3	Kernrand	
10991	196068	370246	3	Kernrand	
10992	196000	370271	3	Kernrand	
10993	195947	370290	3	Kernrand	
10994	196011	370415	3	Kernrand	
10995	195923	370450	3	Kernrand	
10996	195922	370444	3	Kernrand	
10997	195877	370466	3	Kernrand	
10998	195843	370481	3	Kernrand	
10999	195845	370484	3	Kernrand	
11000	195777	370508	3	Kernrand	
11001	195730	370525	3	Kernrand	
11002	195725	370527	3	Kernrand	
11729	195380	369985	3	Kernrand	
11730	195414	369984	3	Kernrand	
11731	195415	369990	3	Kernrand	
11732	195563	370024	3	Kernrand	
11733	195555	370056	3	Kernrand	
11734	195551	370075	3	Kernrand	
11735	195567	370105	3	Kernrand	
11736	195640	370070	3	Kernrand	
11737	195666	370058	3	Kernrand	
11738	195674	370082	3	Kernrand	
11739	195706	370065	3	Kernrand	
11740	195722	370093	3	Kernrand	
11741	195764	370069	3	Kernrand	
11742	195786	370058	3	Kernrand	
11743	195823	370075	3	Kernrand	
11744	195838	370082	3	Kernrand	
11745	195843	370047	3	Kernrand	
11746	195867	369910	3	Kernrand	
11747	195930	369931	3	Kernrand	
11748	195943	369914	3	Kernrand	
11749	195944	369893	3	Kernrand	
11750	195946	369861	3	Kernrand	
11751	195958	369829	3	Kernrand	
11752	195969	369794	3	Kernrand	
11753	195988	369778	3	Kernrand	
11754	195969	369770	3	Kernrand	
11755	195911	369745	3	Kernrand	

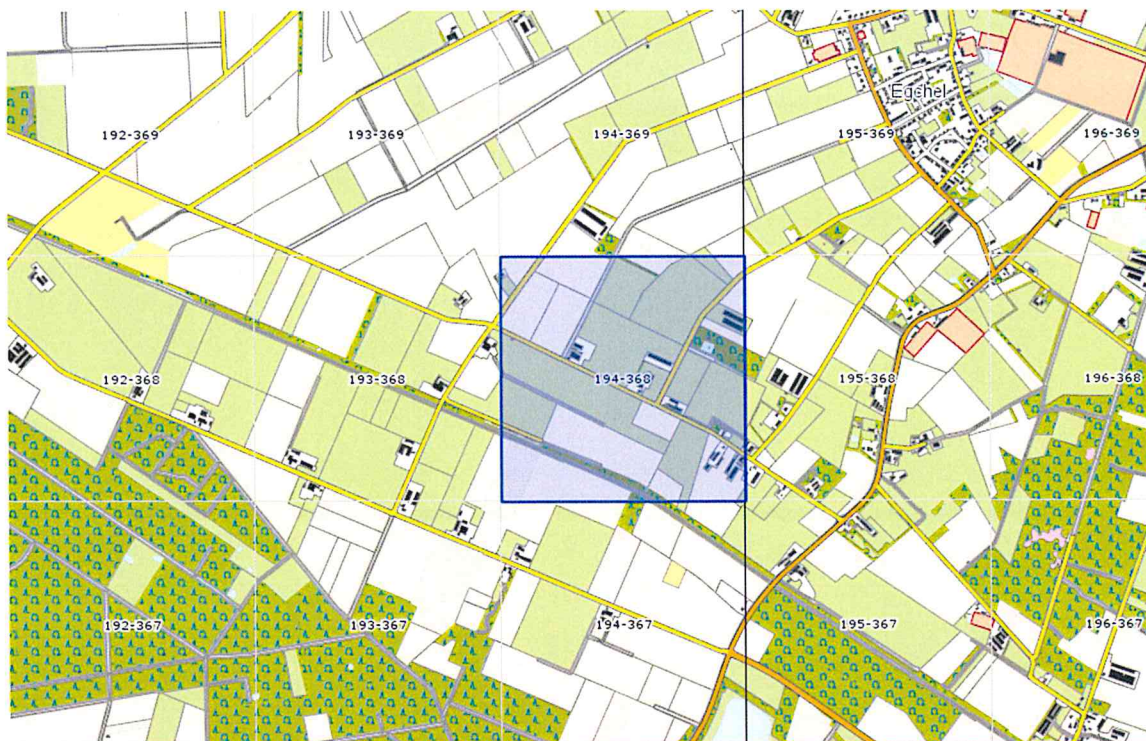
				gevoelige objecten		
11756	195931	369699	3	Kernrand		
11757	195946	369668	3	Kernrand		
11758	195966	369625	3	Kernrand		
11759	196016	369548	3	Kernrand		
11760	196076	369472	3	Kernrand		
11761	196003	369409	3	Kernrand		
11762	195955	369365	3	Kernrand		
11763	195922	369336	3	Kernrand		
11764	195824	369243	3	Kernrand		
11765	195782	369286	3	Kernrand		
11766	195736	369332	3	Kernrand		
11767	195722	369346	3	Kernrand		
11768	195659	369428	3	Kernrand		
11769	195608	369512	3	Kernrand		
11770	195603	369525	3	Kernrand		
11771	195572	369592	3	Kernrand		
11772	195537	369677	3	Kernrand		
11773	195472	369652	3	Kernrand		
11774	195410	369817	3	Kernrand		
11775	195421	369820	3	Kernrand		
11776	195401	369877	3	Kernrand		
11777	195388	369872	3	Kernrand		
11778	195370	369923	3	Kernrand		
11779	195368	369936	3	Kernrand		
11780	195354	369934	3	Kernrand		
200010	195612	366627	14	GGO	Heldenseweg 39	0010 - Bewoond
200011	195854	366712	14	GGO	Heldenseweg 41	0040 - Bedrijfsruimte
200012	196193	366805	14	GGO	Heldenseweg 2	0010 - Bewoond
200013	196324	366828	14	GGO	Kanaaldijk 5	0010 - Bewoond
200014	193642	368011	14	GGO	Doorbrand 2	0040 - Bedrijfsruimte

IDNR E-max	x-coord. Straat	Huisnummer	y-coord. Plaats	bronnen uitgangssituatie		EP-hoogte		Gem.geb.hoogte	Ep-diameter	EP-uittree	E-vergund
7920	194995	370184	6	6		0.5	4	4829	Linderweg	11	PANNINGEN
5462	195023	370194	6	6		0.5	4	2741	Linderweg	9	PANNINGEN
5520	194832	370431	6	6		0.5	4	17682	Hub	17	PANNINGEN
5383	194971	370038	6	6		0.5	4	8081	Hub	6	PANNINGEN
5544	194590	370293	6	6		0.5	4	17020	Rootsdijk	4A	PANNINGEN
5509	194550	370098	6	6		0.5	4	70598	Rootsdijk	5	PANNINGEN
5448	195809	369116	6	6		0.5	4	24903	Jacobusstraat	42	EGCHEL
5387	196617	368982	6	6		0.5	4	46685	Keup	11	EGCHEL
5522	195610	368180	6	6		0.5	4	11960	Rogge Iseweg	121	EGCHEL
5398	195640	368094	6	6		0.5	4	36	Rogge Iseweg	125	EGCHEL
5460	195551	368402	6	6		0.5	4	21857	Rogge Iseweg	112	EGCHEL
5535	194875	368151	6	6		0.5	4	9154	Melkweg	11	EGCHEL
55771	194714	368380	3.5	3.8		0.5	4	20700	Melkweg (stal 1)	16	EGCHEL
55772	194716	368408	3.5	3.8		0.5	4	11040	Melkweg (stal 2)	16	EGCHEL
55773	194693	368449	1.5	6.2		9.9	0.4	17354	Melkweg (stal 3)	16	EGCHEL
5578	194939	368117	6	6		0.5	4	28055	Melkweg	9	EGCHEL
5531	195203	368488	6	6		0.5	4	82603	Huiskensweg	6	EGCHEL
5411	194653	368570	6	6		0.5	4	30728	Rongvenweg	14	EGCHEL
5429	194965	368725	6	6		0.5	4	72746	Rongvenweg	15	EGCHEL
5490	193950	368631	6	6		0.5	4	1531	Karissendijk	11	EGCHEL
5382	196517	367286	6	6		0.5	4	36576	Neerseweg	107	HELDEN
5402	196441	367091	6	6		0.5	4	23638	Neerseweg	111	HELDEN
5415	196449	366926	6	6		0.5	4	32591	Neerseweg	117	HELDEN
5517	196243	367133	6	6		0.5	4	16592	Neerseweg	118	HELDEN
5488	196028	367407	6	6		0.5	4	49703	Gruise Epper	8	HELDEN

IDNR E-max	x-coord. Straat	huisnummer	y-coord. Plaats	EP-hoogte	bronnen aanvraag 2013		EP-diameter	EP-uittree	E-vergund
					EP-hoogte	Gem.geb.hoogte			
7920	194995	370184	6	0.5	4	4829	Linderweg	11	PANNINGEN
5462	195023	370194	6	0.5	4	2741	Linderweg	9	PANNINGEN
5520	194832	370431	6	0.5	4	17682	Hub	17	PANNINGEN
5383	194971	370038	6	0.5	4	8081	Hub	6	PANNINGEN
5544	194590	370293	6	0.5	4	17020	Rootsdijk	4A	PANNINGEN
5509	194550	370098	6	0.5	4	70598	Rootsdijk	5	PANNINGEN
5448	195809	369116	6	0.5	4	24903	Jacobusstraat	42	EGCHEL
5387	196617	368982	6	0.5	4	46685	Keup	11	EGCHEL
5522	195610	368180	6	0.5	4	11960	Rogge seweg	121	EGCHEL
5398	195640	368094	6	0.5	4	36	Rogge seweg	125	EGCHEL
5460	195551	368402	6	0.5	4	21857	Rogge seweg	112	EGCHEL
5535	194875	368151	6	0.5	4	9154	Mel kweg	11	EGCHEL
55771	194714	368380	3.5	0.5	4	20700	Mel kweg(stal 1)	16	EGCHEL
55772	194716	368408	3.5	0.5	4	11040	Mel kweg(stal 2)	16	EGCHEL
55773	194693	368449	1.5	9.9	0.4	17354	Mel kweg(stal 3)	16	EGCHEL
55774	194711	368492	3.2	6.0	3.51	17354	Mel kweg(stal 4)	16	EGCHEL
5578	194939	368117	6	0.5	4	28055	Mel kweg	9	EGCHEL
5531	195203	368488	6	0.5	4	82603	Huiskensweg	6	EGCHEL
5411	194653	368570	6	0.5	4	30728	Rongvenweg	14	EGCHEL
5429	194965	368725	6	0.5	4	72746	Rongvenweg	15	EGCHEL
5490	193950	368631	6	0.5	4	1531	Karissendijk	11	EGCHEL
5382	196517	367286	6	0.5	4	36576	Neerseweg	107	HELDEN
5402	196441	367091	6	0.5	4	23638	Neerseweg	111	HELDEN
5415	196449	366926	6	0.5	4	32591	Neerseweg	117	HELDEN
5517	196243	367133	6	0.5	4	16592	Neerseweg	118	HELDEN
5488	196028	367407	6	0.5	4	49703	Gruise Epper	8	HELDEN

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

naam project	Egchel
doel project	Mer aanmelding en RO
datum	do, 01/08/2013 - 13:55
ordernummer	OHNL-2013-2936
geselecteerde kilometerhokken	
194-368	



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

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de Helpdesk van Het Natuurloket:
e-mail: info@natuurloket.nl
telefoon: 0800 2356333

194-368	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	zoogdieren	vogels	amfibieën	reptielen	vissen	dagvlinders	macrotachtvlinders	micrortachtvlinders	libellen	spinnende en kruipers	andere ongewervelden	zeegorissen
Rode-Lijstoorten	1				2	1										
PWet soorten tabel 1					2											
PWet soorten tabel 2+3	1				6											
PWet vogels						3										
Nri soorten bijlage II	1															
Nri soorten bijlage IV	1				4											
aantal soorten	50				8	3				3	1		10			
volledigheid onderzoek	onbepaald	niet	niet	niet	slecht	slecht/niet	niet	niet	niet	slecht	slecht	niet	slecht	niet	niet	niet
onderzoekperiode	1990-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010	2000-2010



Toelichting op de tabel

Soortgroepen

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

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

Rode-Lijstsoorten

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

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

Ffwet soorten tabel 1

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

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

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

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

Ffwet soorten tabel 2+3

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

Ffwet vogels

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

Hrl soorten bijlage II

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

Hrl soorten bijlage IV

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

Aantal soorten

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

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

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

Volledigheid onderzoek

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

Vaatplanten (1990 – 2010)

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

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

Mossen (2000 – 2010)

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

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

Korstmossen (2000 – 2010)

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

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

Paddenstoelen (2000 – 2010)

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

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

Zoogdieren (2000 – 2010)

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

1. het aantal waargenomen soorten sinds het jaar 2000

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

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

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

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

Vogels (2000 – 2010)

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

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

Broedvogels

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

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

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

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

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

Water- en wintervogels

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

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

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

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

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

Amfibieën (2000 – 2010)

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

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

correctie 1

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

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

correctie 2

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

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

Reptielen (2000 – 2010)

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

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

correctie 1

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

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

correctie 2

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

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

Vissen (2000 – 2010)

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

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

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

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

Dagvlinders (2000 – 2010)

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

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

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

Nachtvlinders (micro's en macro's)

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

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

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

Libellen (2000 – 2010)

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

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

Sprinkhanen (2000 – 2010)

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

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

Overige ongewervelden

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

Zeeorganismen

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

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

tekstversie d.d. 24 augustus 2010



Instituut voor natuureducatie en
duurzaamheid

afdeling Helden

Pijnenburg agrarisch advies
Spoorweg 4
5963 NJ Horst

t.a.v. ing Leon Heesen

Helden, 28 januari 2016

Betreft: Flora en Fauna quick-scan perceel Melkweg 16 Egchel .

Geachte heer Heesen,

Op uw verzoek hebben wij in week 3 j.l. een flora en fauna quick-scan verricht op het perceel aan de Melkweg 16 te Egchel. Het perceel is momenteel in gebruik als akkerland.

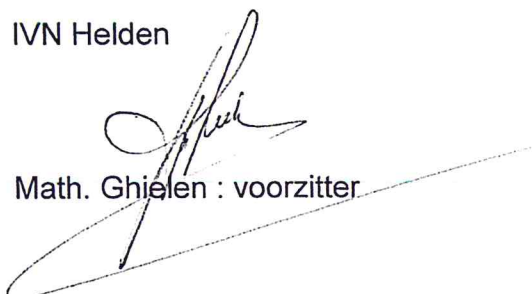
Floristisch gezien troffen wij op het perceel geen bijzonderheden aan. In het bouwblok ligt een kavelsloot als afvoersloot van hemelwater. Deze sloot zal verplaatst worden. In de sloot troffen wij geen beschermde plantensoorten aan.

Faunistisch troffen wij eveneens geen bijzonderheden aan.

Wij hopen u hiermede van dienst te zijn geweest,

Met vriendelijke groet,

IVN Helden



Math. Ghielen : voorzitter

Het onderzoek is verricht door de heer Wim Maassen.

Van: noreply@aerius.nl
Verzonden: donderdag 24 maart 2016 17:22
Aan: mtijssen@lfb.nl
CC: Leon Heesen
Onderwerp: Meldingsbericht, kenmerk 23WMRf7wr9s4 bedrijfsnaam Holding Tijssen B.V.

Geachte heer/mevrouw,

U heeft op grond van artikel 8 van de Regeling Programmatische aanpak stikstof een melding ingediend voor uw initiatief, op donderdag 24 maart 2016 om 17:19 uur.

Uw melding is geregistreerd.

Het bijbehorende document kan u tot uiterlijk 3 dagen na ontvangst van dit bericht downloaden.

Bestand ophalen

Het AERIUS kenmerk van uw melding is 23WMRf7wr9s4.

Voor inhoudelijke vragen betreffende de meldingsplicht en / of de vergunningplicht kunt u contact opnemen met het bevoegd gezag, voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.natura2000.nl en pas.bij12.nl.

Met vriendelijke groet,
Provincie Limburg

PS: Dit is een automatisch gegenereerde email; u kunt op deze mail niet reageren via 'beantwoorden'.



pas.bij12.nl/content/helpdesk
www.aerius.nl
twitter.com/AERIUSapp

Ministerie van Economische Zaken
Programmadirectie Natura 2000

AERIUS wordt ontwikkeld in opdracht van de Rijksoverheid en de gezamenlijke provincies

AERIUS is een geregistreerd merk van het
Ministerie van Economische Zaken



Ministerie van Economische Zaken

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

U heeft op grond van artikel 8 van de Regeling Programmatische aanpak stikstof een melding ingediend voor uw initiatief. Deze bevestiging van uw melding is voor uw eigen administratie en toont aan dat de melding is ontvangen en de benodigde depositieruimte geregistreerd is.

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator en geeft de stikstofeffecten van het initiatief weer op de voor stikstof gevoelige habitats binnen de PAS gebieden.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Bij een eventuele volgende melding kunt u deze pdf importeren in AERIUS Calculator, u hoeft dan de emissiegegevens niet opnieuw in te voeren. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.naturazoo.nl en www.aerius.nl.

Berekening bestaande NB

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

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

AERIUS REGISTER

Contact

Voor wie is de melding?	Wie doet de melding?
Holding Tijssen B.V. Mark Tijssen Melkweg 16 5987NE Egchel mtijssen@lltb.nl Afwijkend correspondentie adres: Heide 12 6088PD Roggel	Pijnenburg Agrarisch Adviesburo B.V. Leon Heesen Spoorweg 4 5963NJ Horst lheesen@pijnenburgadvies.nl KvK: 00000003120449320000

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Situatie 1 (referentie)
Melkweg 16	23WMRf7wr9s4	bestaande NB
Kenmerk bestaande Nb-wetvergunning	Eerdere melding Nb wet	
provincie Limburg 2013-0461	Geen	
Datum berekening	Rekenjaar	
24 maart 2016, 17:21	2015	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.515,40 kg/j	6.832,80 kg/j	3.317,40 kg/j

Depositie

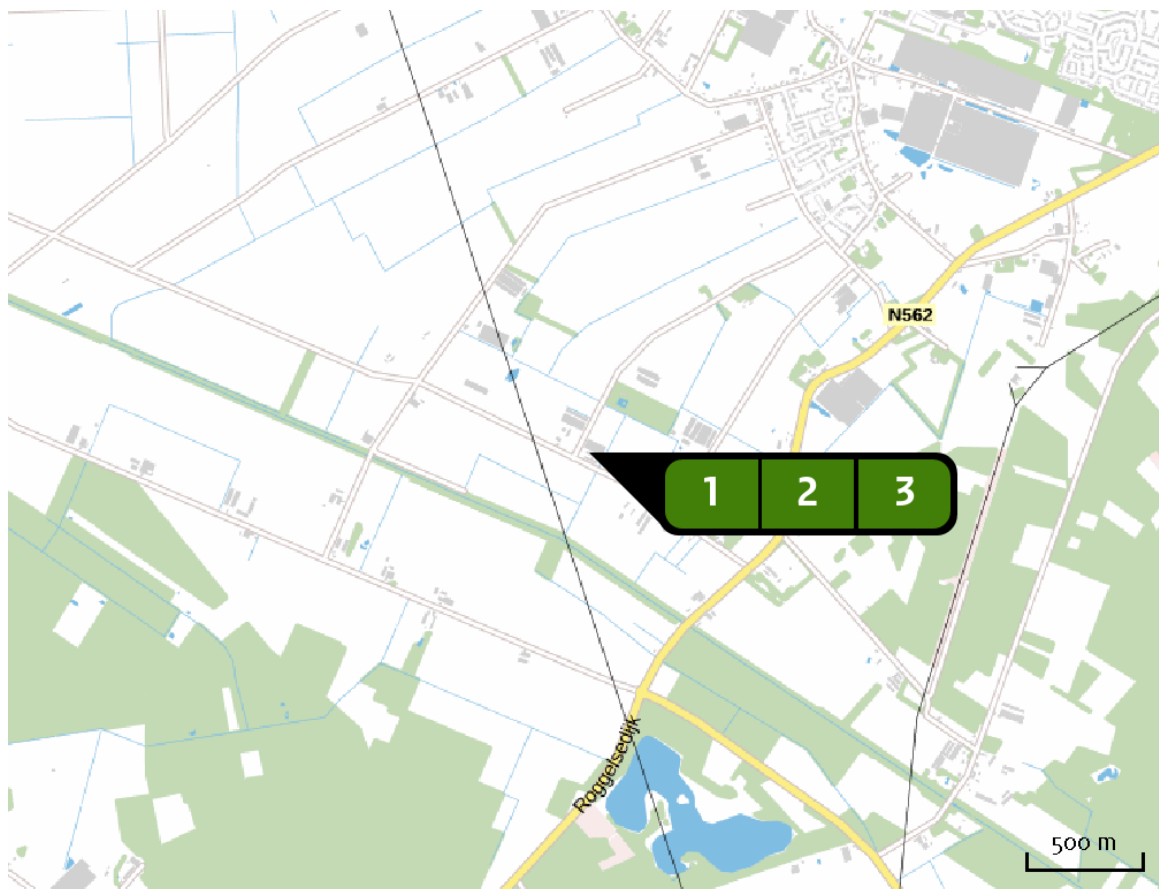
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Leudal		Limburg
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,84	1,61	+ 0,78

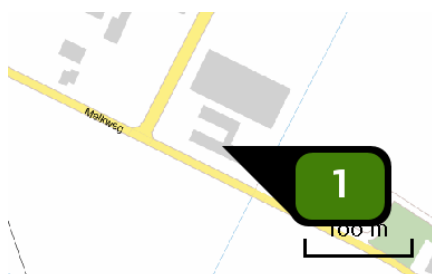
Toelichting

nieuwbouw 2016

Locatie
bestaande NB

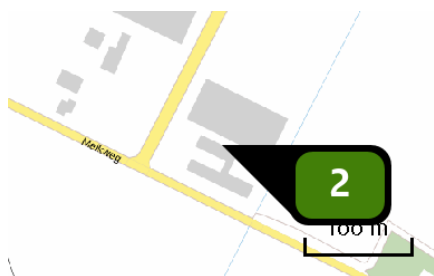


Emissie
(per bron)
bestaande NB



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **194714, 368380**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **1.416,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	472	NH ₃	3,000	1.416,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **194716, 368408**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **753,00 kg/j**

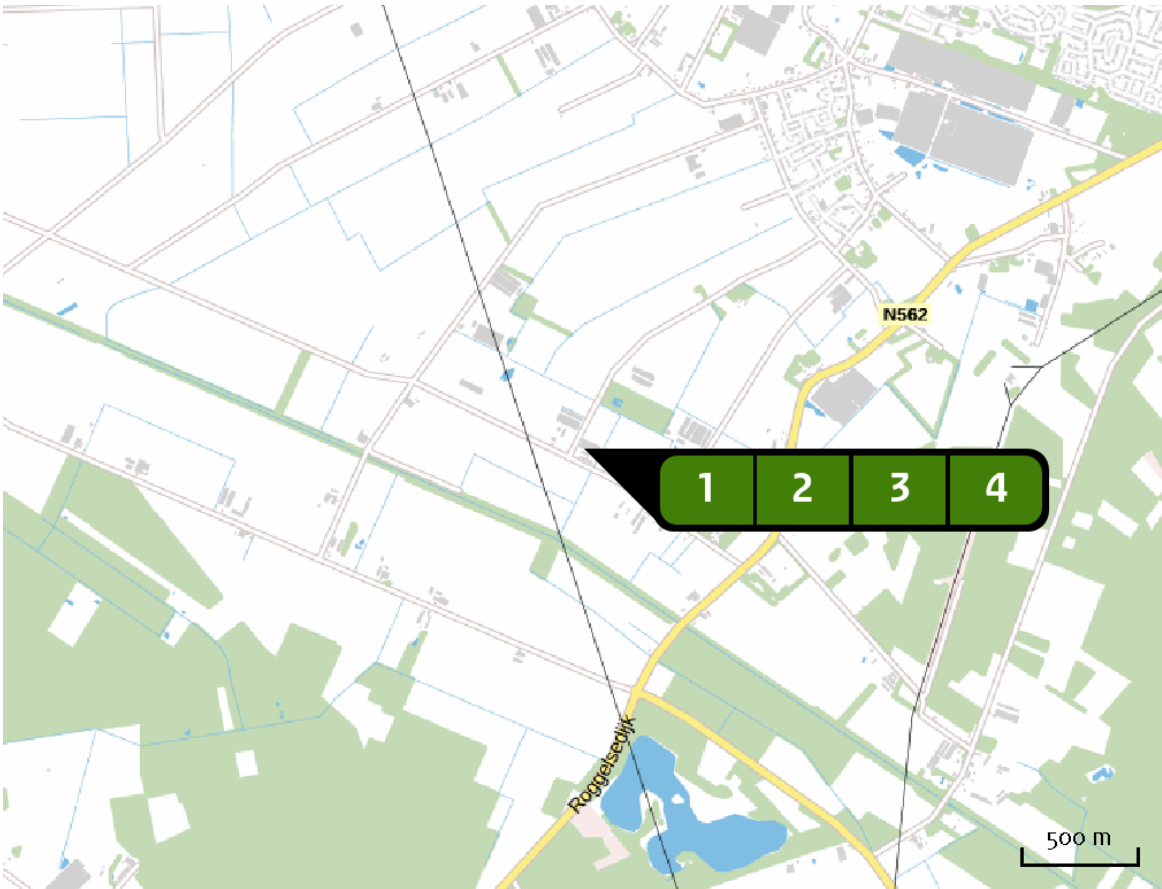
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	251	NH ₃	3,000	753,00 kg/j



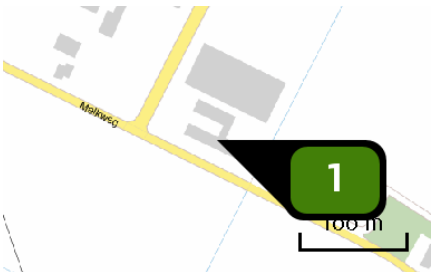
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **194693, 368449**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.346,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.3	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.01.V5)	2.992	NH ₃	0,450	1.346,40 kg/j

Locatie
beoogde situatie

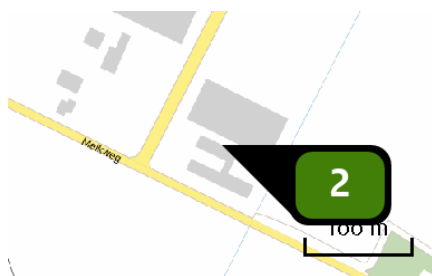


Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **194714, 368380**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **2.700,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	900	NH3	3,000	2.700,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **194716, 368408**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.440,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	480	NH ₃	3,000	1.440,00 kg/j



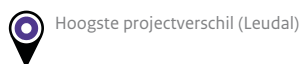
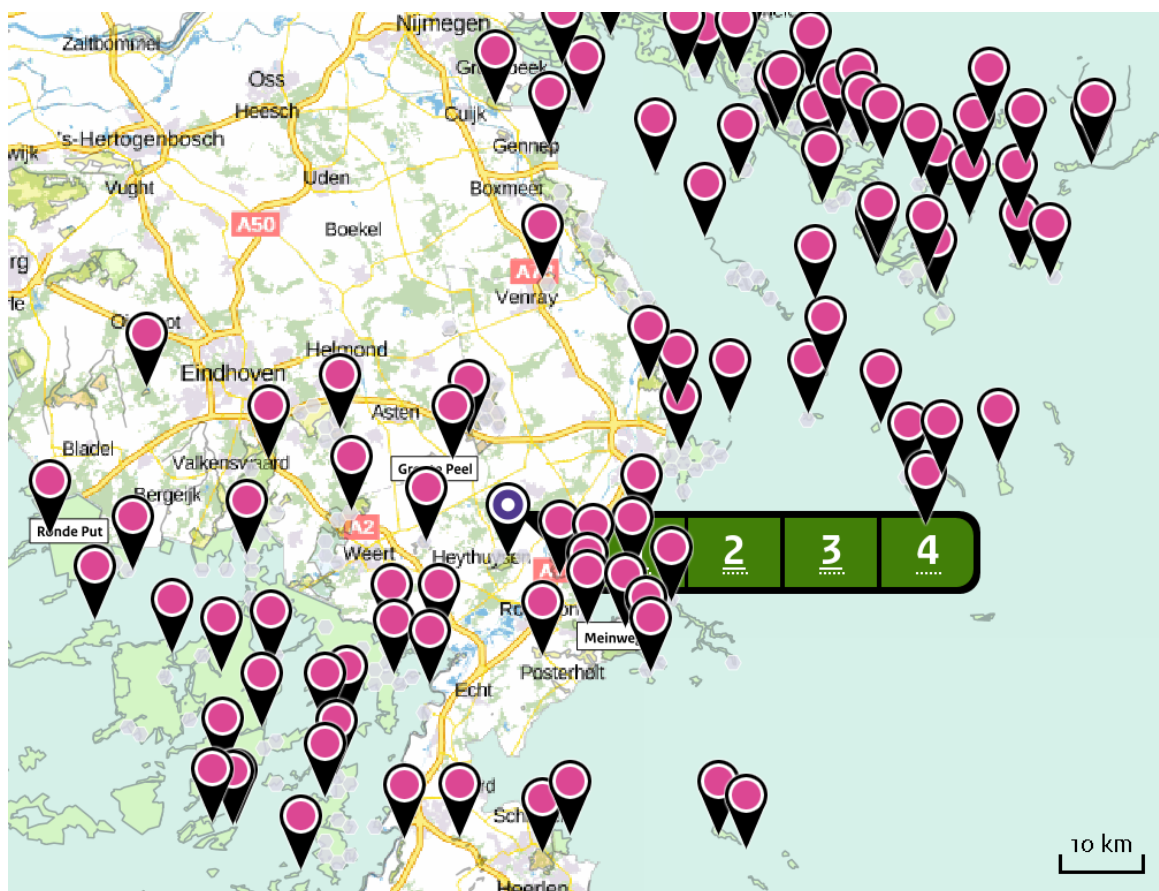
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **194693, 368449**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.346,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.3	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.01.V5)	2.992	NH ₃	0,450	1.346,40 kg/j



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **194711, 368492**
Uitstoothoogte **3,2 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.346,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.3	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.01.V5)	2.992	NH ₃	0,450	1.346,40 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectverschil (Leudal)

Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
Leudal	0,84	1,61	+ 0,78	1,61	●	✓
Swalmdal	0,42	0,87	+ 0,46	0,87	●	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,41	0,86	+ 0,44	0,86	●	✓
Groote Peel	0,29	0,59	+ 0,30	0,59	●	✓
Maasduinen	0,23	0,47	+ 0,24	0,47	●	✓
Sarsven en De Banen	0,23	0,45	+ 0,22	0,45	●	✓
Meinweg	0,15	0,31	+ 0,16	0,31	●	✓
Roerdal	0,17	0,33	+ 0,16	0,33	●	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,14	0,27	+ 0,14	0,27	●	✓
Boschhuizerbergen	0,12	0,24	+ 0,12	0,24	●	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,09	0,18	+ 0,09	0,18	●	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,06	0,12	+ 0,06	0,12	●	✓
Zeldersche Driessen	0,05	0,10	+ 0,05	0,10	●	✓
Sint Jansberg	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	●	✓
Brunsummerheide	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	✓
Bunder- en Elslooërbos	0,03	0,07	+ 0,03	0,07	●	✓
Geleenbeekdal	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	✓
Kempeland-West	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05	●	✓

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding*
- ☒ Depositieruimte beschikbaar
- ☒ Geen depositieruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per habitatype

Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Depositie- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,84	1,61	+ 0,78	●	✓
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,84	1,61	+ 0,78	●	✓
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,84	1,61	+ 0,78	●	✓

Swalmdal

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Depositie- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,42	0,87	+ 0,46	●	✓
ZGH612o Stroomdalgraslanden	0,32	0,64	+ 0,32	●	✓
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,45	+ 0,23	○	-

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,41	0,86	+ 0,44		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,32	0,66	+ 0,34		
H4030 Droge heiden	0,20	0,41	+ 0,21		
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,21	0,42	+ 0,21		

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,29	0,59	+ 0,30		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,21	0,42	+ 0,21		
H4030 Droge heiden	0,20	0,39	+ 0,19		

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,23	0,47	+ 0,24	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	0,46	+ 0,23	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,20	0,41	+ 0,21	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,21	0,41	+ 0,21	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,37	+ 0,20	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	0,39	+ 0,19	●	✓
H4030 Droge heiden	0,20	0,39	+ 0,19	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,17	0,35	+ 0,19	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,38	+ 0,19	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,35	+ 0,19	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,37	+ 0,18	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,18	0,36	+ 0,18	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,15	0,32	+ 0,17	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,32	+ 0,17	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,16	0,32	+ 0,16	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	0,28	+ 0,14	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,13	0,26	+ 0,13	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,25	+ 0,13		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,06	+ 0,03		

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	0,45	+ 0,22		
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,23	0,45	+ 0,22		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,20	0,39	+ 0,20		

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,14	0,30	+ 0,16	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,30	+ 0,16	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,14	0,29	+ 0,15	○	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,28	+ 0,14	○	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,26	+ 0,13	●	✓
H3160 Zure vennen	0,12	0,25	+ 0,13	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,22	+ 0,11	●	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,22	+ 0,11	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,21	+ 0,10	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,17	+ 0,08	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,16	+ 0,08	●	✓

Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,33	+ 0,16	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,09	0,19	+ 0,10	○	-
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,18	+ 0,09	○	-

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,14	0,27	+ 0,14	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,14	0,27	+ 0,13	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,27	+ 0,13	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,25	+ 0,13	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,24	+ 0,12	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,24	+ 0,12	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,12	0,23	+ 0,12	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,22	+ 0,11	●	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	0,20	+ 0,10	●	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	0,21	+ 0,10	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,17	+ 0,09	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,16	+ 0,08	●	✓

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,24	+ 0,12		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,20	+ 0,11		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,19	+ 0,10		
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,11	+ >0,05		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,11	+ >0,05		

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,18	+ 0,09		
H4030 Droge heiden	0,08	0,17	+ 0,09		
H3160 Zure vennen	0,08	0,15	+ 0,08		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,15	+ 0,08		
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,15	+ 0,07		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,14	+ 0,07		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,13	+ 0,06		
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	0,10	+ 0,05		

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,12	+ 0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,12	+ 0,06	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,12	+ 0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,12	+ 0,06	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,11	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,11	+ 0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,11	+ 0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,10	+ >0,05	●	✓
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,05	0,10	+ 0,05	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,10	+ 0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,09	+ 0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,09	+ 0,05	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	0,07	+ 0,03	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	0,06	+ 0,03	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,06	+ 0,03	○	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,10	+ 0,05	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	>0,05	+ 0,03	○	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓

Brunssummerheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	0,07	+ 0,03	○	✓
H4030 Droge heiden	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,03	0,06	+ 0,03	○	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓

Bunder- en Elslooërbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,03	0,07	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,06	+ 0,03	○	✓
H722o Kalktufbronnen	0,03	0,06	+ 0,03	○	✓
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,06	+ 0,03	○	✓

Geleenbeekdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
ZGH912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,06	+ 0,03	○	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,03	○	-

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H313o Zwakgebufferde vennen	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding*
- ☒ Depositieruimte beschikbaar
- ☒ Geen depositieruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Depositie- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,46	0,90	+ 0,44	0,90		-
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,46	0,90	+ 0,44	0,90		
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,36	0,72	+ 0,36	0,72		-
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,27	0,54	+ 0,27	0,54		-
Elmpter Schwalmbruch	0,27	0,54	+ 0,27	0,54		-
Hangmoor Damerbruch	0,23	0,47	+ 0,24	0,47		-
Lüsekamp und Boschbeek	0,20	0,42	+ 0,22	0,42		
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,20	0,39	+ 0,19	0,39		-
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,20	0,39	+ 0,19	0,39		
Nette bei Vinkrath	0,18	0,36	+ 0,18	0,36		-
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,16	0,32	+ 0,17	0,32		-
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,17	0,33	+ 0,16	0,33		-
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,14	0,28	+ 0,14	0,28		
Fleuthkuhlen	0,14	0,27	+ 0,14	0,27		-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,13	0,26	+ 0,13	0,26	○	-
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,11	0,21	+ 0,11	0,22	○	-
Schaagbachtal	0,11	0,21	+ 0,11	0,21	○	-
Tote Rahm	0,10	0,19	+ 0,10	0,19	○	-
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,09	0,18	+ 0,09	0,18	○	-
Grensmaas	0,08	0,17	+ 0,09	0,17	○	-
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,08	0,16	+ 0,08	0,17	○	-
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,08	0,16	+ 0,08	0,16	●	✓
Niederkamp	0,08	0,16	+ 0,08	0,16	○	-
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,08	0,16	+ 0,08	0,16	○	-
Uedemer Hochwald	0,07	0,14	+ 0,07	0,14	○	-
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,07	0,14	+ 0,07	0,14	○	-
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	0,06	0,13	+ 0,06	0,13	○	-
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,06	0,12	+ 0,06	0,12	○	-
Wisseler Dünen	0,06	0,12	+ 0,06	0,12	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,06	0,12	+ 0,06	0,12	○	-
NSG Rheinaue Walsum	0,06	0,12	+ 0,06	0,12	○	-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,06	0,12	+ 0,06	0,12	○	-
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,06	0,11	+ >0,05	0,11	○	-
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	>0,05	0,11	+ >0,05	0,11	○	-
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	>0,05	0,10	+ >0,05	0,10	○	-
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	>0,05	0,10	+ >0,05	0,10	○	-
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,05	0,10	+ 0,05	0,10	○	-
Reichswald	0,05	0,09	+ 0,05	0,09	○	-
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,05	0,09	+ 0,04	0,09	○	-
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,05	0,09	+ 0,04	0,09	○	-
Dornicksche Ward	0,05	0,09	+ 0,04	0,09	○	-
Ilvericher Altrheinschlinge	0,04	0,09	+ 0,04	0,09	○	-
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,04	0,09	+ 0,04	0,09	○	-
Kaninchenberge	0,04	0,09	+ 0,04	0,09	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	○	-
Die Spey	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	○	-
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	○	-
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	○	-
Egelsberg	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	○	-
Grosses Veen	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	○	-
Schwarzes Wasser	0,04	0,07	+ 0,04	0,07	○	-
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,04	0,07	+ 0,04	0,07	○	-
Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald	0,04	0,07	+ 0,04	0,07	○	-
NSG Emmericher Ward	0,04	0,07	+ 0,04	0,07	○	-
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	○	-
Teverener Heide	0,03	0,07	+ 0,03	0,07	○	-
Stollbach	0,03	0,07	+ 0,03	0,07	○	-
NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung	0,03	0,07	+ 0,03	0,07	○	-
Ueberanger Mark	0,03	0,07	+ 0,03	0,07	○	-
NSG Kranenburger Bruch	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	-
Lippeaue	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	-
De Maten	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	-
Köllnischer Wald	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	-
NSG Weseler Aue	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	-
Gartroper Mühlenbach	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	-
NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	-
Bachsystem des Wienbaches	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	-
NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	-
De Maten	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	-
NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	-
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	-
Kalflack	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05	○	-
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05	○	-
Bokrijk en omgeving	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05	○	-
Ronde Put	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Steinbach	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05		-
NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05		-
NSG Grietherorter Altrhein	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05		-
Dämmer Wald	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05		-
Overgang Kempen-Haspengouw	0,03	0,05	+ 0,03	0,05		-
Rur von Obermaubach bis Linnich	0,03	0,05	+ 0,02	0,05		-

 Geen overschrijding Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitatype

Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Depositie- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1255c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,46	0,90	+ 0,44		-

Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Depositie- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1247c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,46	0,90	+ 0,44		

Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Depositie- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1246c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,36	0,72	+ 0,36		-

Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Depositie- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1256c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,27	0,54	+ 0,27		-

Elmpter Schwalmbruch

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1254c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,27	0,54	+ 0,27	○	-

Hangmoor Damerbruch

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1242c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,47	+ 0,24	○	-

Lüsekamp und Boschbeek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1258c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,42	+ 0,22	○	✓

Abeek met aangrenzende moerasgebieden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1023c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,39	+ 0,19	○	-

Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1040c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,39	+ 0,19	○	✓

Nette bei Vinkrath

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1248c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,36	+ 0,18	○	-

Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1027c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,32	+ 0,17	○	-

Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1260c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,33	+ 0,16	○	-

Meinweg mit Ritzroder Dünen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1259c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,28	+ 0,14	○	✓

Fleuthkuhlen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1233c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,14	0,27	+ 0,14	○	-

Helpensteiner Bachtal-Rothenbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1262c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,13	0,26	+ 0,13	○	-

Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1024c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,11	0,21	+ 0,11	○	-

Schaagbachtal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1261c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,11	0,21	+ 0,11	○	-

Tote Rahm

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1244c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,10	0,19	+ 0,10	○	-

Staatsforst Rheurdt / Littard

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1243c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,18	+ 0,09		-

Grensmaas

Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1032c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,16	+ 0,08		-

Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1022c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,16	+ 0,08		

Niederkamp

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1234c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,16	+ 0,08		-

Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1036c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,16	+ 0,08	○	-

Uedemer Hochwald

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1218c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	0,14	+ 0,07	○	-

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1217c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	0,14	+ 0,07	○	-

Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1249c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,13	+ 0,06	○	-

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1198c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,12	+ 0,06	○	-

Wisseler Dünen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1195c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,12	+ 0,06		-

Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1020c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,12	+ 0,06		-

NSG Rheinaue Walsum

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1238c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,12	+ 0,06		-

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1235c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,12	+ 0,06		-

Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1025c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,11	+ >0,05		-

Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1039c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,11	+ >0,05		-

NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1219c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,10	+ >0,05		-

Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1019c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,10	+ >0,05		-

NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1220c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,10	+ 0,05		-

Reichswald

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1194c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,09	+ 0,05	○	-

Militair domein en vallei van de Zwarte Beek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1037c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,09	+ 0,04	○	-

De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1035c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,09	+ 0,04	○	-

Dornicksche Ward

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1182c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,09	+ 0,04	○	-

Iivericher Altrheinschlinge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1257c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,09	+ 0,04		-

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1205c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,09	+ 0,04		-

Kaninchenberge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1227c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,09	+ 0,04		-

NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1226c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,08	+ 0,04		-

Die Spey

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1251c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,08	+ 0,04		-

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1187c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,08	+ 0,04		-

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1181c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,08	+ 0,04		-

Egelsberg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1250c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,08	+ 0,04		-

Grosses Veen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1204c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,08	+ 0,04		-

Schwarzes Wasser

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1223c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,04	○	-

Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1010c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,04	○	-

Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1239c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,04	○	-

NSG Emmericher Ward

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1183c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,04	○	-

Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1021c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,03	○	-

Teverener Heide

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1264c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,07	+ 0,03	○	-

Stollbach

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1229c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,07	+ 0,03	○	-

NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1237c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,07	+ 0,03	○	-

Ueberanger Mark

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1252c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,07	+ 0,03	○	-

NSG Kranenburger Bruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03		-

Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1265c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03		-

Lippeaue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1214c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03		-

De Maten

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1018c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03		-

Köllnischer Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1240c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03		-

NSG Weseler Aue

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1221c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03		-

Gartroper Mühlenbach

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1228c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03		-

NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1225c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03		-

Bachsystem des Wienbaches

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1211c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03		-

NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1236c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03	○	-

De Maten

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1034c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03	○	-

NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1203c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03	○	-

Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1011c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03	○	-

Kalflack

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1196c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,03	○	-

NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1202c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,03		-

Bokrijk en omgeving

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1033c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,03		-

Ronde Put

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1017c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,03		-

Steinbach

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1231c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,03		-

NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1200c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,03		-

NSG Grietherorter Altrhein

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1197c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,03		-

Dämmer Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1206c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,03		-

Overgang Kempen-Haspengouw

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1031c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,05	+ 0,03		-

Rur von Obermaubach bis Linnich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1270c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,05	+ 0,02		-

☐ Geen overschrijding

☒ Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>