

Aanvraag vergunning Wet Natuurbescherming Molenachterdijk 3 te Well

Opdrachtgever

Naam : 5.1.2e
Postadres : Molenachterdijk 3 (5325 KL) te Well
Intake : 112-160234

Rombou

Bezoekadres : Zwartewaterallee 14, 8031 DX Zwolle
Postadres : Postbus 240, 8000 AE Zwolle

Datum : 19 januari 2016

Status : definitief

Projectleider : 5.1.2e

Telefoon :

Fax : 5.1.2e

E-mail :

Inhoudsopgave

1	TOELICHTING	3
1.1	Vigerende milieuvergunning/melding	3
1.2	Uitgangssituatie aanvraag	3
1.3	Aangevraagde situatie	4
1.4	Soortbescherming	4
2	MELDINGSFORMULIER	6
3	NBW VERGUNNING 8 JUNI 2016	7
4	BEOOGDE SITUATIE	8
5	BRONNEN STIKSTOF EMISSIE	9
6	FLORA EN FAUNA	10
7	MACHTIGINGSFORMULIER	11

1 Toelichting

Melkveehouderij den Eelder is een melkveehouderij gevestigd aan de Molenachterdijk 3 te Well. De bestaande melkveestal wordt vervangen door een nieuwe rundveestal. Tevens wordt de indeling van enkele bestaande veestallen wordt geoptimaliseerd. Voor deze veehouderij wordt een vergunning aangevraagd in het kader van de Wet natuurbescherming.

Voor de activiteiten van het bedrijf is op 8 juni 2016 een Nb wet vergunning verleend. Vervolg aanvragen vallen dus automatisch onder de vergunningplicht van de Wet natuurbescherming.

1.1 Vigerende milieuvergunning/melding

In de voorliggende situatie wordt een Wnb-vergunning aangevraagd voor een verandering en wijziging van de inrichting. De milieuvergunning voor deze veranderingen is verleend op 8 juni 2011. Deze vergunning incl. bijbehorende tekening is bijgevoegd als bijlage.

Op 20 juni 2013 is een omgevingsvergunning verleend voor het bouwen van een bedrijfsruimte. Aan deze bouw aanvraag is een milieuaanvraag gekoppeld. De aanvraag had echter geen betrekking op een wijziging of verplaatsing van het aantal dieren.

In de onderstaande tabel is de ammoniakemissie weergegeven die wordt veroorzaakt door de dieren die gehouden mogen worden op grond van de milieuvergunning verleend op 8 juni 2011.

Rav -code	Diercategorie	Aantal dieren	Ammoniakemissie / dier (kg NH ₃ /jaar)	Totaal emissie (kg NH ₃ /jaar)
A 1.100	Melk- en kalfkoeien	1000	13,0	13.000
A 3.100	Vrouwelijk jongvee	700	4,4	3.080
Totaal				16.080

Tabel 1 Ammoniakemissie milieuvergunning 8 juni 2011

1.2 Uitgangssituatie aanvraag

Bij de voorliggende aanvraag wordt uitgegaan van de eerder verleende Nbw vergunning van 8 juni 2016, in plaats van de feitelijk gehouden dieren.

Uit Aerius berekeningen is gebleken dat er niet voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar was voor een aanvraag conform de beschikking van 8 juni 2011.

Vanwege de beschikbare ontwikkelingsruimte is een vergunning aangevraagd voor 990 mk en 700 stuks jongvee. De Nbwet vergunning is verleend op 8 juni 2016

In de onderstaande tabel is de ammoniakemissie weergegeven op basis van de Nbw vergunning van 8 juni 2016.

Rav -code	Diercategorie	Aantal dieren	Ammoniakemissie / dier (kg NH ₃ /jaar)	Totaal emissie (kg NH ₃ /jaar)
A 1.100	Melk- en kalfkoeien	990	13,0	12.870
A 3.100	Vrouwelijk jongvee	700	4,4	3.080
Totaal				15.950

Tabel 2 Ammoniakemissie Nbw- vergunning 8 juni 2016

1.3 Aangevraagde situatie

De initiatiefnemer is voornemens om drie nieuwe melkveestallen te realiseren te vervanging van de huidige melkveestallen. Tevens wordt de indeling van de bestaande stallen geoptimaliseerd. Op het bedrijf is tevens een kleine zuivel fabriek aanwezig waarin de bedrijfseigen melk wordt verwerkt. Ook de emissies behorende dit verwerkingsproces worden meegenomen bij deze aanvraag om een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming.

In de onderstaande tabel is de ammoniak emissie weergegeven op basis van het aantal dieren dat wordt aangevraagd. Voor het melkkoeien wordt gerekend met de pas maatregel 2015.08 (beweiden).

Rav -code	Diercategorie	Aantal dieren	Ammoniakemissie / dier (kg NH ₃ /jaar)	Totaal emissie (kg NH ₃ /jaar)
A 1.100	Melk- en kalfkoeien	700	12,35	8.645
A 1.18	Melk en kalfkoeien	300	9,4	2.850
A 3.100	Vrouwelijk jongvee	700	4,4	3.080
Totaal				14.575

Tabel 3 aantal dieren waarvoor de Wnb-vergunning wordt aangevraagd.

1.4 Soortbescherming

Door Bureau Bleijerveld/Ruimte voor Advies is een 'Quick Scan Flora en Fauna' uitgevoerd. Ingrepen waarbij verstoring van beschermde soorten kan optreden zijn met name de sloop van gebouwen (stal 1) en het rooien van een haag op de locatie waar de nieuw te bouwen stallen komen te staan. Uit deze quick scan volgt dat in het plangebied licht beschermde soorten van tabel 1 uit de soortgroepen zoogdieren en amfibieën aanwezig kunnen zijn.

Bij de uitvoering van de ingrepen moet rekening worden gehouden met broedsels van vogels zonder vaste nestplaats. De broedsels kunnen aanwezig zijn in zowel de te rooien haag als de te slopen stal. Er moet bij de uitvoering rekening gehouden worden met de broedtijd van vogels. In dit verband dient het rooien van groen en het slopen van de stal buiten het broedseizoen te gebeuren, tenzij een inspectie aantoont dat er geen broedsels voorkomen.

Op grond van de quick scan kon niet worden uitgesloten dat in de te slopen stal ook vaste nestplaatsen van de Huismus aanwezig zijn. Ook kon nog niet worden uitgesloten dat de

Steenuil en Kerkuil in de bestaande gebouwen aanwezig zijn. In het voorjaar van 2016 is nader onderzoek uitgevoerd. Hieruit volgt dat geen vaste nestplaatsen aanwezig zijn en geen ontheffing op grond van de Flora- en faunawet nodig is voor de uitvoering van dit project.

Het volledige rapport is bijgevoegd als bijlage.

2 Meldingsformular

AANVRAAGFORMULIER WET NATUURBESCHERMING / PAS

Aanvraag Wet Natuurbescherming stikstof

Voor de aanvraag van een natuurvergunning worden sinds 9 juli 2015 leges geheven.
Hiervoor verwijzen wij u naar de [Legesverordening](#).

U dient dit aanvraagformulier digitaal in te vullen omdat anders bepaalde doorverwijzingen niet werken.

1 AANVRAGER

1.1 Gegevens aanvrager

Naam: Zuivelbedrijf Den Eelder BV 5.1.2e

Adres: Molenachterdijk 3

Postcode en Plaats: 5325 KJ Well

Telefoon: 5.1.2e

E-mail: 5.1.2e@deneelder.nl

1.2 Gegevens contactpersoon/adviseur (indien anders dan aanvrager)

Naam: 5.1.2e

Adres: Postbus 240

Postcode en Plaats: 8000 AE Zwolle

Telefoon: 5.1.2e

E-mail: 5.1.2e@rombou.nl info@rombou.nl

2 LIGGING/LOCATIE VAN DE ACTIVITEIT EN HET BESCHERMDE GEBIED

2.1 Adres locatie indien afwijkend van het adres van de aanvrager.

Adres:

Postcode/Plaats:

Gemeente:

2.2 Betreft de aanvraag een agrarische activiteit, (mede) het houden van vee?

- ☒ Ja, ga verder met vraag 3.1
- ☐ Nee

2.3 Is aanvrager tevens grondeigenaar? ☐ Ja ☐ Zo nee, wie is de grondeigenaar? (Bij meerdere eigenaars de informatie als bijlage toevoegen inclusief kadastrale kaart)

2.4 Is aanvrager beheerder van het terrein? ☐ Ja ☐ Zo nee, wie is de terreinbeheerder? (Bij meerdere beheerders de informatie als bijlage toevoegen inclusief kaart met verdeling.)

2.5 Wie is in het kader van deze activiteit uw contactpersoon bij de gemeente(n) of omgevingsdienst?

Naam:

Email:

Telefoonnummer:

3 OMSCHRIJVING VAN DE ACTIVITEIT

3.1 Betreft het een activiteit van tijdelijke aard?

☐ Ja, duur:

☒ Nee

3.2 Geef een omschrijving van de bestaande en de gewenste situatie. (Tenminste de wijziging beschrijven waarvoor de aanvraag wordt gedaan.)

Zuivelboerderij Den Eelder is een melkrundveehouderij waar de melk op het bedrijf wordt verwerkt in diverse zuivelproducten. Op het bestaande bedrijf worden 1.000 melk- en kalfkoeien en 700 stuks jongvee gehouden. Voor de bestaande veehouderij is een vergunning op grond van de natuurbeschermingswet 1998 verleend. Op het bedrijf is tevens een vergister aanwezig waarbij de rundveemest wordt vergist en wordt gebruikt voor de electriciteits- en warmtevoorziening.

Den Eelder wil het bedrijf vernieuwen. De bestaande traditionele ligboxenstal voor het houden van melkkoeien wordt gesloopt. Deze stal wordt vervangen door drie nieuwe stallen, deels uitgevoerd met emissiearme roosters en deels als vrijlooptal. In de nieuwe stallen kunnen 780 melkkoeien worden gehouden. In een reeds bestaande vrijlooptal worden 220 (droogstaande) melkkoeien en vaarzen gehouden. De melkkoeien worden beweide. In totaal worden, net als in de bestaande situatie, 1.000 melk- en kalfkoeien en 700 stuks jongvee gehouden.

Ter plaatse van de te slopen stal wordt een uitbreiding van de zuivelmakerij gerealiseerd. De zuivelverwerking wordt gemoderniseerd. Tevens wil Den Eelder op het terrein een tweede bedrijfswoning en een bezoekerscentrum bouwen.

3.3 Is er voor de activiteit eerder een natuurvergunning aangevraagd of PAS-melding gedaan?

☐ Nee

☒ Ja, namelijk:

Datum besluit:

Zaaknummer:

3.4 Heeft de aanvraag betrekking op stikstofeffecten?

☒ Ja

☐ Nee, ga verder met vraag 5

3.5 Is er sprake van een prioritair project (segment 1), zoals genoemd op de lijst van prioritaire projecten uit de Regeling Programmatie Aanpak Stikstof?

☐ Ja

☒ Nee

Indien u "ja" heeft aangeklikt, geef hier aan onder welke (project)naam uw activiteit is opgenomen op de prioritaire projectenlijst:

4 STIKSTOF EFFECTEN

Voor toelichting zie <http://pas.bij12.nl/>

☐ Bestaande situatie legaliseren

Bijlagen bijsluiten:

- Omgevingsvergunning vigerend 01-01-2015 en milieutekening
- Bewijs feitelijke situatie (onderbouwing feitelijke situatie, zie bijlage 1)
- AERIUS-pdf - bestaande situatie passend binnen de vigerende vergunning

☐ Nieuwe activiteit (oprichting)

Bijlagen bijsluiten:

- Tekening beoogde situatie
- AERIUS-pdf - beoogde situatie

☐ Uitbreiding of wijziging zonder natuurvergunning

Bijlagen bijsluiten:

- Omgevingsvergunning vigerend 01-01-2015 en milieutekening
- Bewijs feitelijke situatie (onderbouwing feitelijke situatie, zie bijlage 1)
- Tekening beoogde situatie
- AERIUS-pdf - enkel de beoogde situatie (voor bepaling vergunningplicht en bevoegd gezag)
- AERIUS-pdf - beoogde situatie ten opzichte van feitelijke situatie

☐ Uitbreiding of wijziging met "oude" natuurvergunning

Bijlagen bijsluiten:

- Omgevingsvergunning vigerend 01-01-2015 en milieutekening
- Bewijs feitelijke situatie (onderbouwing feitelijke situatie, zie bijlage 1) - *Mits dit referentie is*
- Oude natuurvergunning
- Tekening beoogde situatie
- AERIUS-pdf projecteffect
- AERIUS-pdf beoogde situatie ten opzichte van referentie situatie (Nbw of feitelijk)

☒ Met "PAS natuurvergunning"

Bijlagen bijsluiten:

- PAS-Vergunning
- Tekening beoogde situatie
- AERIUS-pdf - enkel de beoogde situatie (voor bepaling vergunningplicht en bevoegd gezag)
- AERIUS-pdf - beoogde situatie ten opzichte van PAS-vergunning

☐ Met eerder ingediende PAS-melding

Bijlagen bijsluiten:

- Alle PAS-meldingen
- Tekening beoogde situatie
- AERIUS-pdf projecteffect
- AERIUS-pdf beoogde situatie ten opzichte van alle gecumuleerde meldingen

Zijn er naast de effecten van stikstof ook nog andere effecten?

☐ Ja

☒ Nee, ga verder naar 6.

5 OVERIGE EFFECTEN (geen stikstof)

- ☐ Heeft u eerder een melding gedaan in het kader van de PAS, voeg de melding toe.
- ☐ Uit de AERIUS-pdf bleek de activiteit vergunningvrij, voeg pdf toe.

Geef aan wat er in de veranderende situatie de overige effecten zijn.

VERPLICHTE BIJLAGEN (Indien er sprake is van overige effecten.)

Als bijlage bij de aanvraag dient in ieder geval te worden toegevoegd:

- Natuurtoets met beschrijving van de activiteit met een beoordeling van de effecten op de Natura 2000 instandhoudingsdoelen (zie Bijlage 2).
- Een akkoordverklaring van de betrokken grondeigenaars en beheerders indien de aanvrager geen eigenaar/beheerder is (zie vraag 2).
- Indien van toepassing, AERIUS-pdf.

6 EFFECTEN OP BESCHERMDE SOORTEN EN HOUTOPSTANDEN

Worden er voor de uitvoering van de activiteit bomen gekapt die vallen onder de beschermde houtopstanden op grond van hoofdstuk 4 van de wet?

- ☐ Ja, u dient ook een kapmelding te doen (zie [formulier](#) op de website van de provincie).
- ☒ Nee

Zijn op de locatie beschermde soorten aanwezig?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Hebben de activiteiten effecten op de beschermde soorten waarbij mogelijk verbodsbepalingen uit de wet worden overtreden?

- ☐ Ja, u dient een natuurtoets toe te voegen waarin de effecten van de activiteit op de soorten zijn beoordeeld en indien van toepassing tevens een ontheffing voor soorten aan te vragen.
- ☒ Nee, voeg een bijlage toe met onderbouwing waarom er geen effecten op de aanwezige soorten zijn.

7 VOORWAARDEN EN VERPLICHTINGEN BIJ DE AANVRAAG VAN DE WET NATUUR- BESCHERMING NATURA 2000-GBIEDEN

De aanvrager verklaart dat

- 7.1 hij/zij de wijzigingen in de omstandigheden die van belang zijn bij de beoordeling van de vergunning-aanvraag, zo spoedig mogelijk doorgeeft aan de provincie Gelderland onder vermelding van het nummer waaronder de aanvraag in behandeling is;
- 7.2 hij/zij alle gewenste inlichtingen met betrekking tot de voor de beoordeling en controle benodigde gegevens direct en naar waarheid zal verstrekken aan de met behandeling en controle van de aanvraag en vergunning belaste medewerkers;
- 7.3 hij/zij verklaart tevens ermee bekend te zijn dat de vergunning direct wordt ingetrokken indien hij/zij één of meer uit zijn/haar vergunning voortvloeiende verplichtingen niet nakomt, dan wel in het kader van de aanvraag van deze vergunning onjuiste gegevens heeft verstrekt. Voorts kan de vergunning worden gewijzigd of ingetrokken als de omstandigheden zodanig zijn gewijzigd dat deze niet verleend zou zijn op het tijdstip waarop de vergunning is verleend;
- 7.4 alle gegevens naar waarheid zijn verstrekt.

Algemene aanwijzingen:

Alleen volledig ingevulde formulieren worden in behandeling genomen.

Om een digitale aanvraag in te dienen, moet u:

- *Alle meegezonden documenten en rapporten en eventuele aandachtigheden in pdf-formaat aanleveren.*
- *Het ingevulde aanvraagformulier van een handtekening voorzien en scannen in pdf-formaat.*
- *Aanvraagformulier met rapporten in pdf-formaat versturen naar post@gelderland.nl (leest als .ZIP-bestand).*
- *Bij bestanden groter dan 25 MB, moet u bij post@gelderland.nl een verzoek indienen om een toegangscode tot Extranet.*
U ontvangt dan een link en een wachtwoord. Heeft u de aanvraag en de rapporten geplaatst op Extranet, dan meldt u dit via post@gelderland.nl. Ook is het mogelijk ons een link toe te sturen van de locatie waar de documenten kosteloos te downloaden zijn.

Als u de aanvraag per post wilt indienen, moet u:

De aanvraag met bijlagen in 2-voud indienen bij:

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland

Team Vergunningverlening

Postbus 9090

6800 GX ARNHEM

Informatie over de Wet Natuurbescherming en de Natura 2000-gebieden kunt u vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl) en van het ministerie van Economische Zaken (www.rijksoverheid.nl) en <http://pas.bij12.nl>.

Ondergetekende verleent hierbij:

- ☒ wel
☐ geen

toestemming voor digitale verzending van stukken.

Ondertekening

Datum: 18 januari 2017

Naam ondertekenaar 5.1.2e

Functie/hoedanigheid ondertekenaar: Adviseur

Bedrijf/organisatie: Rombou bv

Machtiging

- ☒ ja
☐ nee

Machtiging bijvoegen indien de aanvraag niet door de aanvrager zelf is ondertekend

Handtekening:

5.1.2e

3 Nbw vergunning 8 juni 2016



ONTWERPBESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN
VAN GELDERLAND

Artikel 19d en 19e

Datum besluit : 8 juni 2016
Onderwerp : Natuurbeschermingswet 1998 - 2016-002445 - gemeente Maasdriel
Activiteit : het wijzigen van een melkveehouderij aan de Molenachterdijk 3, 5325 KL
Well
Verlenen/weigeren : verlenen vergunning
Aanvrager : 5.1.2e Melkveehouderij den Eelder
Zaaknummer : 2016-002445

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van Melkveehouderij Den Eelder, Molenachterdijk 3, 5324 KI Well, hierna te noemen aanvrager, van 8 februari 2016 om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

Aanvraag en procesverloop

De aanvraag voorziet in een wijziging ten opzichte van de vigerende Natuurbeschermingswet vergunning. Uit de berekeningen volgt dat wij bevoegd gezag zijn vanwege de effecten op het Natura 2000-gebied Rijntakken.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Gelderland;
Gelet op de artikelen 19d tot en met 19g van de Nbw 1998;

HEBBEN BESLOTEN

Melkveehouderij Den Eelder een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen** onder de volgende voorschriften:

1. Deze vergunning met de bijbehorende AERIUS Register-bijlage (bijlage 1) met kenmerk RXcodeE3N7i dient op het bedrijf aanwezig te zijn.
2. Het gedeelte van de activiteit waarvoor ontwikkelingsruimte is uitgegeven dient conform de provinciale beleidsregel, binnen twee jaar te zijn gerealiseerd.
3. Op het moment dat deze vergunning in werking treedt, vervangt deze de op 18 februari 2015 verleende Nbw-vergunning met zaaknummer 2014-010609.

Bepalen vergunningplicht en bevoegd gezag

Uit de bij de aanvraag ingediende AERIUS-berekening van de beoogde situatie volgt dat er gebieden zijn waar de depositie boven de grenswaarde ligt. De AERIUS-verschilberekening is opgenomen in bijlage 1. Hierin staan alle gebieden vermeld met een depositie boven de 0,05 mol/ha/jaar.

Op grond van artikel 2 lid 1 van Nbw zijn wij het bevoegd gezag voor deze aanvraag. Alle provincies waar een vergunningplicht geldt, zijn om instemming gevraagd overeenkomstig het bepaalde in artikel 2 en 2a van de Nbw 1998.

Beoordeling van de aanvraag

Historie onder de PAS

Voor deze locatie is niet eerder een toestemmingsbesluit verleend onder de PAS.

Gelderse Beleidsregels

Gedeputeerde Staten van Gelderland hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen beleidsregels vastgesteld.

Provincies hebben een gezamenlijke set van beleidsregels vastgesteld voor de verdeling van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte. Deze hebben tot doel om de toedeling ontwikkelingsruimte eenvoudig en eerlijk uit te voeren. Verder voorkomen deze regels dat enkele aanvragers in één keer de beschikbare ontwikkelingsruimte verbruiken. Bovendien moeten ze voorkomen dat er ongelijkheid ontstaat tussen provincies.

Aanvragen worden getoetst aan de volgende beleidsregels:

1. Per PAS-programmaperiode wordt bij een toestemmingsbesluit aan een activiteit niet meer dan 3 mol stikstof per hectare per jaar aan ontwikkelingsruimte toegedeeld. Voor landbouw, industrie, infrastructuur of voor het gebruik van gemotoriseerd voertuigen voor wedstrijden geldt deze waarde in cumulatie met eerdere gemelde of vergunde activiteiten voor hetzelfde bedrijf binnen één PAS-programmaperiode.
2. De activiteit, waarvoor ontwikkelingsruimte is toegedeeld, moet binnen twee jaar zijn gerealiseerd. Daarbij geldt als starttijdstip de datum waarop het besluit onherroepelijk is geworden.
3. Voor de toedeling van ontwikkelingsruimte geldt de volgorde van ontvangst van een volledige en ontvankelijke aanvraag. Bij binnenkomst via de post geldt het tijdstip van 12.00 uur.

De aanvraag past binnen de voornoemde beleidsregels en is derhalve ter toetsing aangeboden aan AERIUS Register.

Voor dit bedrijf is al eerder een vergunning op grond van de Nbw 1998 verleend.

In onderstaande tabel wordt de beoogde situatie weergegeven. Deze komt overeen met situatie 2 in de bijgevoegde AERIUS-berekening.

Tabel 1 beoogde situatie

Diersoort	RAV-code	Aantal
Melk- en kalfkoeien	A1.100	990
Vrouwelijk jongvee	A3.100	700

Vaststellen van de referentie indien er voorafgaand aan de PAS al een Nbw vergunning is verleend

De vergunde situatie in de voorgaande vergunning is de referentie. In dit geval betreft dit het besluit met zaaknummer 2014-010609 d.d. 18 februari 2015. Deze komt overeen met situatie 1 in de bijgevoegde AERIUS-berekening.

Effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland

Op basis van de gewijzigde wet betrekken wij ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden buiten onze landsgrenzen bij ons besluit. De gewenste bedrijfsontwikkeling heeft ook invloed op Natura 2000-gebieden in Duitsland. Voor de beoordeling van de toename sluiten wij aan bij de Duitse beoordelingssystematiek, zoals deze is opgenomen in het Programma Aanpak Stikstof. De Duitse overheid oordeelt dat er geen sprake is van een negatief effect als de toename van stikstofdepositie lager is dan 7,14 mol N/ha/jaar. De toename in de aangevraagde situatie veroorzaakt op geen enkel habitat op Duits grondgebied een stikstofdepositie die deze grenswaarde overschrijdt (zie bijlage 1). Nadere toetsing van effecten op Natura 2000-gebieden op Duits grondgebied is hierdoor niet nodig.

Conclusie

Uit de Register-bijlage (zie bijlage 1) blijkt dat er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is om de aangevraagde situatie te verlenen. Er is voor onderliggende aanvraag ontwikkelingsruimte vastgelegd in AERIUS Register. De aanvraag past eveneens binnen de Gelderse beleidsregels. De vergunning kan worden verleend.

Zienswijzen

Gedurende de periode van terinzagelegging kunnen belanghebbenden schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, of aan post@gelderland.nl, onder vermelding van het zaaknummer dat op de eerste bladzijde van het ontwerpbesluit staat vermeld. Voor een mondelinge zienswijze of toelichting over het ontwerpbesluit kan contact worden opgenomen met het Provincieloket (telefoonnummer (026) 359 99 99).

Wij maken u erop attent dat alleen beroep tegen het uiteindelijke besluit kan worden ingediend als de indiener ook een zienswijze heeft ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbende is.

De periode van terinzagelegging is te vinden onder de technische informatie van de kennisgeving. Deze kennisgeving is in te zien op de website van Overheid.nl.

bijlage:

- Bijlage 1: AERIUS Register-bijlage (kenmerk: RXcodgeE3N7i)

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel
19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.*

Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- ▶ 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

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
5.1.2e	Molen Achterdijk 3, 5324 KI Well

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Den Eelder	RXcodgeE3N7i	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
21 april 2016, 10:20	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	12.180,00 kg/j	15.950,00 kg/j	3.770,00 kg/j

Depositie

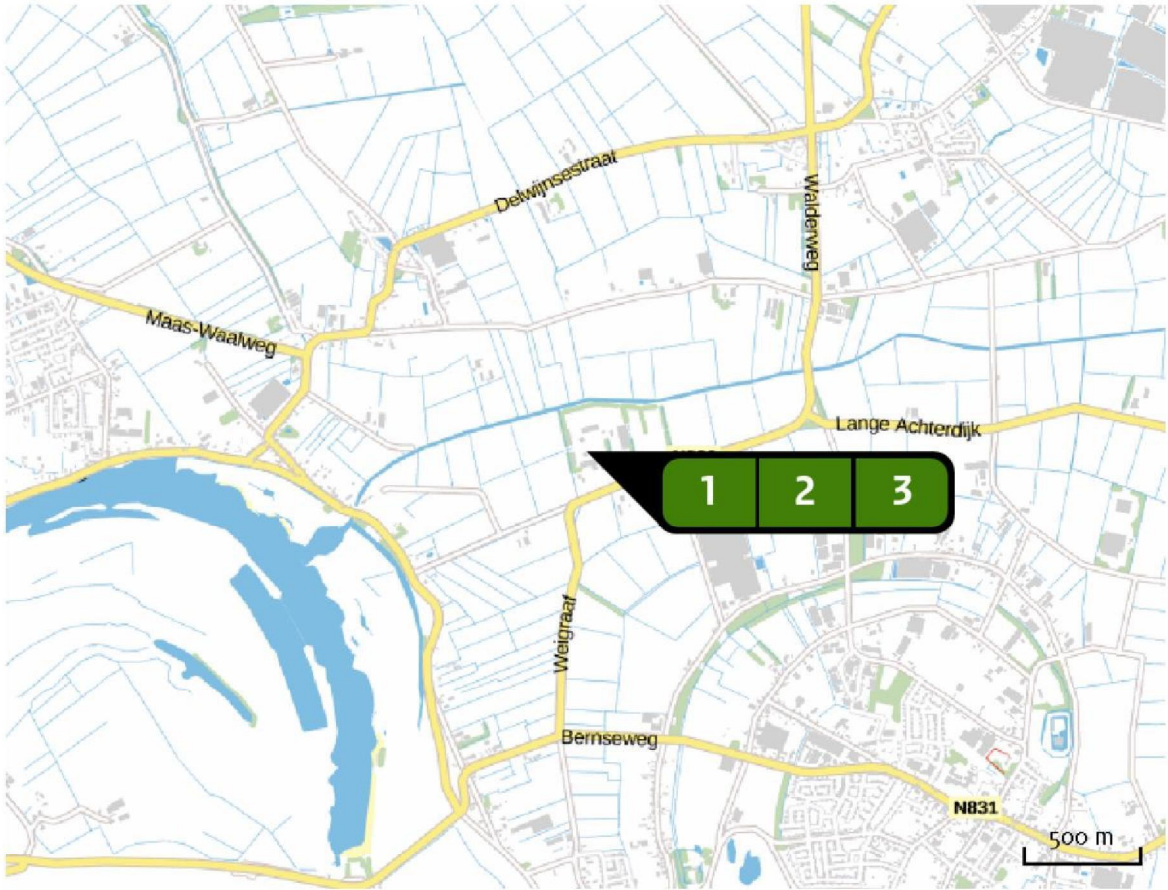
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
3,10	4,25	+ 1,15

Toelichting

Vershil berekening tussen: verleende Nb wet vergunning 2014(voor het houden van 700 melkkoeien en 700 stuks jongvee.) en de verleende milieuvergunning 2011/2013 voor het houden van 1000 mk en 700 stuks jongvee. Omdat er onvoldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is voor de in 2011 vergunde situatie is de aanvraag aangepast voor 990 mk en 700 jongvee

Locatie
nb wet vergunning
700 mk



Emissie
(per bron)
nb wet vergunning
700 mk



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1
142122, 419312
1,5 m
0,0 mw
7.465,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	556	NH ₃	13,000	7.228,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	54	NH ₃	4,400	237,60 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **142013, 419323**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH₃ **1.872,00 kg/j**

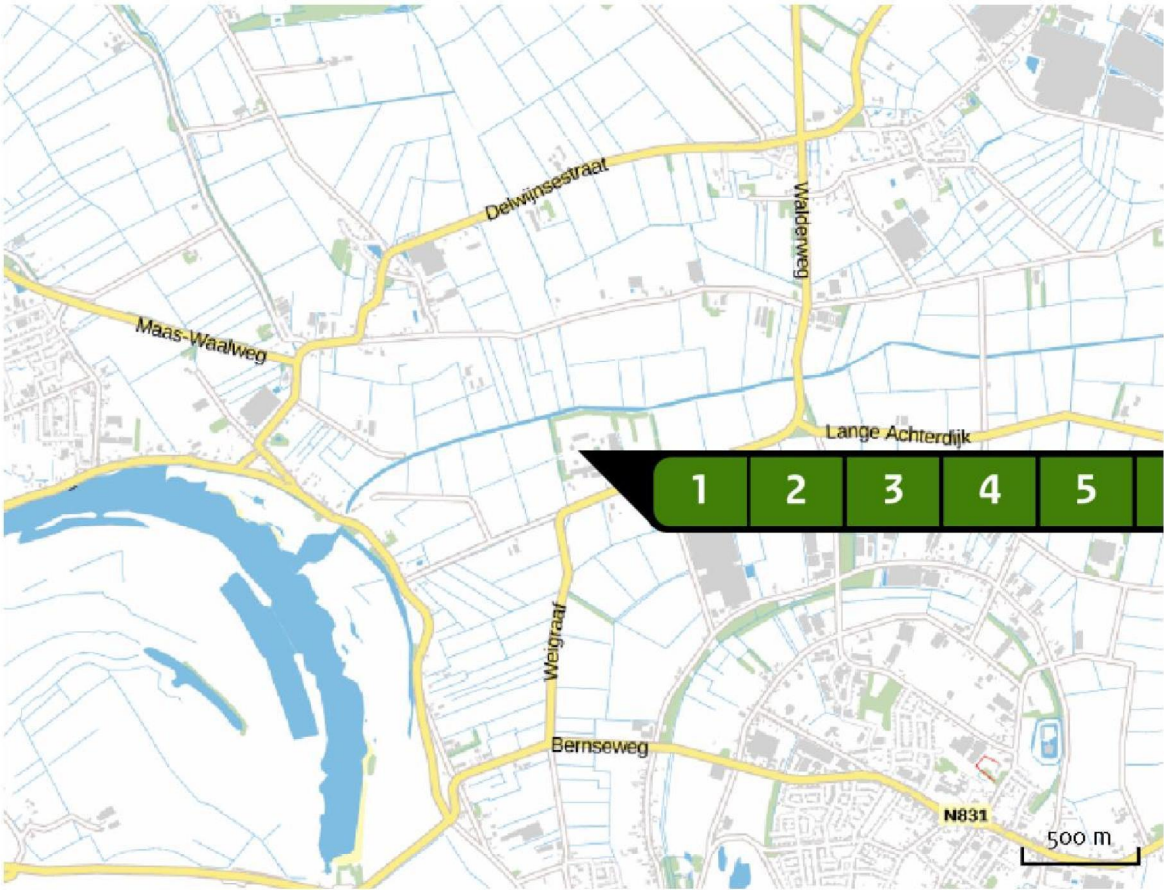
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	144	NH ₃	13,000	1.872,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **142081, 419448**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH₃ **2.842,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	646	NH ₃	4,400	2.842,40 kg/j

Locatie
aangevraagde
situatie



Emissie
(per bron)
aangevraagde
situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1
142122, 419312
1,5 m
0,0 mW
6.769,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	515	NH ₃	13,000	6.695,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	17	NH ₃	4,400	74,80 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **142013, 419323**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **1.755,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	135	NH ₃	13,000	1.755,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **142033, 419349**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **189,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	43	NH ₃	4,400	189,20 kg/j



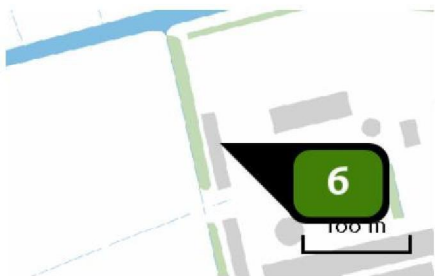
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **142081, 419455**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **2.112,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	480	NH ₃	4,400	2.112,00 kg/j



Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **142206, 419511**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH3 **4.420,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	340	NH3	13,000	4.420,00 kg/j



Naam **Bron 6**
Locatie (X,Y) **141999, 419422**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH3 **704,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	160	NH3	4,400	704,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	4,25	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	1,99	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.395,49	1,59	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.501,67	1,46	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	0,79	●
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.795,01	0,72	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.282,13	0,73	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,63	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.622,33	0,53	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	0,46	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,33	●
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.646,28	0,31	●
Ulvenhoutse Bos	Habitatrichtlijn	2.312,10	0,24	●

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.534,24	0,20	●
Regte Heide & Riels Laag	Habitatrichtlijn	2.123,42	0,20	●
Kempenland-West	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.734,54	0,20	●
Uiterwaarden Lek	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.750,90	0,18	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.738,01	0,17	●
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.753,67	0,14	●
Maasduinen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.695,90	0,13	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.996,68	0,13	●
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.185,30	0,13	●
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.529,84	0,12	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,12	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.771,25	0,12	●

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Strabrechtse Heide & Beuven	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.292,79	0,12	●
Deurnsche Peel & Mariapeel	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.718,98	0,10	●
Boschhuizerbergen	Habitatrichtlijn	2.328,36	0,10	●
Oeffelter Meent	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.631,32	0,09	●
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.160,76	0,08	●
Groote Peel	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.763,78	0,07	●
Meijendel & Berkheide	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.138,72	0,07	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.528,31	0,07	●
Kennemerland-Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.914,90	0,07	●
Botshol	Habitatrichtlijn	1.785,03	0,07	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.896,52	0,07	●
Brabantse Wal	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.924,70	0,07	●

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.740,95	0,06	●
Solleveld & Kapittelduinen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.989,63	0,06	●
Coepelduynen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.746,37	0,06	●
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.806,28	0,06	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,06	●
Leudal	Habitatrichtlijn	1.987,56	>0,05	●
Westduinpark & Wapendal	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.340,88	0,06	●
Sarsven en De Banen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.222,37	>0,05	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.645,94	>0,05	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.690,52	>0,05	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.258,75	>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
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil
(Rijntakken)

Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Rijntakken	3,10	4,25	+ 1,15	4,25	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	1,48	1,99	+ 0,51	1,99	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	1,24	1,59	+ 0,35	1,59	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	1,14	1,46	+ 0,32	1,46	●	✓
Zouweboezem	0,59	0,79	+ 0,20	0,79	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,53	0,72	+ 0,19	0,72	●	✓
Langstraat	0,57	0,73	+ 0,16	0,73	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,47	0,63	+ 0,16	0,63	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,40	0,53	+ 0,13	0,53	●	✓
Veluwe	0,34	0,46	+ 0,12	0,46	●	✓
Binnenveld	0,25	0,33	+ 0,08	0,33	●	✓
Biesbosch	0,23	0,31	+ 0,07	0,31	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,14	0,20	+ >0,05	0,24	●	✓
Sint Jansberg	0,15	0,20	+ >0,05	0,20	●	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,12	0,17	+ >0,05	0,20	●	✓
Kempeland-West	0,15	0,20	+ 0,05	0,20	●	✓
Uiterwaarden Lek	0,14	0,18	+ 0,04	0,18	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Oostelijke Vechtplassen	0,13	0,17	+ 0,04	0,17	●	✓
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,11	0,14	+ 0,03	0,14	●	✓
Maasduinen	0,07	0,10	+ 0,03	0,13	●	✓
De Bruuk	0,10	0,13	+ 0,03	0,13	●	✓
Zeldersche Driessen	0,09	0,12	+ 0,03	0,13	●	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,06	0,09	+ 0,03	0,12	●	✓
Landgoederen Brummen	0,09	0,12	+ 0,03	0,12	●	✓
Naardermeer	0,09	0,12	+ 0,03	0,12	●	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,09	0,12	+ 0,03	0,12	●	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,08	0,10	+ 0,02	0,10	●	✓
Boschhuizerbergen	0,07	0,09	+ 0,02	0,10	●	✓
Oeffelter Meent	0,07	0,09	+ 0,02	0,09	●	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓
Groote Peel	>0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Meijendel & Berkheide	>0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Stelkampsveld	>0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Kennemerland-Zuid	>0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Den Eelder						

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Botshol	>0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Brabantse Wal	0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Borkeld	0,05	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Solleveld & Kapittelduinen	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Coepelduynen	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Korenburgerveen	0,04	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Boetelerveld	0,04	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Leudal	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Westduinpark & Wapendal	0,04	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Sarsven en De Banen	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Bekendelle	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
De Wieden	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
 ● Wel overschrijding*
 ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
 ✗ Geen ontwikkelingsruimte 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.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Den Eelder

RXcodgeE3N7i (21 april 2016)

pagina 15/55

0028

Depositie per
habitattype

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	3,10	4,25	+ 1,15	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,77	2,52	+ 0,75	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	1,24	1,74	+ 0,50	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,45	0,60	+ 0,15	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,23	0,30	+ 0,07	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,11	0,14	+ 0,04	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,11	0,14	+ 0,03	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,09	+ 0,02	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	1,48	1,99	+ 0,51	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,97	1,25	+ 0,28	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,03	1,30	+ 0,27	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,61	0,81	+ 0,20	●	✓

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,24	1,59	+ 0,35	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	1,17	1,49	+ 0,32	●	✓
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	1,06	1,35	+ 0,29	●	✓
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,80	1,05	+ 0,25	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,65	0,86	+ 0,21	●	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	1,14	1,46	+ 0,32	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,07	1,37	+ 0,30	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,94	1,20	+ 0,26	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,85	1,09	+ 0,24	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,64	0,83	+ 0,19	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,66	0,83	+ 0,18	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,59	0,79	+ 0,20	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,32	0,42	+ 0,11	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,19	+ 0,04	○	-
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,18	+ 0,04	●	✓

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,53	0,72	+ 0,19	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,48	0,64	+ 0,17	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,44	0,60	+ 0,16	○	-
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,43	0,58	+ 0,16	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,30	0,40	+ 0,10	○	-

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,57	0,73	+ 0,16	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,57	0,73	+ 0,16	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,54	0,70	+ 0,16	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,56	0,72	+ 0,16	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,31	0,41	+ 0,11	○	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,25	0,33	+ 0,08	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,23	0,31	+ 0,08	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,47	0,63	+ 0,16		

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,40	0,53	+ 0,13	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	0,49	+ 0,12	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	0,43	+ 0,10	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,37	0,47	+ 0,10	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,32	0,43	+ 0,10	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,35	0,45	+ 0,10	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,36	0,46	+ 0,10	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,32	0,41	+ 0,09	●	✓
H4030 Droge heiden	0,30	0,39	+ 0,09	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,31	0,39	+ 0,09	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,30	0,38	+ 0,09	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,27	0,35	+ 0,08	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,25	0,33	+ 0,07	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,18	0,23	+ 0,06	●	✓

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	0,46	+ 0,12	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	0,39	+ 0,10	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,19	0,28	+ 0,09	●	✓
H4030 Droge heiden	0,28	0,37	+ 0,09	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,21	0,29	+ 0,07	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,22	+ 0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	0,27	+ 0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	0,24	+ 0,06	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,24	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,23	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	0,23	+ 0,06	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,13	0,18	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,18	+ 0,04	●	✓
H3160 Zure vennen	0,13	0,17	+ 0,04	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,14	+ 0,04	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	0,14	+ 0,03	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,13	+ 0,03	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,25	0,33	+ 0,08	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,21	0,27	+ 0,06	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,20	0,26	+ 0,06	●	✓

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,23	0,31	+ 0,07	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	0,19	+ 0,05	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,12	0,15	+ 0,04	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	0,13	+ 0,03	○	-

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,24	+ >0,05	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,20	+ >0,05	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,14	0,20	+ >0,05	●	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,20	+ >0,05	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,19	+ 0,05	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,14	0,18	+ 0,05	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,18	+ 0,04	●	✓

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,12	0,17	+ >0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,15	0,19	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,14	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,15	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,17	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,10	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,20	+ 0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,18	+ 0,04	●	✓
H4030 Droge heiden	0,14	0,18	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,17	+ 0,04	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,15	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,16	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,15	+ 0,04	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	0,18	+ 0,04	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	0,14	0,18	+ 0,04	●	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,13	0,17	+ 0,04	●	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeke KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,13	0,17	+ 0,04	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,16	+ 0,04	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,16	+ 0,04	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,15	+ 0,04	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,11	0,15	+ 0,03	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	0,14	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,11	+ 0,03	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,07	+ 0,02	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	✓

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,09	0,13	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,11	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,09	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,11	+ 0,03	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,10	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,11	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,11	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,09	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,10	+ 0,02	●	✓
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,02	○	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,07	+ 0,02	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓

Den Eelder

RXcodeE3N7i (21 april 2016)

Bijlage bij besluit

Vergunningaanvraag

pagina 31/55

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3160 Zure vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,11	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,10	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,10	+ 0,03	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,09	+ 0,02	○	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,11	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,10	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,10	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,08	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H218oAo Duinbossen (droog), overig	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,07	+ 0,02	○	✓
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,05	0,07	+ 0,02	○	✓
H212o Witte duinen	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,05	0,06	+ 0,02	○	✓
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	>0,05	0,07	+ 0,02	○	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	0,07	+ 0,02	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,07	+ 0,02	○	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,04	>0,05	+ 0,01	○	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Botshol

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,07	+ 0,02	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,07	+ 0,02	○	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,07	+ 0,02	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓

Brabantse Wal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Coepelduynen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	-

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,05	+ 0,01	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓

Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	-
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H215o Duinheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte 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.

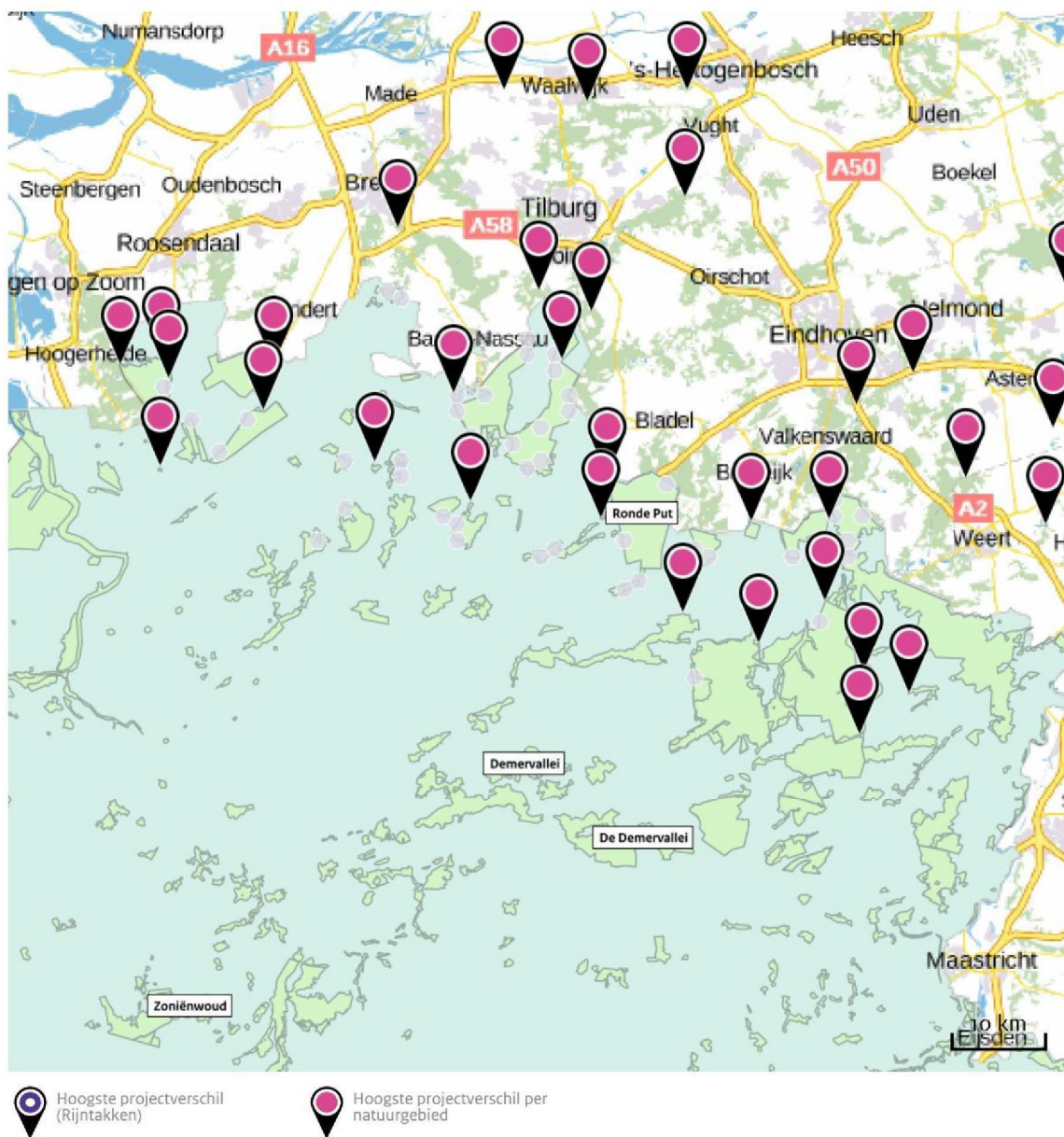
** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
buitenland

België

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,18	0,23	+ >0,05
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,16	0,21	+ 0,05
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,12	0,16	+ 0,04
Ronde Put	0,10	0,14	+ 0,03
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,09	0,11	+ 0,03
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,08	0,11	+ 0,03
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,07	0,10	+ 0,03
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,08	0,11	+ 0,03
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,07	0,10	+ 0,03
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	>0,05	0,07	+ 0,02
Klein en Groot Schietveld	0,07	0,09	+ 0,02
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,06	0,08	+ 0,02
De Kalmthouse Heide	0,06	0,08	+ 0,02
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,06	0,08	+ 0,02
Kalmthoutse Heide	0,06	0,08	+ 0,02

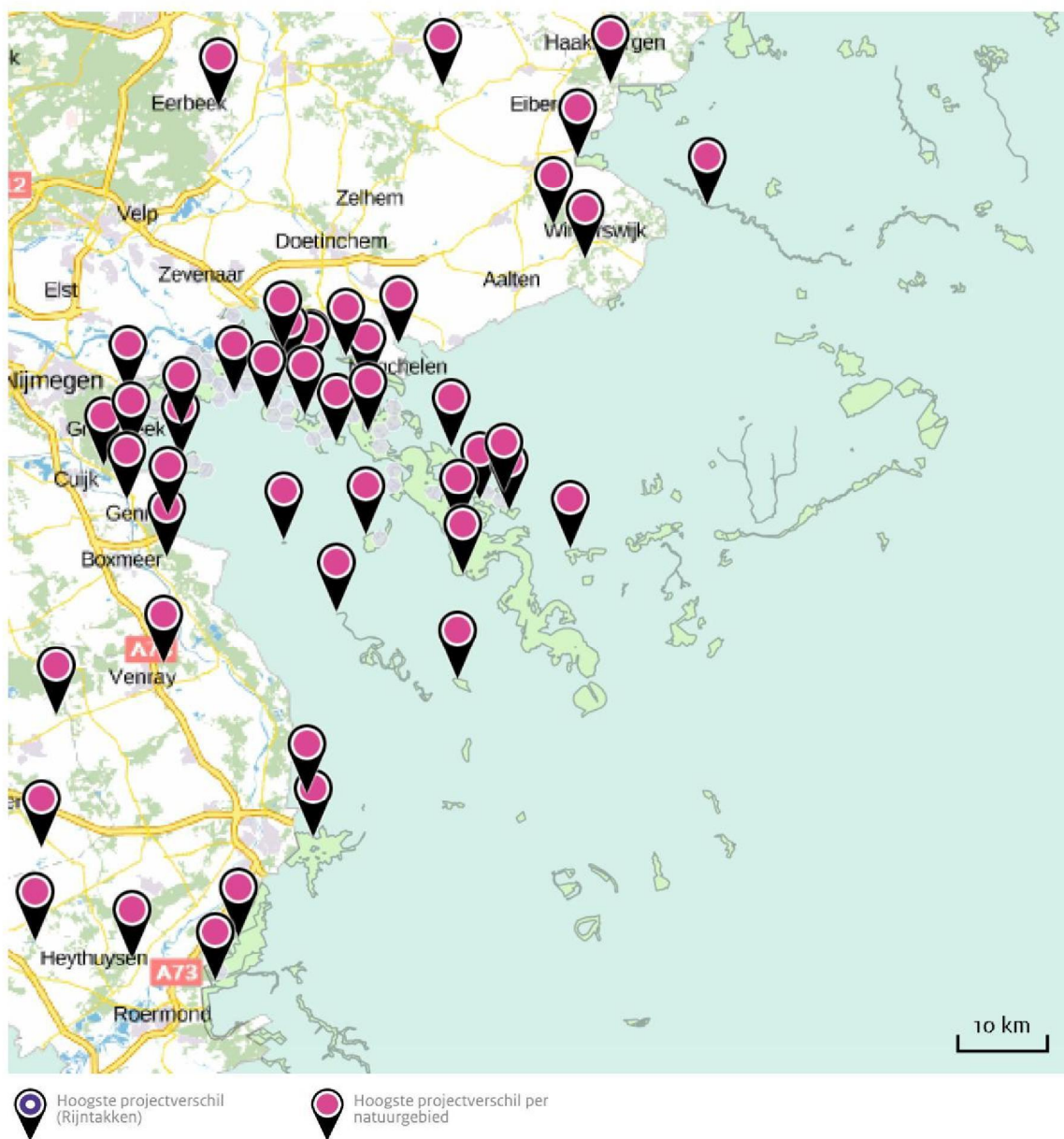
Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,05	0,07	+ 0,02
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,05	0,07	+ 0,02
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	0,05	0,06	+ 0,01
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,04	0,06	+ 0,01
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,04	>0,05	+ 0,01
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,04	>0,05	+ 0,01



Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,20	0,26	+ 0,06
Reichswald	0,09	0,13	+ 0,04
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,11	0,14	+ 0,04
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,11	0,14	+ 0,04
Dornicksche Ward	0,10	0,14	+ 0,04
NSG Kranenburger Bruch	0,10	0,13	+ 0,03
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,10	0,13	+ 0,03
NSG Emmericher Ward	0,09	0,12	+ 0,03
Wisseler Dünen	0,10	0,12	+ 0,03
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,08	0,11	+ 0,02
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,06	0,09	+ 0,02
Fleuthkuhlen	0,06	0,08	+ 0,02
Kalflack	0,06	0,08	+ 0,02
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,06	0,08	+ 0,02
Uedemer Hochwald	>0,05	0,07	+ 0,02
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	>0,05	0,07	+ 0,02
Berkel	0,05	0,06	+ 0,01
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,05	0,06	+ 0,01
Den Eelder			

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NSG Grietherorter Altrhein	0,05	0,06	+ 0,01
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,05	0,06	+ 0,01
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,05	0,06	+ 0,01
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,04	>0,05	+ 0,01
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,04	>0,05	+ 0,01
Schwarzes Wasser	0,04	>0,05	+ 0,01
Grosses Veen	0,04	>0,05	+ 0,01
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,04	>0,05	+ 0,01
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,04	>0,05	+ 0,01
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,04	>0,05	+ 0,01
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,04	>0,05	+ 0,01
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,04	>0,05	+ 0,01
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	0,04	>0,05	+ 0,01
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,04	>0,05	+ 0,01
Hangmoor Damerbruch	0,04	>0,05	+ 0,01
Niederkamp	0,04	>0,05	+ 0,01
Elmpter Schwalmbruch	0,04	>0,05	+ 0,01



Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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:

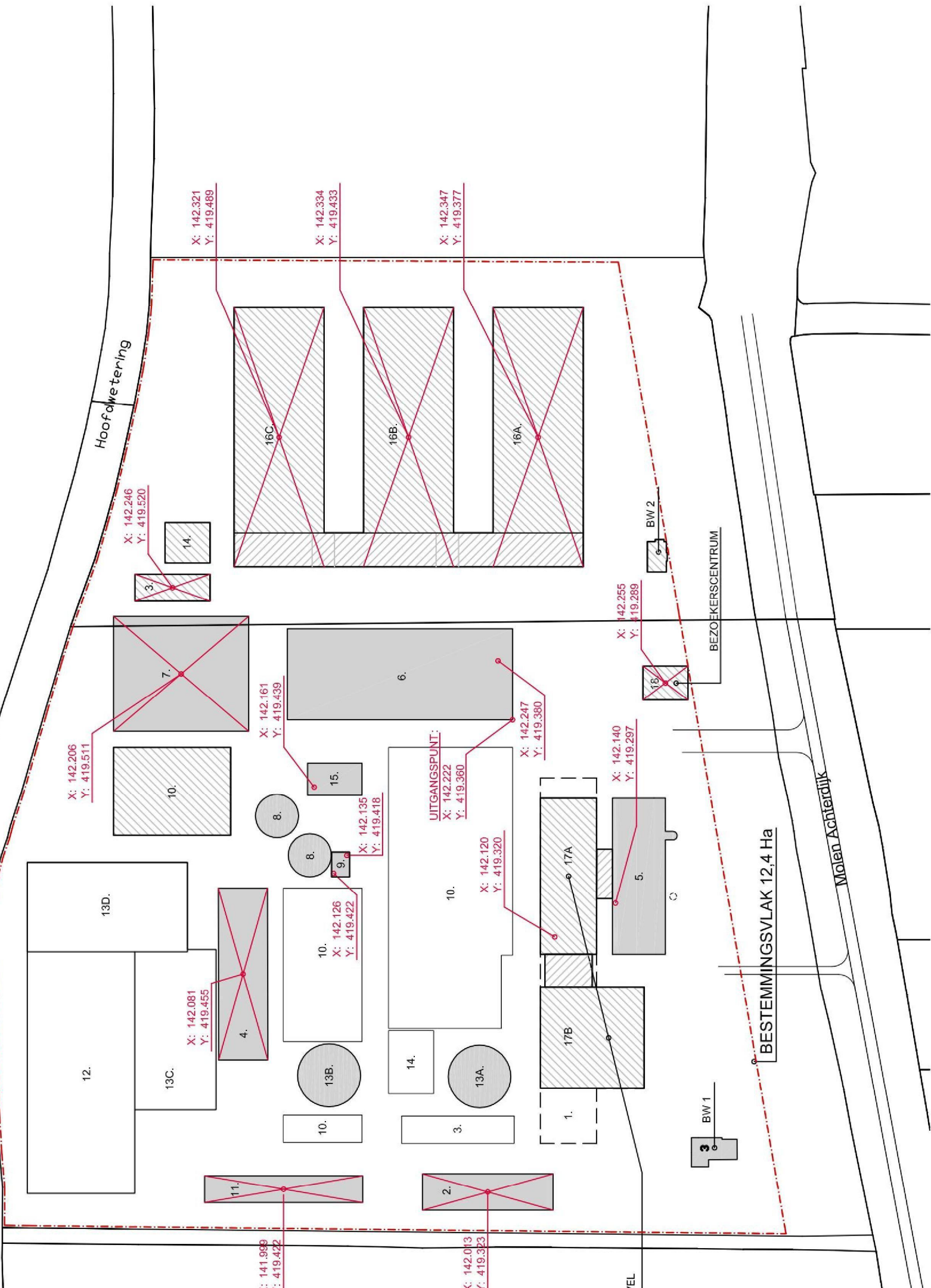
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

4 Beoogde situatie

Beoogde bedrijfssituatie waarvoor Nbwet vergunning wordt aangevraagd

Nr.	Omschrijving	Melkkoeien	Jongvee
1.	Rundveestal - te slopen		180 st.
2.	Rundveestal		60 st.
3.	Kalverboxen		300 st.
4.	Rundveestal		
5.	Zuivelmakerij		
6.	Werktuigenberging / zuivelgebouw		
7.	Rundvee transitistal	220 st.	
8.	Navergrister		
9.	Vergister		
10.	Rundveeopslag		160 st.
11.	Rundveestal		
12.	Opslag Percolaat / spoelwater		
13.	Mestopslag (silo's / bassin)		
14.	Vaste Mestopslag		
15.	Mestverwerking / compostopslag		
16.	Rundveestal A+B+C	780 st.	
17.	Zuivelmakerij 1 + 2		
18.	Bezoekerscentrum		
BW.	Bedrijfswoning 1 + 2		
Totaal		1000 st.	700 st.

UITGANGSPUNT COÖRDINATEN - Rombou:
27 december 2016



Spekstraat 5a
5275 JG Den Dungen
Telefoon: 073-5941133
info@kapteijnsgroep.nl
www.kapteijnsgroep.nl

LEGENDA:

— — — — — BESTEMMINGSVLAK

SITUATIE:

KADASTRALE GEMEENTE: Ammerzoden
SECTIE: M
PERCEEL: 787
SCHAAL: 1:2000

BETREFT: Aanvraag NB Wet: Ontwerp - Situatie Coördinaten	5.1.2e
PROJECTNUMMER: 15.26	OPDRACHTGEVER:
SCHAAL: 1:2000	DATUM: 27-12-2016
GETEK	TEK.NR 01

5 Bronnen stikstof emissie

Bronnen stikstofemissie Den Eelder

Nieuwe situatie

Bronnen NH ₃	X	Y	aantal dieren		RAV-code	emissiefactor	emissie	uitstoothoogte
Jongveest (2)	142 013	419 323	jongvee	180	A 3.100	4,4	792,00	2,3
Kalveriglo's (3)	142 246	419 520	jongvee	60	A 3.100	4,4	264,00	1,5
Jongveest (4)	142 081	419 455	jongvee	300	A 3.100	4,4	1.320,00	7,6
Jongveeststal (11)	141 999	419 422	jongvee	160	A 3.100	4,4	704,00	2,3
Transitiest (7)	142 206	419 511	melkkoeien	220	A 1.100*	12,35	2.717,00	10,1
Melkveest (16A)	142 347	419 377	melkkoeien	160	A 1.100*	12,35	1.976,00	11,4
				100	A 1.18*	9,405	940,50	
Melkveest (16B)	142 342	419 432	melkkoeien	160	A 1.100*	12,35	1.976,00	11,4
				100	A 1.18*	9,405	940,50	
Melkveest (16C)	142 330	419 486	melkkoeien	160	A 1.100*	12,35	1.976,00	11,4
				100	A 1.18*	9,405	940,50	
							15.573,00	
						kg NH ₃ /dier.jaar	kg NH ₃ /jaar	m

Bronnen NO _x	X	Y	brandstof	vermogen		bedrijfsduur	emissie	uitstoothoogte
Stookinstallatie (9)	142 135	419 418	biogas	800 th		40	61	5,2
WKK (9)	142 126	419 422	biogas	65 e		100	690	7,4
Stookinstallatie (5)	142 140	419 297	propaan	600 th		5	10	4,1
Zuivelmakerij (17)	142 120	419 320	biogas	800 th		40	61	9,4
Werkplaats (6)	142 247	419 380	propaan	2 x 35 th			7,0	7,5
Bedrijfswoning 1	142 055	419 232	propaan	35 th		30	3,6	4,0
Bedrijfswoning 2	142 300	419 315	propaan	35 th		30	3,0	4,0
Bezoekerscentrum	142 255	419 289	propaan	35 th		30	6,0	9,4
Composteerunit	142 161	419 439	biogas	35 th		30	6,0	7,4
Trekkers (10 stuks)	erf	erf	diesel	75 - 130		< 5	435	-
Shovel (2 stuks)								
Vrachtwagens	rijroute	rijroute	diesel	-			14,1	-
Personenwagens	rijroute	rijroute	divers	-			2,0	-
							1.298,7	
				kW		%	kg NO _x /jaar	

Bronnen NH₃

Dierenverblijven

Ammoniak (NH₃) komt vrij uit de dierenverblijven. De ammoniakemissie is afhankelijk van de diersoort en het huisvestingssysteem. In de Regeling ammoniak en veehouderij (RAV) zijn ammoniakemissiefactoren per dierplaats vastgesteld..

Voor de bepaling van de emissiepunten en uitstoothoogte van stallen is aangesloten bij de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator' van 18 mei 2016.¹ In alle vindt natuurlijke ventilatie plaats meer ventilatieopeningen aan meerder zijden. Deze stallen worden gemodelleerd als één puntbron in het midden van de stal. Bij stallen met natuurlijke ventilatie via de zijwand en de nok, wordt als uitstoothoogte de nokhoogte aangehouden omdat de stallucht voor een belangrijk deel via de nok wordt afgevoerd (natuurlijke trek). Als er geen ventilatieopeningen in de nok aanwezig zijn, maar er alleen zijwandventilatie, wordt als uitstoothoogte de hoogte tot het midden van de ventilatieopeningen aangehouden.

Mestopslag en mestbewerking

De emissie die vrijkomt bij de mestopslag in de kelders onder de stallen is reeds opgenomen in de emissie uit het dierenverblijf. Drijfmest wordt bij Den Eelder zo snel mogelijk afgevoerd naar de vergistingsinstallatie. Dit is een gesloten systeem waar geen relevante emissies optreden. Buiten de stallen kan drijfmest worden opgeslagen in vier afgesloten mestsilo's. Ook hier vindt geen relevante emissie van ammoniak plaats. Er is nog een beperkte opslagvoorziening voor vaste mest bij de kalveriglo's. De ammoniakemissie die hier optreedt is reeds meegenomen in de ammoniakemissie van het jongvee in de kalveriglo's.

Beweiden en bemesten

Ammoniak komt ook vrij bij beweiding en bij het aanwenden van mest. Deze handelingen vinden plaats buiten de inrichting en maken geen deel uit van de natuurvergunning. Deze handelingen zijn op grond van de Omgevingsverordening Gelderland vrijgesteld van de vergunningplicht. Bij de passende beoordeling bij het besluit over het bestemmingsplan moet wel rekening worden gehouden met deze handelingen. In dit geval neemt aantal te houden dieren niet toe. Wel wordt beweiden als maatregel verplicht voorgeschreven, waar dat in de huidige situatie niet verplicht is. Uit onderzoek blijkt dat beweiding ten opzichte van opstallen in alle gevallen leidt tot een verlaging van de totale ammoniakemissie (totaal = stal + beweiden + mestaanwending).²

Bronnen NO_x

Stookinstallatie en WKK op biogas

Bij Den Eelder wordt jaarlijks circa 350.000 m³ biogas geproduceerd. Als "worst case" wordt in het milieueffectrapport uitgegaan van 400.000 m³ biogas. Het biogas bestaat voor circa 60% uit methaan (CH₄), 35% uit kooldioxide (CO₂), 3% uit water (H₂O) en circa 2% overige gassen waaronder ammoniak (NH₃) en waterstofsulfide (H₂S). Dit biogas wordt deels verbrandt in een stookinstallatie (800 kW_{th}) waarmee proceswater voor de zuivelbereiding wordt verwarmd en deels in de warmtekrachtinstallatie (WKK) met een gasmotor (65 kW_e) voor de productie van elektriciteit en proceswarmte voor de mestvergister. Per kubieke meter biogas is circa 6,3 m³ lucht nodig, zodat in totaal jaarlijks circa 2,9 x 10⁶ m³ afgas vrijkomt. Het afgas van de WKK mag op grond van het Activiteitenbesluit maximaal 340 mg/Nm³ NO_x bevatten. Voor de stookinstallatie geldt een emissienorm van 70 mg/Nm³. Voor de berekening van de stikstofdepositie is op basis van de bestaande bedrijfsduur een verdeling gemaakt. De stookinstallatie is circa 40% van de dag in werking, de WKK draait continu. Daaruit volgt dat bij benadering 30% van het biogas

¹ L. Verhees en M. Aalbers; *Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator*; Tauw bv in opdracht van BIJ12, 18 mei 2016.

² J. Mosquera, B. Philipsen, C. van Bruggen, C.M. Groenestein, N.W.M. Ogink, 2016; *PASsend beweiden*; Wageningen UR, Livestock Research Rapport 983..

wordt verstookt in de stookinstallatie en 70% in de WKK. In de bestaande situatie is de NO_x -emissie van de stookinstallatie $0,3 \times 2,9 \times 10^6 \times 70 \times 10^{-6} = 61 \text{ kg/jaar}$ en van de WKK-installatie $0,7 \times 2,9 \times 340 = 690 \text{ kg/jaar}$. Een klein deel van het biogas wordt tevens gebruikt voor verwarming bij de compostering van de vaste fractie uit de mestvergister. De NO_x -emissie uit de composteerhal wordt geschat op 6 kg/jaar.

Bij uitbreiding van de zuivelverwerking zal een extra stookinstallatie nodig zijn met een vergelijkbaar vermogen als de bestaande stookinstallatie. Hiervoor wordt ook een emissie van 61 kg/jaar aangehouden. De emissie uit de WKK zal in dat geval met meer dan 61 kg/jaar afnemen. In de worst-case benadering wordt hier nog geen rekening mee gehouden.

Stookinstallaties op propaan

Binnen de inrichting zijn meerder kleine stookinstallaties aanwezig voor ruimteverwarming en verwarming van proces- en huishoudelijk water. In de twee bedrijfswoningen en het bezoekerscentrum en bedrijfsgebouw 6 zijn in totaal zes standaard HR-ketels aanwezig. Al deze installaties worden gestookt met propaangas. In de bedrijfsgebouwen voor de zuivelverwerking is een propaan gestookte installatie voor verwarming van proceswater voor de zuivelverwerking aanwezig. De warmwatervoorziening is grotendeels vervangen door de met biogas gestookte verwarmingsinstallatie. De bestaande installatie blijft aanwezig als back-up en is nog maximaal 5% van de tijd in bedrijf.

De NO_3 -emissie is bepaald op basis van het jaarlijks verbruik van propaan: 15.000 liter (vloeibaar) propaan. Dit komt overeen met 7.500 m^3 propaangas. Voor verbranding van is circa 25 m^3 lucht per m^3 propaangas nodig. De totale uitstoot van verbrandingsgas is 195.000 m^3 . Voor een kleine gasgestookte ketel wordt een de NO_x -emissie van 70 mg/Nm^3 als norm toegepast. De totale NO_x -emissie op jaarbasis in de bestaande situatie is daarom circa 14 kg/jaar.

Voor de NO_x -emissie van de bedrijfswoningen kan ook worden aangesloten bij de emissiefactoren in tabel 9.1 van de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator. De emissie van een oudere vrijstaande woning (bedrijfswoning 1) is 3,59 kg NO_x /jaar. Voor een nieuwe vrijstaande woning (bedrijfswoning 2) is deze lager: 3,03 kg NO_x /jaar. Voor het bezoekerscentrum is de emissie geschat op circa het dubbele van een vrijstaande nieuwbouwwoning.

Voor de nieuwe situatie na uitbreiding wordt (worst case) uitgegaan van een totaal van 30 kg/jaar verdeeld over de verschillende bronnen.

Mobiele werktuigen binnen de inrichting

Binnen de inrichting zijn (maximaal) 10 tractoren en 2 shovels aanwezig. Deze zijn op wisselende tijden en plaatsen binnen de inrichting in werking. De emissie wordt gemodelleerd door een oppervlaktebron op het gedeelte van het erf waar de meeste bewegingen plaatsvinden. De NO_x -emissie wordt bepaald door de stageklasse en het brandstofgebruik (aantal liter diesel per jaar). In dit geval is uitgegaan van één stageklasse (Stage III, 75 - 130 kW, bouwjaar 2007/01, cat. 1) en een totaal diesilverbruik van 40.000 liter per jaar.

Verkeer van en naar de inrichting

Het verkeer dat aan de inrichting kan worden toegerekend wordt gemodelleerd als lijnbron(nen) binnen de inrichting en buiten de inrichting tot aan een provinciale weg of rijksweg. In dit geval is de inrichting gelegen aan een provinciale weg. Het verkeer van en naar de inrichting bestaat uit vrachtwagens voor afvoer product en aanvoer materiaal/grondstoffen, maximaal 30 per dag. Personeel en bezoekers komt grotendeels met personenwagens: maximaal 100 per dag. Dit zijn de maximale verkeersbewegingen op één dag. Voor de berekening van de NO_x -emissie moet worden uitgegaan van een jaargemiddelde weekdag. Worst case zijn bovengenoemde aantallen gebruikt. Voor de NO_x -emissie worden standaard normen voor zwaar vrachtverkeer (vrachtwagens) en licht verkeer (personenwagens) gebruikt. De door AERIUS-Calculator berekende NO_x -emissies zijn voor het zware verkeer 14,1 kg/jaar en voor het lichte verkeer 2,0 kg per jaar. Omdat Natura 2000 op meer dan 3 kilometer van deze verkeersbronnen ligt, worden de verkeersbronnen in AERIUS Calculator niet meegenomen.

Naast het vracht- en personenvervoer vindt tevens afvoer van mest plaats per tractor. De emissie van dit verkeer is reeds meegenomen bij mobiele werktuigen binnen de inrichting.

Nbw-vergund 10 augustus 2016

Bron	X	Y	aantal dieren		emissiefactor	emissie	uitstoothoogte	vergunning*
Melkveestal (1)	142 122	419 312	melkkoeien	515	13,0	6.695,00	6,8	1,5
			jongvee	17	4,4	74,80		
Jongveestal (2)	142 013	419 323	melkkoeien	135	13,0	1.755,00	2,3	1,5
Kalverboxen (3)	142 033	419 349	jongvee	43	4,4	189,20	1,5	1,5
Jongveestal (4)	142 081	419 455	jongvee	480	4,4	2.112,00	7,6	1,5
Jongveestal (11)	141 999	419 422	jongvee	160	4,4	704,00	2,3	1,5
Transitiestal (7)	142 206	419 511	melkkoeien	340	13,0	4.420,00	10,1	1,5
						15.950,00		
					kg NH ₃ /dier.jaar	kg NH ₃ /jaar	m	m

Totaal 990 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar en 700 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar.

* In de vigerende vergunning is nog uitgegaan van andere uitstoothoogten. Destijds werd, overeenkomstig de gebruikershandleiding van AAgro STACKS, voor open stallen standaard uitgegaan van een uitstoothoogte van 1,5 meter ingevoerd. Op grond van de huidige inzichten zoals beschreven in de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator, wordt een andere uitstoothoogte ingevoerd. Bij de berekening van de vergunde stikstofdepositie moeten de meest recente inzichten worden gebruikt. De uitstoothoogte moet worden bepaald voor de activiteit die is vergund, zoals blijkt uit de bij de vergunning behorende stukken, zoals de tekening van de stallen.

6 Flora en fauna

Quick Scan Flora en Fauna

Molen Achterdijk 3
Well

Quick Scan Flora en Fauna

Molen Achterdijk 3 Well

Titel	Quick Scan Flora en Fauna Molen Achterdijk 3 Well
Uitvoering	Bureau Bleijerveld/Ruimte voor Advies
Opdrachtgever	Buro Boot Plesmanstraat 5 3900 AM Veenendaal
Datum	19 februari 2016
Status	definitief 2



Andringastrjitte 27
8495 JZ Aldeboarn

tel 0566-632073
mob 06-40559568
bleijerveld@ruimtevooradvies.nl

www.ruimtevooradvies.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding & doel	1
1.2	Methoden	1
1.3	Plangebied	2
1.4	Ingreep	3
2	Beschermde gebieden	4
2.1	Aanwezigheid beschermde gebieden	4
2.2	Effecten beschermde gebieden	5
3	NDFF-gegevens	6
4	Beschermde soorten	7
4.1	Planten	7
4.2	Zoogdieren	7
4.3	Vleermuizen	7
4.4	Vogels	8
4.5	Amfibieën	8
4.6	Reptielen	8
4.7	Vissen	8
4.8	Ongewervelden	8
4.9	Samenvatting	9
5	Conclusies	10
5.1	Beschermde gebieden	10
5.2	Beschermde soorten	10
5.3	Maatregelen	10
6	Bronnen	11

Bijlage I Wettelijk kader en beleidskader

Bijlage II Kernwaarden GNN deelgebied 73

Bijlage III Kernwaarden GNN deelgebied 74

1 Inleiding

1.1 Aanleiding & doel

Aan de Molen Achterdijk 3 in Well (gem. Maasdriel) is een zuivelboerderij gevestigd (fig. 1). Het bedrijf heeft het voornemen om her in te richten. In dit kader vindt onder anderen sloop en nieuwbouw plaats van bedrijfsgebouwen. Onder meer bij ruimtelijke ingrepen dient rekening te worden gehouden met beschermde soorten en gebieden. Wet- en regelgeving omtrent deze soorten en gebieden is vastgelegd in de Flora- en faunawet (Ff-wet), Natuurbeschermingswet (NB-wet) en de provinciale structuurvisie/verordening.



Figuur 1. Well met globale ligging plangebied (rood).

Het onderhavige rapport beschrijft de resultaten van een zogenaamde quick scan van beschermde natuurwaarden in en rond het plangebied. De rapportage kan dienst doen als onderbouwing bij bestemmingsplanwijzigingen en ontheffings- of vergunningaanvragen in het kader van de Ff-wet respectievelijk NB-wet. Een quick scan betreft een beoordeling van de aanwezige natuurwaarden in en rond het plangebied. Bronnenonderzoek, een terreinbezoek en ecologische kennis vormen de basis van de beoordeling. De quick scan is een momentopname en geen standaard veldinventarisatie waarbij meerdere veldrondes in een seizoen worden uitgevoerd. Een quick scan geeft daardoor een beperkter beeld dan een standaard veldinventarisatie. Omdat het onderzoek een momentopname betreft kan geen rekening worden gehouden met de dynamische aspecten van natuur, zoals migratie en kolonisatie door soorten en veranderd terreingebruik en -beheer na afloop van het onderzoek.

1.2 Methoden

Bij de beoordeling van het plangebied is een bronnenonderzoek verricht naar het voorkomen van beschermde soorten en de ligging van beschermde gebieden in de regio. Daarvoor is, zover mogelijk en nodig, gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en de website van Waarneming.nl. Voor de ligging

van beschermde gebieden is gebruik gemaakt van Synbiosys.alterra.nl en de digitale atlas van provincie Gelderland. Op 2 februari 2016 is het plangebied bezocht. Daarbij is gelet op de daadwerkelijke aanwezigheid van beschermde soorten en indirecte aanwezigheid in de vorm van sporen (verblijfplaatsen, wissels, pootafdrukken en dergelijke). Verder is het terrein beoordeeld op de geschiktheid voor beschermde soorten (habitatbeoordeling).

1.3 Plangebied

Het plangebied wordt gevormd door het erf van een grote zuivelboerderij met eigen productiefaciliteiten voor de verwerking van eigen melk (fig. 2). Op het erf van circa 7,5 hectare staan verschillende gebouwen, mestopslagen, sleufsilos en een mestvergistinginstallatie (fig. 3-6). In de zuidwesthoek staat een bedrijfswoning. Het bedrijfspand is volledig verhard op kleine stukken berm en talud na. Aan de noord- en zuidzijde van het erf liggen grasvelden. Rond het erf staat een haag van gemengd bosplantsoen. De haag is min of meer aaneengesloten, behalve aan de zuidzijde van het erf. Op het erf zelf is weinig begroeiing aanwezig. Het gaat om laag, uitheems plantsoen rond het parkeerterrein in het zuiden, een korte singel in het centrum van het terrein en laanbomen langs de oprit. Het gebied rond het bedrijf is zeer open, maar ten oosten van het erf staat een aantal hagen en langs de Molen Achterdijk staan hoge populieren. Oppervlaktewater is op het erf aanwezig in de vorm van een slootje aan de oostzijde van het erf en een korte afwatering aan de westzijde. Verder liggen in het weidegebied rond het bedrijf kavelsloten en langs de noordzijde van het erf loopt een wetting.



Figuur 2. Luchtfoto plangebied uit 2014 (bron: prov. Gelderland) met bij benadering de huidige erfgrens (geel) en de beoogde erfgrens (oranje).



Figuur 3. Te slopen rundveestall 1.



Figuur 4. Westzijde terrein met afwatering.



Figuur 5. Oostelijke erfrens.



Figuur 6. Uitbreidingsgebied met op de voorgrond de te rooien haag. Op de achtergrond het erf.

1.4 Ingreep

Het voornemen bestaat tot vervanging/vernieuwing van de melkveestalling in combinatie met vergroting van het zuivelgebouw. Dit maakt een vergroting van het bouwperceel noodzakelijk (fig. 7). Het aantal stuks vee neemt niet toe. Ten behoeve van de uitbreiding wordt ten noordoosten van het huidige erf een waterretentiebekken aangelegd. Voorts wordt in het bestemmingsplan de mogelijkheid voor de bouw van een bezoekerscentrum opgenomen. Voor het plan zijn de sloop van een stal en het rooien van een haag noodzakelijk. De overige ontwikkelingen zijn gesitueerd in grasland.



Figuur 7. Inrichtingsschets toekomstige situatie met belangrijkste wijzigingen.

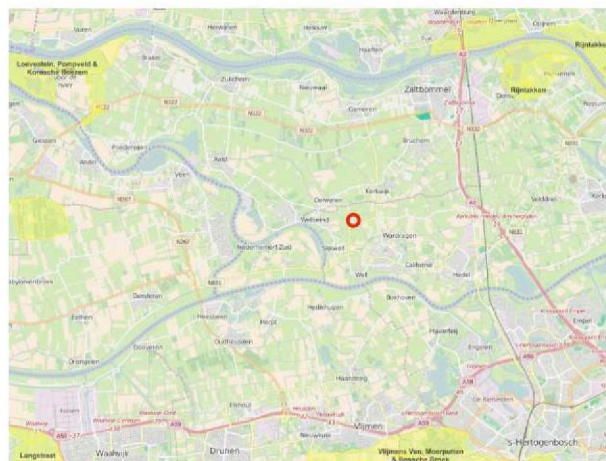
2 Beschermde gebieden

2.1 Ligging beschermde gebieden

Het plangebied ligt niet in een beschermd natuurgebied. In de omgeving liggen diverse gebieden die zijn aangewezen in het kader van het Gelders Natuurnetwerk (GNN) (fig. 8) en de Groene ontwikkelingszone (GO). Ten oosten van het plangebied ligt tevens een beschermd weidevogelgebied. Dit overlapt grotendeels met de GO. De minimale afstand tot het GNN bedraagt anderhalve kilometer en tot de GO één kilometer. In de wijde omtrek liggen verder verschillende Natura 2000-gebieden. De afstand tot deze gebieden bedraagt minimaal 7,5 kilometer (Rijntakken).



Figuur 8. Ligging plangebied (rood) t.o.v. GNN (donkergroen), GO (lichtgroen) en weidevogelgebied (arcering). In geel is de grens tussen de deelgebieden weergegeven.



Figuur 9. Ligging plangebied (rood) t.o.v. Natura 2000 (geel).

Met betrekking tot het GNN zijn twee deelgebieden van toepassing, namelijk deelgebied 73 Bommelerwaard en deelgebied 74 Maasuiserwaarden Kerkdriel - Poederoljen. In bijlagen II en III is een overzicht weergegeven van de kernwaarden waarvoor het deelgebied zich kwalificeert.

2.2 Effecten beschernde gebieden

De beoogde kwaliteiten en ontwikkelingsdoelen van beide deelgebieden zijn onder te verdelen in landschaps- en cultuurhistorische waarden en in leefgebieden van specifieke soorten of om leefgemeenschappen. In het eerste geval gaat het om gebiedskenmerken als de slotenstructuur, kavelpatronen, eendenkooien en abiotische eigenschappen van bodem en water. In het tweede geval gaat het specifiek om leefgebieden van steenuil en kamsalamander en in algemenere zin om kenmerkende leefgemeenschappen van laagland en rivierengebied.

Een negatief effect op de landschaps- en cultuurhistorische waarden van de deelgebieden is uit te sluiten. Het plan is niet fysiek van invloed op de landschapsstructuur in GNN en GO en visueel-landschappelijke effecten zijn uit te sluiten op basis van de afstand tussen de gebieden, de bouwhoogten en de landschappelijke inpassing.

Een negatief effect op leefgebieden van steenuil en kamsalamander en op leefgemeenschappen is ook uit te sluiten op grond van de afstand tussen de gebieden. De normale actie radius van de genoemde soorten is kleiner dan de afstand tot het plangebied. Ook is het ruimtebeslag van het plan te gering en te compact om enige versnipperende of barrièrewerking uit te oefenen. Van de bedrijfsvoering zijn verder geen grensoverschrijdende effecten te verwachten die op dergelijke afstanden gevolgen kunnen hebben op leefgebieden van soorten. De enige uitzondering hierop is het effect van stikstof. De uitstoot hiervan kan op grotere afstanden invloed hebben op de staat van vegetaties en habitats. In dit verband moet gedacht worden aan de ontwikkelingsdoelen schraalland en stroomdalgrasland en de kwaliteit van voortplantingswateren van bijvoorbeeld kamsalamander. In dit verband is in een eerder stadium een apart onderzoek verricht naar de effecten op GNN en Natura 2000. Het aspect stikstof valt daarom buiten het kader van de quick scan flora en fauna.

3 NDFF-gegevens

De databank bevat geen gegevens van het plangebied en de beschikbare gegevens voor de omgeving zijn beperkt. Voor het grootste deel gaat het om minder relevante waarnemingen van vogels zonder vaste nestplaats. In de watergangen rond het plangebied is op verschillende plaatsen het voorkomen van Kleine modderkruiper (tab. 2) en Bittervoorn (tab. 3). Aangezien de watergangen in de polder een aaneengesloten stelsel vormen, zijn de twee soorten ook bij het plangebied te verwachten. Ten noorden en zuiden van het plangebied zijn op zeker drie locaties vermoedelijke territoria van Steenuil aanwezig. De afstand tot het plangebied bedraagt minimaal 700 meter. Deze afstand valt theoretisch binnen actie radius van Steenuil, maar het is waarschijnlijker dat de territoria beperkt zijn tot het kleinschalige landschap ter plaatse.

4 Beschermde soorten

4.1 Planten

Het plangebied is op klei gelegen en wordt intensief beheerd. Het bedrijfsgedeelte is wat de ontwikkeling betreft volledig verhard. Buiten algemene plantensoorten van verhardingen, zoals Vetmuur sp., Straatgras en Bastaardwederik sp., zijn hier geen bedreigde of beschermde soorten te verwachten. Het grasland ter plaatse van de overige uitbreidingen bestaat uit soortenarm, agrarisch grasland. In het grasland waren tijdens het veldbezoek geen kruiden aanwezig. Vermoedelijk is het gras recent gescheurd. Buiten enkele algemene storingssoorten als Paarse dovenetel, Kleine veldkers, Ridderzuring en Gewone paardenbloem, zijn hierin geen plantensoorten te verwachten. De te rooien haag is dicht en relatief jong. Een kruidlaag was nauwelijks ontwikkeld en de voorkomende soorten, zoals Grote brandnetel, Hondsdraf en Kleefkruid zijn kenmerkend voor algemene stikstofminnende vegetaties. De aangetroffen soorten zijn algemeen en onbeschermd. Hoewel het vegetatieonderzoek in een minder geschikte periode is uitgevoerd, is er geen aanleiding om binnen het plangebied beschermde of bedreigde botanische waarden te verwachten.

4.2 Zoogdieren

Alle inheemse soorten zoogdieren worden beschermd door de Flora- en faunawet. Alleen Haas (tab. 1) is daadwerkelijk in het plangebied waargenomen. Verder waren plaatselijk sporen van kleine zoogdieren aanwezig in de vorm van holen. Het terrein is geschikt voor algemeen voorkomende zoogdieren van het landelijk gebied, zoals Huisspitsmuis, Veldmuis, Egel en Mol. De strikter beschermde kleine zoogdieren (tabel 2 of 3) - Grote bosmuis, Eikelmuis, Hazelmuis, Veldspitsmuis, Hamster, Noordse woelmuis en Waterspitsmuis - komen, behalve Waterspitsmuis, niet in de regio voor. Voor Waterspitsmuis is het terrein ongeschikt als leefgebied. De grotere zoogdieren zijn op deze locaties alleen als passant te verwachten, met uitzondering van Steenmarter (tab. 2). Deze soort is kenmerkend voor gebouwen. De te slopen stal is ongeschikt voor Steenmarter, omdat geschikte verborgen ruimten ontbreken.

4.3 Vleermuizen

Een vleermuisonderzoek valt buiten het kader van een quick scan. Wel is de potentie onderzocht van het terrein voor vleermuizen en is zo mogelijk gelet op sporen. Verblijfplaatsen van vleermuizen bevinden zich in holten van bomen en besloten of donkere ruimten van kunstwerken, zoals gebouwen. Binnen het plangebied staan geen bomen die over potentiële holten beschikken. Hiervoor zijn de bomen te jong. De te slopen stal is niet geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen, omdat het dak en de wanden enkelwandig zijn. Verborgen ruimten die vaak worden gebruikt als verblijf ontbreken daardoor. Het is waarschijnlijk dat de hagen op het terrein een bescheiden rol spelen als onderdeel van het foerageergebied van vleermuizen. Het rooien van één haag is niet van wezenlijke invloed op de foerageermogelijkheden van vleermuizen. Bovendien wordt de resterende groenstructuur op het terrein versterkt.

4.4 Vogels

Alle inheemse broedvogels zijn beschermd. De Flora- en faunawet maakt onderscheid tussen vogels zonder en met vaste broedplaatsen. Van vogels zonder vaste broedplaats zijn alleen de broedsels beschermd en niet het leefgebied. Van vogels met een vaste broedplaats is naast de broedplaats (jaarrond) ook het functionele leefgebied beschermd. In en rond het plangebied waren enkele vogelsoorten aanwezig, waarvan de aanwezigheid vooral is terug te voeren op de bossen rond het plangebied. Op het terrein en met name in de stallen verbleven enkele gebruikelijke vogelsoorten van het landelijk gebied, zoals Houtduif, Turkse tortel, Vink, Koolmees en Merel. Zowel in de te slopen stal als de te rooien haag zijn algemene vogelsoorten zonder vaste nestplaats te verwachten. Kenmerkende vogelsoorten van agrarische erven met een vaste nestplaats zijn Steenuil, Kerkuil en Huismus. De te slopen stal is ongeschikt voor uilen, omdat hier geen nestgelegenheid aanwezig is. In theorie kan Steenuil in een ander gebouw op het erf aanwezig zijn, maar de ontwikkeling is hierop niet van invloed. In een stro-opslagruimte in het meest oostelijke gebouw zijn sporen aangetroffen van Kerkuil. Het is niet bekend of de soort hier broedt, maar wel is de locatie regelmatig in gebruik, vermoedelijk om op muizen te jagen. Het betreffende gebouw valt buiten de sloop en de ontwikkeling is niet van invloed op de functie voor Kerkuil. Tot slot waren in de te slopen stal Huismussen aanwezig. Uit het gedrag viel op te maken dat de soort hier waarschijnlijk broedt.

4.5 Amfibieën

Alle soorten amfibieën zijn in meer of mindere mate beschermd. Het terrein beschikt over oppervlaktewater en is daarom in principe geschikt als voortplantingsbiotoop. In de omgeving is voortplantingswater beschikbaar in de vorm van kavelsloten en een wetering. Geen van de wateren is geschikt voor strikter beschermde soorten amfibieën. Hiervoor zijn de wateren te groot, terwijl een moeras- of verlandingszone ontbreekt. De watergangen op het terrein zelf worden intensief beheerd en beschikken over een slechte waterkwaliteit. Op grond hiervan zijn slechts algemene soorten van tabel 1 te verwachten, zoals Kleine watersalamander, Bruine kikker en Gewone pad. Deze soorten zijn in de landfase op beschutte plaatsen op het erf te verwachten, waaronder de hagen.

4.6 Reptielen

Alle soorten reptielen zijn in meer of mindere mate beschermd. Het plangebied biedt voor geen van de Nederland voorkomende reptielen een geschikt leefgebied. Een negatief effect op reptielen als gevolg van de ontwikkeling is uit te sluiten.

4.7 Vissen

In de omgeving komen hoogstwaarschijnlijk Kleine modderkruiper (tab. 2) en Bittervoorn (tab. 3) voor. Dit wordt onderbouwd door de NDFF (Hfd. 3). De watergangen op het terrein zijn ongeschikt voor deze twee soorten vanwege de geringe diepte van het water en de slechte waterkwaliteit. Een effect op beschermde vissoorten is daarom uit te sluiten.

4.8 Ongewervelden

De beschermde soorten ongewervelden zijn gebonden aan zeer specifieke habitats. Het plangebied komt voor geen van de beschermde soorten overeen met hun habitat. Deze soortgroep is daarom in zijn geheel uit te sluiten.

4.9 Samenvatting

In het plangebied is het voorkomen van licht beschermde zoogdieren en amfibieën van tabel 1 te verwachten. In opgaande begroeiing en in het gebouw moet rekening worden gehouden met broedvogels zonder vaste nestplaats. Waarschijnlijk zijn in de te slopen stal vaste nestplaatsen van Huismus aanwezig. Tot slot maken Kerkuil en vermoedelijk ook vleermuizen gebruik van het terrein, maar een negatief effect op deze soorten als gevolg van de ontwikkeling is uit te sluiten.

Tabel 1: Beschermde soorten die binnen de planlocatie worden verwacht op basis van bestaande gegevens en het veldbezoek.

SOORTGROEP	TOELICHTING	BESCHERMDE SOORTEN					
		GEEN	PLANT	TABEL 1 (ALGEMEEN)	TABEL 2 (LICHT)	TABEL 3 (STRENG)	VOGELS
Planten		X					
Zoogdieren	Kleine soorten			Aanwezig			
Vleermuizen	Foerageerfunctie: Alleen langsvliegend					Waarsch	
Vleermuizen	Alleen kleine zomer/paarverblijven	X					
Broedvogels	Zonder vaste nestplaats						Zeker
Broedvogels	Met vaste nestplaats						Waarsch
Amfibieën				Waarsch			
Reptielen		X					
Vissen		X					
Ongewervelden		X					

5 Conclusies

- 5.1 Beschermde gebieden** Het plangebied maakt geen deel uit van beschermde gebieden. In de omgeving liggen diverse onderdelen van het Gelders Natuurnetwerk en Natura 2000. De afstand van deze gebieden tot het plangebied is dermate groot dat grensoverschrijdende effecten zijn uit te sluiten met uitzondering van stikstof. Dit aspect valt buiten het kader van dit onderzoek en wordt in een apart onderzoek behandeld.
- 5.2 Beschermde soorten** In het plangebied en op de plaatsen van de ingrepen zijn licht beschermde soorten van tabel 1 uit de soortgroepen zoogdieren en amfibieën te verwachten. Daarnaast moet rekening worden gehouden met broedsels van vogels zonder vaste nestplaats. De broedsels kunnen aanwezig zijn in zowel de te rooien haag als de te slopen stal. In de te slopen stal zijn vermoedelijk vaste nestplaatsen van Huismus aanwezig. Op de overige natuurwaarden die het terrein vertegenwoordigt, te weten foerageergebied van Kerkuil en vleermuizen, is geen negatief effect te verwachten.
- Voor soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de verbodsartikelen van de Flora- en faunawet zolang het een ruimtelijke ingreep betreft. Broedsels van vogels en de dieren zelf kunnen schade ondervinden wanneer de uitvoering in het broedseizoen plaatsvindt. Dit is verboden volgens de FF-wet. Hiervoor is geen ontheffing mogelijk.
- Vaste nestplaatsen van vogels zijn jaarrond beschermd; ook als op de locatie op dat moment niet gebroed wordt. Door de sloop gaan mogelijk vaste nestplaatsen van Huismus verloren.
- 5.3 Maatregelen** Er moet bij de uitvoering rekening gehouden worden met de broedtijd van vogels. In dit verband dient het rooien van groen en het slopen van de stal buiten het broedseizoen te gebeuren, tenzij een inspectie aantoont dat er geen broedsels voorkomen. De piek van het broedseizoen valt in de periode van half maart tot half juli. Eerdere en latere broedgevallen zijn mogelijk, met name van duiven. In de periode november-februari is de kans op broedgevallen zeer klein. Met betrekking tot de mogelijke aanwezigheid van vaste nestplaatsen van Huismus dient een aanvullend onderzoek in het voorjaar plaats te vinden naar de functies die het plangebied voor deze soorten heeft. Op basis van de resultaten kan worden beoordeeld of en zo ja, welke maatregelen nodig zijn om de functionaliteit voor huismus te borgen.

6 Bronnen

Creemers, R. & Delft, J. van. 2009. Atlas van reptielen en amfibieën in Nederland, Ravon.

www.gelderland.nl

www.ndff.nl

www.synbiosis.alterra.nl

www.waarneming.nl

Rogier Lange et al. 1994. Zoogdieren van West-Europa. KNNV-uitgeverij, Utrecht

Bijlage I Wettelijk kader en beleidskader

De toets is gericht op de aanwezigheid van beschermde soorten en beschermde gebieden. De soortbescherming is in de wet geregeld middels de Flora- en faunawet. De gebiedsbescherming is geregeld middels de Natuurbeschermingswet (Natura 2000 gebieden en beschermde natuurmonumenten) en ten aanzien van het Nationale Natuurnetwerk (NNN, voorheen de Ecologische Hoofdstructuur) middels het beleid uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte en de provinciale structuurvisies/verordeningen.

Flora- en faunawet

Soortbescherming in Nederland is geregeld in de Flora- en faunawet. Deze wet is op 1 april 2002 in werking getreden en voorziet in de bescherming van een groot aantal in Nederland voorkomende planten en dieren. Voor de beschermde soorten geldt een aantal verbodsbepalingen zoals weergegeven in onderstaand kader.

Artikel 8:

Het is verboden beschermde planten te plukken, te verzamelen, af te snijden, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op een andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.

Artikel 9:

Het is verboden beschermde dieren te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.

Artikel 10:

Het is verboden beschermde dieren opzettelijk te verontrusten.

Artikel 11:

Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde dieren te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Artikel 12:

Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Artikel 13:

Het is verboden beschermde planten en dieren te vervoeren of onder zich te hebben.

Zorgplicht

Naast de verbodsbepalingen voor de in de wet genoemde beschermde soorten geldt voor alle in het wild voorkomende planten en dieren in Nederland de zorgplicht (artikel 2). Deze zorgplicht houdt in dat nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk moeten worden voorkomen.

Ontheffing

Bij de Flora- en faunawet kan onder voorwaarden van het verbod op schadelijke handelingen worden afgeweken met een ontheffing of vrijstelling. De beschermde soorten zijn na het inwerking treden van de AMvB artikel 75 in 2005, verdeeld in drie categorieën (tabellen) waarvoor verschillende toetsingscriteria gelden voor het verkrijgen van een ontheffing.

Tabel 1 (algemene soorten)

Het betreft beschermde soorten waarvan de gunstige staat van instandhouding niet in het geding is. Hiervoor geldt een vrijstellingsregeling als bij ingrepen sprake is van bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen.

Tabel 2 (overige / licht beschermde soorten)

Het betreft beschermde soorten waarvoor een vrijstelling geldt wanneer gewerkt wordt volgens een door de minister van EZ goedgekeurde gedragscode. Wanneer er geen gedragscode is, zal ontheffing aangevraagd moeten worden. Voorwaarde is dat er geen afbreuk gedaan mag worden aan de gunstige staat van instandhouding van de soort (populatie niveau). Dit is de zogenaamde 'lichte toets'.

Tabel 3 (streng beschermde soorten)

Het betreft streng beschermde soorten. Dit betreft soorten die zijn opgenomen in bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn. Daarnaast betreft het soorten die door Nederland aan deze lijst zijn toegevoegd middels een AMvB van artikel 75. Voor deze soorten wordt alleen ontheffing verleend als er aan een aantal voorwaarden wordt voldaan:

- Er is geen andere bevredigende oplossing, waarbij gezocht moet worden naar alternatieven voor de locatie of voor de ingreep;
- Er is sprake van een in of bij wet genoemd belang;
- Er wordt geen afbreuk gedaan aan de gunstige staat van de instandhouding van de soort;
- Er wordt zorgvuldig gehandeld ten aanzien van de soort.

Deze criteria worden ook wel omschreven als de 'uitgebreide toets'.

Vogels

Vogels maken geen onderdeel uit van de tabellen. Alle vogels zijn in dezelfde mate beschermd. Broedende vogels met nesten, eieren of niet vliegvlugge jongen zijn, in navolging van de Europese Vogelrichtlijn, strikt beschermd; voor verstoring van broedgevallen wordt in principe geen ontheffing gegeven. Als de werkzaamheden buiten het broedseizoen (circa 15 maart - 15 augustus) plaatsvinden zal in het algemeen niet snel een ontheffing nodig zijn. Uitzondering zijn vogels met jaarrond beschermde nesten. Voor het verstoren, beschadigen of vernietigen van jaarrond beschermde vogelnesten is altijd een ontheffing benodigd, ook als de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden. Bij een ontheffingaanvraag, zal de uitgebreide toets zoals beschreven onder soorten van tabel 3 worden toegepast. Het in of bij wet genoemd belang moet in de Vogelrichtlijn zijn opgenomen. In augustus 2009 is door de Minister van (destijds) LNV nieuw beleid voor het beoordelingskader van Flora- en faunawet ontheffingaanvragen aangekondigd. Met dit nieuwe

beleid is een nieuwe vogellijst afgegeven. In deze vogellijst is onderscheid gemaakt tussen soorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (vogels van categorie 1 t/m 4) en soorten waarvoor de nesten niet jaarrond zijn beschermd, maar waarvoor wel inventarisatie gewenst is (vogels van categorie 5). Indien vogels uit de laatste groep in de projectlocatie aanwezig zijn moet een omgevingscheck gedaan worden om te kijken of in de directe omgeving voldoende alternatieven aanwezig zijn. Wanneer in de omgeving onvoldoende broedbiotoop aanwezig is, zijn ook de nesten van soorten uit categorie 5 jaarrond beschermd (min LNV, augustus 2009).

Functionaliteit behouden

Door een wijziging in de beoordeling van ontheffingaanvragen in augustus 2009, is het mogelijk om te voorkomen dat een ontheffing nodig is. Dit is het geval wanneer mitigerende maatregelen er voor zorgen dat de 'functionele leefomgeving' van dieren intact blijft. Dit betekent bijvoorbeeld dat er voorafgaand aan de ingreep nieuw leefgebied wordt gerealiseerd. Voor soorten van Bijlage IV van de Habitatrichtlijn en voor vogels kan dit van belang zijn omdat er alleen ontheffing kan worden verkregen bij een beperkt aantal belangen welke in respectievelijk de Habitatrichtlijn of Vogelrichtlijn worden aangegeven. Door uitspraken van de Raad van State (op 3 oktober 2012, uitspraak 201108112/1/A3 en 11 juli 2012, uitspraak 201104809) moet een dergelijke werkwijze echter zorgvuldig worden onderbouwd waarbij er toch sprake kan zijn van een ontheffing.

Rode Lijst

Een Rode Lijst bevat een overzicht van soorten die uit Nederland zijn verdwenen of dreigen te verdwijnen. Dit wordt bepaald op basis van zeldzaamheid en/of negatieve trend. De lijsten worden periodiek vastgesteld door de minister van EZ. Rode lijsten hebben geen juridische status. Als een soort op de lijst komt, is deze niet automatisch beschermd. Daarvoor moet de soort worden aangewezen onder de Flora- en faunawet. De Rode lijsten helpen daarbij. Deze lijsten worden ook gebruikt om te toetsen of de beleidsdoelen over biodiversiteit worden gehaald (www.rijksoverheid.nl).

Natuurbeschermingswet

Op 1 oktober 2005 is de gewijzigde Natuurbeschermingswet in werking getreden. Hiermee zijn de verplichtingen uit de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, voor zover die zien op gebiedsbescherming, geïmplementeerd in het Nederlands recht. Directe toetsing aan de Vogel- en Habitatrichtlijn is daarmee niet meer aan de orde. Onder de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998 worden de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden aangewezen en beschermd. Deze worden gezamenlijk Natura 2000-gebieden genoemd. Daarnaast worden Beschermd Natuurmonumenten en Wetlands aangewezen en beschermd. Voor activiteiten of projecten die schadelijk zijn voor de beschermde natuur geldt een vergunningplicht. Deze vergunningen worden verleend door de provincies of door de minister van EZ. Voor alle Natura 2000 gebieden worden beheerplannen opgesteld. Deze beheerplannen maken duidelijk welke activiteiten wel en niet mogelijk zijn in en om die gebieden.

NNN/EHS

Het Nationale Natuurnetwerk (NNN, voorheen de Ecologische Hoofdstructuur - EHS) is een netwerk van bestaande en nog te ontwikkelen natuurgebieden in Nederland. De EHS is als beleidsdoel opgenomen in de Structuurvisie

Infrastructuur en Ruimte (SVIR). De juridische borging van de nationale ruimtelijke belangen die in de SVIR worden aangewezen vindt plaats via het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). De rijkslijn zoals verwoord in het SVIR en Barro is dat er bij EHS geen sprake is van externe werking.

De provincies zijn verantwoordelijk voor de begrenzing en de ontwikkeling van dit natuurnetwerk. Zij wijzen in hun structuurvisie of verordening de gebieden aan die onder het NNN vallen. In of in de nabijheid van een NNN-gebied geldt het 'nee, tenzij'-principe: nieuwe plannen of projecten zijn niet toegestaan als ze de wezenlijke (potentiële)waarden en kenmerken van het NNN-gebied significant aantasten, tenzij er sprake is van redenen van groot openbaar belang en er geen reële alternatieven zijn. De schade dient in dat geval door mitigerende maatregelen zoveel mogelijk beperkt te worden. De restschade dient te worden gecompenseerd. De planologische bescherming van het NNN vindt plaats in op basis van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen bestemmingsplannen.

Bijlage II Kernwaarden GNN deelgebied 73

63 Bommelerwaard

Kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap

- gebied van grootschalige kommen met forse stroomrug Bruchem - Kerkwijk langs de Waal en stroomrug met oude meanders langs de Maas
- westelijke puntje onderdeel van Nationaal Landschap Nieuwe Hollandse Waterlinie
- ecologische verbinding Meidijkse Wielen - Capreton
- Parel Lieskampen: natte, schrale graslanden op komklei; eendenkooien, en grienden
- leefgebied steenuil
- leefgebied kamsalamander
- Kasteel Ammersoyen in oude Maasmeander
- oude polderstructuur met zijtwendes, achterkades en boezems nog op veel plaatsen herkenbaar; eendenkooien en andere bosjes
- abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, waterreservoir
- ecosystemendiensten: recreatie, waterwinning, waterberging
- alle door de Flora- en faunawet of Natuurbeschermingswet beschermde soorten en hun leefgebieden in dit deelgebied

Aardkundige waarden

+: Ammerzoden; Donk van Delwijnsche Loo - Pijploo; Drielsche Wetering; Meidijksche Wielen

Waardevol open gebied of verkaveling

+

Parel

+

Natte landnatuur

ja, Lieskampen en Capreton

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)

- Ontwikkeling ecologische verbingszone Meidijkse Wielen - Capreton met natte bossen, water en moeraszones
- vermindering barrièrewerking A2 en spoorlijn, N322, N831 en N832
- ontwikkeling schraallanden
- ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels
- ontwikkeling (oude) natte bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schraallanden
- ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen
- ontwikkeling eendenkooien, oude polderstructuren en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (grienden)

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone

- Ontwikkeling ecologische verbingszone Capreton met natte bossen, water en moeraszones
- vermindering barrièrewerking A2 en spoorlijn, N322, N831 en N832
- ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels
- ontwikkeling bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden
- ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen
- ontwikkeling eendenkooien, oude polderstructuren en andere cultuurhistorische patronen en beheersvormen (grienden)

Ecologische verbindingen met evz-model

33. Meidijkse Wielen - Capreton (diverse natuurgebieden in de Bommelerwaard en Maasuiterswaarden: kamsalamander, rietzanger

Bijlage III Kernwaarden GNN deelgebied 74

64 Maasuitewaarden Kerkdriel - Poederloijen



Kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap

- Dynamische rivier met geologische en geomorfologische processen, water-, sediment- en diasporentransport; ecologisch kerngebied én verbinding tussen Midden-Europa en de Noordzee(kust)
- noordoever Maas en smal binnendijks gebied met variabel, grotendeels agrarisch cultuurlandschap met kleine natuurelementen: kolken, zandige oeverwallen, en grotere natuurterreinen door klei- en zandwinning
- Parel Doornwaard en Slijkwell: moeras en stroomdalgrasland aan beide zijden van dode Maasarm; soortenrijke natte graslanden met veel weidevogels, rivierduinen, rietoevers
- Parel Poederloijense Waard: oeverwal van kalkrijk, fijn zand met goed ontwikkelde stroomdalgemeenschappen, o.a. kluwenklokje; ook rijke moerasvegetaties
- onderdeel van Nieuwe Hollandse Waterlinie
- waarden voor weidevogels, water- en moerasvogels, vleermuizen, amfibieën, vissen en bever
- leefgebied steenuil
- leefgebied kamsalamander
- plaatselijk kleinschalige landschappen met strangen, hagen en singels, knotwilgen en oelbos
- cultuurhistorische waarden van de uiterwaarden, oude kavelpatronen, doorbraakkolken, waterstaatswerken (kades en sluisjes), kleiwinningen
- onbebouwdheid van de uiterwaarden (enkele boerderijen en steenfabrieken)
- rust, ruimte en donkerte m.u.v. de omgeving van stedelijke gebieden
- abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem
- ecosysteemdiensten: recreatie, wateropvang en -afvoer, drinkwaterwinning
- alle door de Flora- en faunawet of Natuurbeschermingswet beschermde soorten en hun leefgebieden in dit deelgebied

Aardkundige waarden

+: Ammerzoden; Doornwaard e.o.; Konijnenwaard en De Nes

Waardevol open gebied of verkaveling

-

Parel

+

Natte landnatuur

nee

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)

- Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhoilanden
- ontwikkeling water- en oeverhabitats
- ontwikkeling hard- en zachthoutbossen
- ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden
- ontwikkelen weidevogelpopulaties
- ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels
- ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen, inclusief migratiemogelijkheden
- ontwikkeling populatie bevers (en otters)
- vermindering barrièrewerking A2, N322 en N831
- ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden
- behoud reliëf kronkelwaarden

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone

- Ontwikkeling stroomdalgraslanden en glanshaverhoilanden
- ontwikkeling water- en oeverhabitats
- ontwikkeling hard- en zachthoutbossen
- ontwikkeling moerassen, ruigteranden en laag gelegen bloemrijke graslanden
- ontwikkelen weidevogelpopulaties
- ontwikkeling populaties van water-, oever- en moerasvogels
- ontwikkelen biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën, w.o. kamsalamander en vissen, inclusief migratiemogelijkheden
- ontwikkeling populatie bevers (en otters)
- vermindering barrièrewerking A2, N322 en N831
- ontwikkeling coulissenlandschap met strangen, knotwilgenrijen en meidoornhagen (evenwijdig aan de stroom) met lokaal doorzichten op de rivier, dorpen en steden
- behoud reliëf kronkelwaarden

Ecologische verbindingen met evz-model

-

7 Machtigingsformulier

Machtiging

Ondergetekende, de heer E. van der Schans, handelend namens Melkveehouderij den Eelder vof, machtigt hierbij de heer G.J. Festen, werkzaam bij Rombou B.V., Zwartewaterallee 14 te Zwolle, om namens hem een melding als bedoeld in artikel 2.7 van de 'Regeling natuurbescherming' of een aanvraag om vergunning op grond van de Wet natuurbescherming in te dienen voor het veranderen van de veehouderij aan Molenachterdijk 3 (5325 KL) te Well.

Daarbij machtigt ondergetekende de heer ing. G.J. Festen voornoemd namens hem nadere stukken in te dienen of te ontvangen en desgewenst een nadere mondelinge toelichting te geven.

Eén en ander met het recht van substitutie.

Aldus verklaard en ondertekend te Well
d.d. 12 januari 2017

Melkveehouderij den Eelder
De heer E. Van der Schans
Molenachterdijk 3
5325 KL te Well



Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle

t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62

e info@rombou.nl
i www.rombou.nl
