



Passende beoordeling
Omgevingsplan de Purmer

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0484977.100

2 juni 2025

Passende beoordeling

Omgevingsplan de Purmer

projectnummer 0484977.100

2 juni 2025

Auteur(s)

S. Weterings

Opdrachtgever

Gemeente Edam-Volendam
Postbus 180
1130 AD VOLENDAM

Gecontroleerd

C. Schellingen

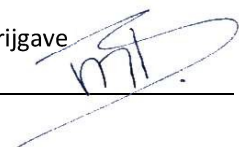
datum

2 juni 2025

beschrijving

PB Omgevingsplan de Purmer

vrijgave



Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel van de passende beoordeling	6
1.3	Leeswijzer	6
2.	Wettelijk kader	7
2.1	Europese Vogel- en Habitatrichtlijn	7
2.2	Omgevingswet	7
2.3	Rekenprogramma AERIUS Calculator	8
3.	Toetsing instandhoudingsdoelstellingen	9
3.1	Planbijdrage stikstofdepositie zonder intern salderen	9
3.1.1	Planbijdrage zonder intern salderen IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	9
3.1.2	Planbijdrage zonder intern salderen Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	12
3.1.3	Planbijdrage zonder intern salderen Polder Westzaan	14
3.1.4	Planbijdrage zonder intern salderen Eilandspolder	15
3.1.5	Planbijdrage zonder intern salderen Naardermeer	17
3.1.6	Planbijdrage zonder intern salderen Noordhollands Duinreservaat	19
3.2	Planbijdrage stikstofdepositie met intern salderen: effect van de mitigerende maatregel	21
3.3	Toetsing additionaliteitsvereiste	22
3.3.1	Generieke toets stikstofreductie en natuurherstel	23
3.3.2	Gebiedsspecifieke maatregelen	26
3.3.3	Gebiedsspecifieke toets IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	26
3.3.4	Gebiedsspecifieke toets Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	28
3.3.5	Gebiedsspecifieke toets Polder Westzaan	29
3.3.6	Gebiedsspecifieke toets Eilandspolder	31
3.3.7	Gebiedsspecifieke toets Naardermeer	32
3.3.8	Gebiedsspecifieke toets Noordhollands Duinreservaat	34
3.4	Cumulatie	35
4.	Conclusie	36
5.	Bronnen	37

Bijlage 1 AERIUS-berekening zonder intern salderen

Bijlage 2 AERIUS-berekening met intern salderen

Bijlage 3 Kaarten Planbijdrage zonder intern salderen

Separaat document

Stikstofdepositie onderzoek de Purmer, d.d 11 februari 2025.

1. Inleiding

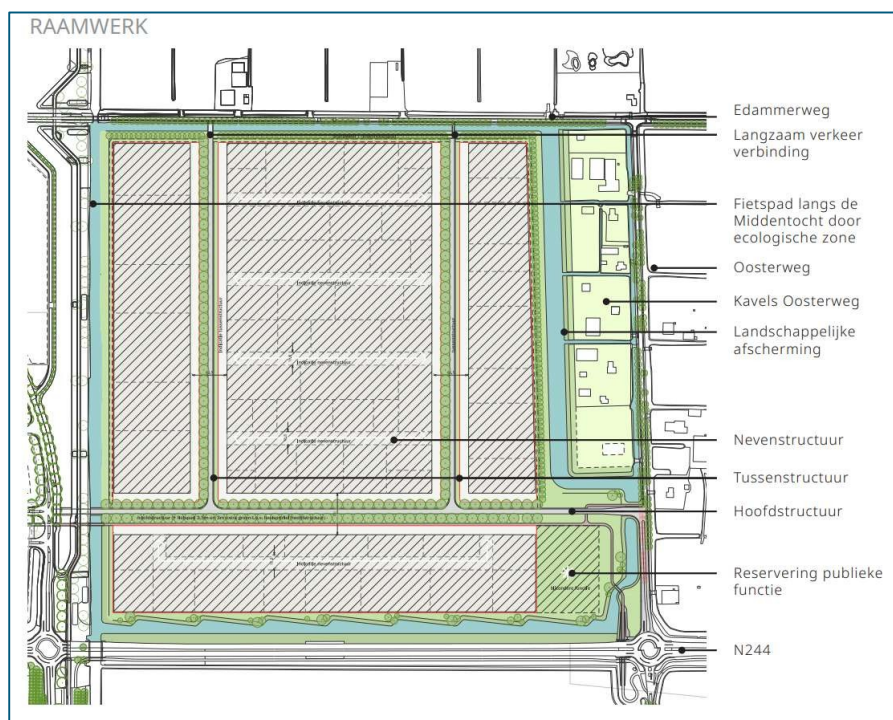
1.1 Aanleiding

Planvoornemen

Gemeente Edam-Volendam is voornemens om aan de rand van haar grondgebied een nieuw industrieterrein te realiseren. Dit toekomstige industrieterrein, genaamd “de Purmer”, zal circa 36 ha aan bedrijvigheid omvatten (zie figuur 1.1 en 1.2). Ten behoeve van het voornemen wordt een omgevingsplan opgesteld. Voor deze procedure dient aandacht te worden besteed aan Natura 2000-gebiedsbescherming.



Figuur 1.1: Ligging plangebied Purmer (bron Ontwikkel kader bedrijventerrein de Purmer).

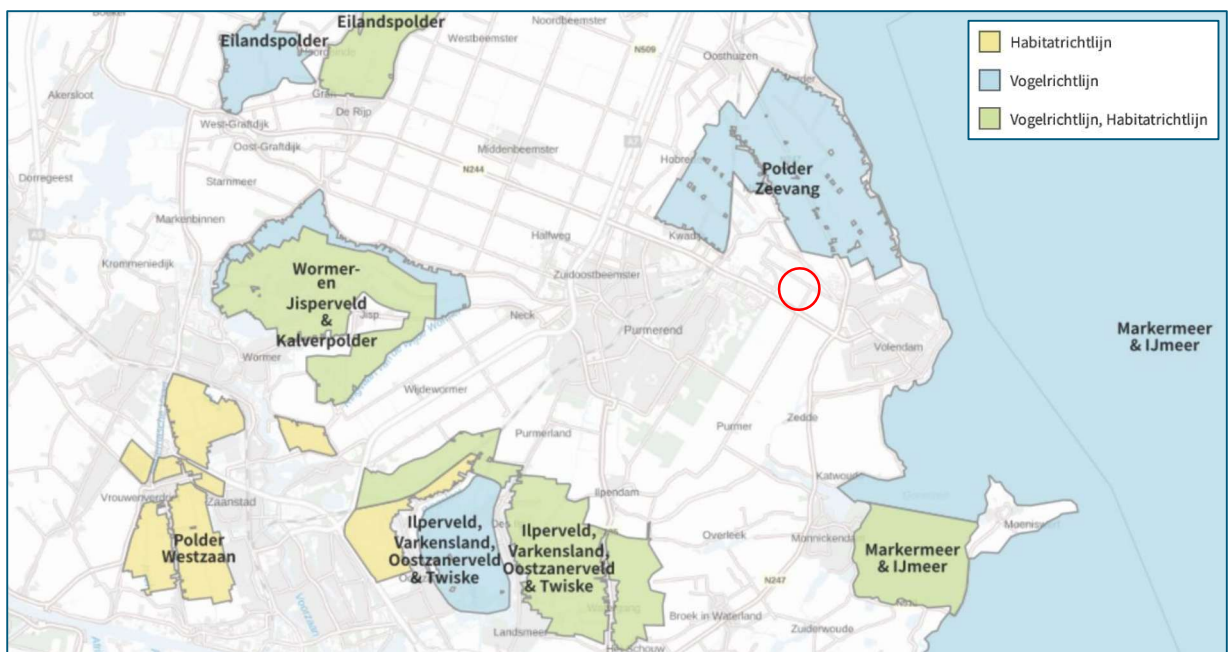


Figuur 1.2. Impressie ruimtelijke ontwikkeling (voornemen). Bron: beeldkwaliteitsplan de Purmer, gemeente Edam-Volendam.

Natura 2000-gebiedsbescherming

In de ruime omgeving van het plangebied liggen een aantal Natura 2000-gebieden:

- Markermeer & IJmeer (Vogel- en Habitatrichtlijngebied, niet overbelast met stikstof, circa 3 km oostelijk);
- Polder Zeevang (Vogelrichtlijngebied, niet overbelast met stikstof, circa 1 km noordelijk);
- IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (Vogel- en Habitatrichtlijngebied, wel overbelast met stikstof, circa 8 km zuidwestelijk);
- Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (Habitatrichtlijngebied, wel overbelast met stikstof, circa 9 km westelijk);
- Eilandpolder (Vogel- en Habitatrichtlijngebied, wel overbelast met stikstof, circa 13 km noordwestelijk);
- Polder Westzaan (Habitatrichtlijngebied, wel overbelast met stikstof, circa 15 km zuidwestelijk);
- Naardermeer (Vogel- en Habitatrichtlijngebied, wel overbelast met stikstof, circa 23 km noordelijk);
- Noordhollands Duinreservaat (Vogel- en Habitatrichtlijngebied, wel overbelast met stikstof, circa 24 km noordelijk).



Figuur 1.3: Planlocatie (rode cirkel) en omliggende Natura 2000-gebieden.

Het invloedsgebied van de meeste storingsfactoren (met uitzondering van stikstofdepositie) reikt maximaal 1,5 km waardoor het niet overlapt met enig stikstofgevoelig Natura 2000-gebied. Vanwege de afstand tot de overige Natura 2000-gebieden zijn geen effecten te verwachten op het Natura 2000-gebied, behoudens een mogelijk effect via stikstofdepositie. In de voorliggende Passende beoordeling wordt daarom ingegaan op uitsluitend de effecten van stikstofdepositie. In de stikstofberekening is uitgegaan van intern salderen; als gevolg van de nieuwe ontwikkelingen, wordt het huidige feitelijke planologisch legale gebruik (bemesting) van de weilanden gestopt en er zullen twee veehouderijen ophouden te bestaan.

Recente uitspraken Raad van State over intern salderen

De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft op 18 december 2024 twee uitspraken¹ gedaan die in ieder geval voor de projecttoets een nieuw kader voor intern salderen tot gevolg hebben. Hierbij is de jurisprudentielijn over intern salderen in de Natura 2000-projecttoets gewijzigd: intern salderen in de projecttoets wordt sinds deze uitspraken beschouwd als een mitigerende maatregel, waar uitsluitend in een passende beoordeling rekening mee kan worden gehouden (en niet meer in een voortoets). Hoewel deze uitspraken gaan

¹ zaaknummer 202201311/1 (Rendac) en zaaknummer 202200383/1 (Amercentrale).

over de Natura 2000-projecttoets (natuurvergunningenspoor) en er nog geen relevante rechtspraak is of die lijn moet worden doorgetrokken in de te doorlopen Natura 2000-plantoets, kan dat niet worden uitgesloten.

Nu voor het omgevingsplan de Purmer ook (voor wat betreft stikstof) intern wordt gesaldeerd met de beëindiging van bemesting van de agrarisch percelen in het plangebied en het beëindigen van twee veehouderijen, wordt zekerheidshalve het 'intern salderen' als een mitigerende maatregel beschouwd en de beoordeling van stikstof uitgevoerd in de vorm van de voorliggende passende beoordeling. Dit betekent ook dat (zekerheidshalve) in wordt gegaan op een belangrijke voorwaarde die relevant is voor het mogen betrekken van mitigerende maatregelen in een passende beoordeling: de toetsing aan het additionaliteitsvereiste. Dit betekent dat een salderingsmaatregel alleen ingezet mag worden als die maatregel (de afname van emissies ten opzichte van de referentiesituatie) niet nodig is om natuur te behouden, herstellen of verslechtering te voorkomen. De mitigerende maatregel moet dus additioneel zijn ten opzichte van de benodigde en te nemen passende- en instandhoudingsmaatregelen.

1.2 Doel van de passende beoordeling

Na interne saldering is duidelijk dat er geen sprake is van een stikstoftoename als gevolg van het planvoornemen. (Significant) negatieve effecten als gevolg van het plan zijn daarmee met zekerheid uit te sluiten. Het is daarom niet nodig om met nader onderzoek (een ecologische beoordeling) vast te stellen wat de effecten op de beïnvloede habitats zijn als gevolg van de depositie die vrijkomt bij het planvoornemen en vervolgens of die effecten kunnen leiden tot een significante aantasting van de natuurlijke kenmerken van de betrokken Natura 2000-gebieden.

In de Passende Beoordeling mag rekening worden gehouden met de effecten van mitigerende maatregelen. Dit zijn maatregelen (zie hiervoor) zoals het inzetten van interne saldering. Een interne salderingsmaatregel betreft het te beëindigen gebruik dat valt onder de referentiesituatie ten behoeve van een ruimtelijke ontwikkeling uit het omgevingsplan. De referentiesituatie betreft (als hoofdregel) de feitelijke, planologisch legale situatie voorafgaand aan de vaststelling van het omgevingsplan. Daarbij is wel vereist dat (1) de positieve effecten van deze maatregelen vast staan en (2) dat deze maatregelen additioneel zijn.

Voor de berekening en onderbouwing van de emissiebronnen ten aanzien van stikstof die gepaard gaan met het omgevingsplan 'de Purmer' wordt verwezen naar het afzonderlijke stikstofrapport "Stikstofdepositie onderzoek de Purmer". Daarin is ook onderbouwd dat de interne salderingsmaatregel beëindiging van 'het gebruik van de agrarische gronden voor bemesting' onderdeel uitmaakt van de referentiesituatie. In het omgevingsplan wordt nader geborgd dat de positieve gevolgen ook daadwerkelijk vaststaan en tijdig worden getroffen. Inherent aan de uitvoering van het voorliggende omgevingsplan is dat het bestaande gebruik van de gronden binnen het plangebied wordt beëindigd.

De voorliggende passende beoordeling gaat nader in op het tweede punt; de toetsing aan het zogenaamde additionaliteitsvereiste. Dit betekent dat moet worden onderbouwd dat de beëindiging van de bemesting niet nodig is voor het behoud van de gunstige staat van instandhouding van de natuurwaarden in de betrokken Natura 2000-gebieden (artikel 6, eerste lid, van de Habitatrichtlijn) en ook niet nodig is om verslechteringen of verstoringen die significante effecten kunnen hebben op de natuurwaarden in de betrokken Natura 2000-gebieden te voorkomen (artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn). Daarvoor is inzichtelijk gemaakt wat de effecten zijn van de interne salderingsmaatregel op de verschillende Natura 2000-gebieden.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is nader ingegaan op het wettelijk kader. In paragraaf 3.1 is onderzocht wat de stikstofgevolgen van het omgevingsplan de Purmer is zonder en met intern salderen. In paragraaf 3.2 wordt per relevant Natura 2000-gebied nader getoetst aan het additionaliteitsvereiste.

2. Wettelijk kader

2.1 Europese Vogel- en Habitatrichtlijn

Twee Europese richtlijnen, de Vogelrichtlijn (79/409/EEG) en de Habitatrichtlijn(92/43/EEG), voorzien in de bescherming van belangrijke Europese natuurwaarden. In dat kader zijn onder meer speciale gebieden aangewezen die beschermd moeten worden. Deze zogenaamde Vogel- en Habitatrichtlijngebieden vormen samen het Natura 2000-netwerk. De afzonderlijke gebieden worden ook wel Natura 2000-gebieden genoemd. Het hoofddoel van Natura 2000 is het stoppen van de achteruitgang en de waarborging van de biodiversiteit in Europa. De aangewezen habitattypes en habitats van soorten dienen in een gunstige staat van instandhouding te blijven of te worden hersteld. De lidstaten moeten maatregelen treffen om de kwaliteit van deze habitats en habitats van soorten niet te laten verslechteren en voorkomen dat storende factoren optreden voor de soorten waarvoor de Natura 2000-gebieden zijn aangewezen.

2.2 Omgevingswet

De Omgevingswet (Ow) is op 1 januari 2024 in werking getreden. De Omgevingswet beschermt:

- De Natura 2000-gebieden die aangewezen zijn in het kader van het Europees natuurbeleid (Natura 2000-gebiedsbescherming);
- De planten- en diersoorten (onderdeel soortbescherming);
- Bos en houtopstanden (onderdeel houtopstanden).

Veel verantwoordelijkheden en bevoegdheden liggen bij de provincies. Er zijn hierop wel uitzonderingen waarvoor het ministerie van LVVV bevoegd gezag is in het kader van de vergunningverlening voor een project. Dit betreft niet de aanleg van een regionaal bedrijventerrein.

Bescherming Natura 2000-gebieden

De gebiedsbescherming is geregeld in de Omgevingswet, in samenhang met het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

In de Ow is de aanwijzing en bescherming van Natura 2000-gebieden geregeld. Hiermee zijn de verplichtingen uit de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, voor zover die betrekking hebben op gebiedsbescherming, geïmplementeerd in het Nederlands recht. Vanuit de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn zijn belangrijke bepalingen overgenomen. Eén van die bepalingen is het afwegingskader, incl. compenserende maatregelen, zoals dat in artikel 6 van de Habitatrichtlijn staat. Het afwegingskader geeft aan op welke wijze besluitvorming plaats moet vinden voor plannen en projecten met mogelijke gevolgen voor beschermde natuurgebieden.

De essentie van het beschermingsregime voor de Natura 2000-gebieden is dat de duurzame instandhouding van soorten en habitats binnen de Europese Unie wordt gewaarborgd. De begrenzing van de Natura 2000-gebieden en de instandhoudings-doelstellingen zijn vastgelegd in de (ontwerp-)aanwijzingsbesluiten voor de betreffende gebieden. Centraal in de aanwijzingsbesluiten staan de instandhoudingsdoelstellingen ten aanzien van leefgebieden en natuurlijke habitats en populaties van in het wild levende plant- en diersoorten waarvoor het betreffende gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen vormen de specifieke doelstellingen die in een gebied gelden en die de basis vormen voor een toetsing aan de kaders van de Natura 2000-gebiedsbescherming. Instandhoudingsdoelstellingen zijn gericht op het in gunstige staat van instandhouding brengen of houden van habitattypen en soorten. In de beheerplannen die voor elk Natura 2000-gebied worden opgesteld, wordt aangegeven hoe de beheerders deze doelen realiseren. Voor activiteiten of projecten die schadelijk kunnen zijn voor de beschermde natuur geldt een vergunningplicht.

Bij het toetsen aan de instandhoudingsdoelen dient rekening te worden gehouden met “externe werking”. Dat wil zeggen dat niet alleen moet worden gelet op activiteiten binnen een Natura 2000-gebied, maar ook op activiteiten die buiten de grenzen van het betreffende Natura 2000-gebied worden uitgevoerd en een mogelijk effect hebben op Natura 2000-gebieden. De Ow regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, waarbij voor de vaststelling van Omgevingsplannen de Natura 2000-plantoets moet worden doorlopen. Daarnaast biedt het wettelijk kader een afzonderlijke en separate toetsing aan Natura 2000-waarden voor projecten. Dit betreft de Natura 2000-

projecttoets die doorlopen wordt in het kader van het verkrijgen van een natuurvergunning, respectievelijk de omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (als bedoeld in artikel 5.1 lid 1 onder e Ow). In die toetsingen moet onderzocht worden of het plan of project significante gevolgen kunnen hebben op Natura 2000-gebieden, ook gelet op de instandhoudingsdoelen van die gebieden.

Plantoets

De plantoets is geregeld in artikel 16.53c Ow en artikel 10.24 Bkl. Een plan als bedoeld in artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn wordt alleen vastgesteld, als uit de passende beoordeling, bedoeld in artikel 16.53c, eerste lid, van de Ow, de zekerheid is verkregen dat het plan de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zal aantasten (artikel 10.24 Bkl).

Het is in het kader van de N2000-gebiedsbescherming relevant om te beoordelen of het gaat om een plan dat 'significante gevolgen kan hebben'. Deze beoordeling vindt plaats in de zogenoemde voortoets. Wanneer in de voortoets niet kan worden uitgesloten dat het plan significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben, moet een passende beoordeling worden verricht. Het plan mag dan alleen worden vastgesteld wanneer uit die passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet worden aangetast.

In de passende beoordeling mag – in tegenstelling tot in de voortoets – rekening worden gehouden met mitigerende maatregelen. Een mitigerende maatregel is een maatregel die beoogt eventuele schadelijke gevolgen die rechtstreeks uit een plan of project voortvloeien te voorkomen of te verminderen, teneinde ervoor te zorgen dat het plan of project de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied niet zal aantasten.²

Zoals verwoord in paragraaf 1.1 wordt zekerheidshalve ervan uitgegaan dat interne saldering ook in de plantoets een mitigerende maatregel betreft. Intern salderen betreft het reduceren van de door de ruimtelijke ontwikkeling uit het omgevingsplan veroorzaakte stikstofdepositie op stikstofgevoelig habitat in Natura 2000-gebied, door binnen de ruimtelijke ontwikkeling en de planbegrenzing rekening te houden met het beëindigen van het feitelijk bestaande gebruik dat onder de referentiesituatie uit de plantoets valt. Uit vaste rechtspraak volgt dat in de plantoets als hoofdregel voor de referentiesituatie in de plantoets geldt de *'feitelijke, planologisch legale situatie voorafgaand aan de vaststelling van het plan'*.³ De beëindiging van dat gebruik is dan rechtstreeks en onlosmakelijk verbonden aan de verwezenlijking van de ruimtelijke ontwikkeling uit het plan (=interne saldering).⁴ In deze passende beoordeling wordt het feitelijke, planologische legale gebruik binnen het plangebied dat bestaat uit bemesten van de (ca. 36 ha) agrarische gronden en weeteelt als mitigerende maatregel ingezet.

Wanneer uit de passende beoordeling blijkt dat niet kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken worden aangetast, kan het plan nog vastgesteld worden op grond van de "ADC-criteria".

Dit betekent dat:

- A – alternatieve oplossingen voor het plan ontbreken;
- D – er dwingende redenen van groot openbaar belang zijn;
- C – de initiatiefnemer compenserende maatregelen vooraf en tijdig treft.

2.3 Rekenprogramma AERIUS Calculator

De stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied kan berekend worden met behulp van het bij projecten verplicht te gebruiken rekenprogramma AERIUS Calculator (2024). Van elke te berekenen situatie wordt een model gemaakt met invoergegevens waarmee vervolgens de berekening wordt uitgevoerd. Het rekenprogramma AERIUS Calculator bepaalt zelf de rekenpunten op de Nederlandse Natura 2000-gebieden. De bijdrage aan de stikstofdepositie in de Natura 2000-gebieden wordt berekend ter plaatse van voor stikstofgevoelige habitats. Elk rekenpunt is gelegen in het midden van een hexagoon met een oppervlakte van 1 hectare. Het rekenpunt is representatief voor het gehele oppervlak van de betreffende hexagoon. In de berekeningsuitdraaien van AERIUS Calculator worden zowel alle invoergegevens als alle resultaten weergegeven.

² Zie bijv. AbRS 6 maart 2024, ECLI:NL:RVS:2024:951, r.o. 69.1.

³ Zie ABRvS 22 januari 2020, ECLI:NL:RVS:2020:212 (Bergeijk); ABRvS 4 maart 2020, ECLI:NL:RVS:2020:683 (Beverwijk) en ABRvS 1 september 2021, ECLI:NL:RVS:2021:1960 (Heiloo).

⁴ Zie ABRvS 23 maart 2016, ECLI:NL:RVS:2016:784 (Randweg Haps), r.o. 27.4.

3. Toetsing instandhoudingsdoelstellingen

3.1 Planbijdrage stikstofdepositie zonder intern salderen

Om het stikstofeffect in beeld te brengen, zijn 2 AERIUS-berekeningen uitgevoerd. Deze berekeningen zijn opgenomen en toegelicht in het Stikstofrapport 'Stikstofdepositie onderzoek de Purmer'. De berekeningen betreffen:

- planbijdrage zonder intern salderen (RtEPD91bPeC2, 8 mei 2025), zie bijlage 1;
- planbijdrage met intern salderen (Revi7XVC6813, 13 januari 2025), zie bijlage 2.

De berekening leidt zonder salderen tot een toename van maximaal

- 0,17 mol N/ha/jr op het Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske,
- 0,09 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder,
- 0,07 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied Polder Westzaan,
- 0,06 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied Eilandspolder,
- 0,05 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied Naardermeer,
- 0,02 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat.

3.1.1 Planbijdrage zonder intern salderen Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Het Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske is op 23 mei 2013 door de staatssecretaris van het ministerie van Economische Zaken definitief aangewezen als Natura 2000-gebied. Het gebied is aangewezen op grond van de Vogel- en Habitatrichtlijn.

Habitattypen

In tabel 3.1 is aangegeven voor welke habitattypen het Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske aangewezen is. Daarbij is ook beschreven wat de kritische depositiewaarde(KDW)⁵ is en wat de planbijdrage (zonder intern salderen) is. Daarnaast wordt ook aangegeven of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) wordt overschreden.

Tabel 3.1: Afbakening habitattypen Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (aanwijzingsbesluit) (zonder intern salderen).

Habitat-code	Habitatype en -subtype	Doel omvang/kwaliteit	KDW Mol/ha/jr	Max planbijdrage Mol/ha/jr	Relevant voor passende beoordeling/interne salderen
H3140	Kranswierwateren	> =	2143	0,13	Nee, locaties met planbijdrage zijn niet (naderend) overbelast. Dat geldt eveneens voor het bijbehorende zoekgebied met max planbijdrage 0,05 mol/ha/jr).
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	> =	500	0,13	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak.(geldt ook voor het zoekgebied ⁶ met een max planbijdrage van 0,15 mol/ha/jr)).
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	= =	>2400	-	Nee, habitatype is niet stikstof-gevoelig.
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	> =	500	0,17	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak.

⁵ De kritische depositiewaarde (KDW) wordt als volgt gedefinieerd: "De grens waarboven het risico bestaat dat de kwaliteit van het habitat significant wordt aangetast door de verzurende en/of vermestende invloed van atmosferische stikstofdepositie" (Van Dobben et al. 2012). Bij een overbelaste situatie ligt de huidige depositie boven de KDW. Bij een naderende overschrijding (habitatype of leefgebied is dan naderend overbelast) is er geen sprake van een overschrijding van de KDW, maar is het verschil tussen achtergronddepositie/actuele depositie en de KDW minder dan 70 mol N/ha/jr.

⁶ Voor sommige habitattypen en leefgebieden zijn zoekgebieden (afgekort in tabellen als zg) aangegeven op de habitattypen- en leefgebiedenkaart. Met de zoekgebieden zijn conform het Methodiekdocument kartering habitattypen Natura 2000 (Projectgroep habitatkartering, 2015) locaties aangegeven waar de aanwezigheid van een habitatype en/of leefgebied niet met zekerheid door middel van kartering is vastgesteld, maar dat deze met een bepaalde mate van zekerheid aanwezig is. De zoekgebieden zijn integraal meegenomen bij de ecologische effectbeoordeling van het habitatype en/of leefgebied van soorten.

Habitat-code	Habitattype en -subtype	Doel omvang/kwaliteit	KDW Mol/ha/jr	Max plan-bijdrage Mol/ha/jr	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
H91D0*	Hoogveenbossen	= =	1786	0,17	Nee, locaties met planbijdrage zijn niet (naderend) overbelast.

Legenda

*: prioritair habitattype
 -: niet van toepassing/niet relevant
 =: behoudsdoelstelling
 >: uitbreiding-/verbeterdoelstelling
 groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten
 oranje = voor habitattype is interne saldering aan de orde

Sommige habitattypen zijn niet stikstofgevoelig of er is geen sprake van een stikstofknelpunt. Dan kan een significant effect door de planbijdrage bij voorbaat uitgesloten worden. Op basis van de analyse in tabel 3.1 maken de habitattypen H4010B en H7140B onderdeel uit van de opgave voor interne saldering.

Habitatrichtlijnsoorten

In tabel 3.2 is aangegeven voor welke habitatrichtlijnsoorten het Natura 2000-gebied IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 3.2: Afbakening habitatrichtlijnsoorten Natura 2000-gebied IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (Aanwijzingsbesluit) (zonder intern salderen).

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie/Omvang/Kwaliteit	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
H1134	Bittervoorn	= = =	Nee, de bittervoorn scoort weliswaar 'gevoelig' voor stikstofdepositie (Broekmeyer et al., 2014). De soort komt voor in stikstofgevoelige leefgebieden (e.g. Lg02 en Lg03). In Natura 2000-gebied IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske komt Lg02 voor als een enkel geïsoleerd petgat. Echter, dit milieu vormt voor de bittervoorn geen geschikt leefgebied, want het is te klein en er is geen uitwisseling mogelijk met overwinteringslocaties in diepere sloten.
H1149	Kleine modderkruiper	= = =	Nee, de kleine modderkruiper scoort weliswaar 'gevoelig' voor stikstofdepositie (Broekmeyer et al, 2014). Echter: in het Natura 2000-gebied IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske is de soort niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
H1163	Rivieronderpad	= = =	Niet relevant, niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
H1318	Meervleermuis	= = =	Niet relevant, niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
H1340*	Noordse woelmuis	= = =	Niet relevant, niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.

Legenda

*: prioritaire habitatrichtlijnsoort
 =: behoudsdoelstelling
 groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten

Op basis van de analyse in tabel 3.2 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle habitatrichtlijnsoorten waarvoor het Natura 2000-gebied IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske is aangewezen.

Broedvogels

In tabel 3.3 is aangegeven voor welke broedvogelsoorten het Natura 2000-gebied IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 3.3: Afbakening broedvogels Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (Aanwijzingsbesluit).

Soort-code	Soortnaam	Aantal broedparen	Doel Omvang/Kwaliteit	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
A021	Roerdomp	17	= =	Zeer gevoelig, maar niet relevant. De soort is in dit Natura 2000-gebied niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A081	Bruine kiekendief	15	= =	Zeer gevoelig, maar niet relevant. De soort is in dit Natura 2000-gebied niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A151	Kemphaan	20	> >	Zeer gevoelig, maar niet relevant. De soort is in dit Natura 2000-gebied niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A153	Watersnip	60	> >	Zeer gevoelig, maar niet relevant. De soort is in dit Natura 2000-gebied niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A193	Visdief	180	= =	Zeer gevoelig, maar niet relevant. De soort is in dit Natura 2000-gebied niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A292	Snor	50	= =	Niet relevant. De soort is niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A295	Rietzanger	800	= =	Niet relevant. De soort is niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.

Legenda

=: behoudsdoelstelling

>: uitbreiding-/verbeterdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten.

Op basis van de analyse in tabel 3.3 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle broedvogels waarvoor Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske is aangewezen.

Niet-broedvogels

In tabel 3.4 is aangegeven voor welke niet-broedvogelsoorten het Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 3.4: Afbakening niet-broedvogels Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (Aanwijzingsbesluit).

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie	Functie gebied	Doel Omvang/Kwaliteit Leefgebied	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
A043	Grauwe gans	90	= =	Foerageergebied	Niet relevant. De soort is niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A050	Smient	6400	= =	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	Niet relevant. De soort is niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A051	Krakeend	200	= =	Foerageergebied	Niet relevant. De soort is niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A056	Slobeend	50	= =	Foerageergebied	Niet relevant. De soort is niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A125	Meerkoet	710	= =	Foerageergebied	Niet relevant. De soort is niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A156	Grutto	Behoud	= =	Slaap- en rustplaats	Zeer gevoelig, maar niet relevant. De soort is in dit Natura 2000-gebied niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.

Legenda

=: behoudsdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten.

Op basis van de analyse in tabel 3.4 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle niet-broedvogels waarvoor het Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske is aangewezen.

3.1.2 Planbijdrage zonder intern salderen Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Het Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder is op 23 mei 2013 door de staatssecretaris van het ministerie van Economische Zaken definitief aangewezen als Natura 2000-gebied. Het gebied is aangewezen op grond van de Vogel- en Habitatrichtlijn.

Habitattypen

In tabel 3.5 is aangegeven voor welke habitattypen het Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder aangewezen is. Daarbij is ook beschreven wat de kritische depositiewaarde(KDW) is en wat de planbijdrage (zonder intern salderen) is. Daarnaast wordt ook aangegeven of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) wordt overschreden.

Tabel 3.5: Afbakening habitattypen Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (aanwijzingsbesluit) (zonder intern salderen).

Habitat-code	Habitatype en -subtype	Doel omvang/kwaliteit	KDW Mol/ha/jr	Max plan-bijdrage Mol/ha/jr	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	> =	500	0,08	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak.
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	= =	>2400	-	Nee, habitatype is niet stikstof-gevoelig.
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	= =	500	0,09	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak.
H91D0*	Hoogveenbossen	= =	1786	0,09	Nee, locaties met planbijdrage zijn niet (naderend) overbelast.

Legenda

*: prioritair habitatype
-: niet van toepassing/niet relevant
=: behoudsdoelstelling
>: uitbreiding-/verbeterdoelstelling
groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten
oranje = voor habitatype is interne saldering aan de orde

Sommige habitattypen zijn niet stikstofgevoelig of er is geen sprake van een stikstofknelpunt. Dan kan een significant effect door de planbijdrage bij voorbaat uitgesloten worden. Op basis van de analyse in tabel 3.5 maken de habitattypen H4010B en H7140B onderdeel uit van de opgave voor interne saldering.

Habitatrichtlijnsoorten

In tabel 3.6 is aangegeven voor welke habitatrichtlijnsoorten het Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 3.6: Afbakening habitatrichtlijnsoorten Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (Aanwijzingsbesluit, (Concept-NDA WJK, 2023; PAS-gebiedsanalyse WJK, 2017) (zonder intern salderen).

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie/Omvang/Kwaliteit	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
H1134	Bittervoorn	= = =	Nee, de bittervoorn scoort 'gevoelig' voor stikstofdepositie (Broekmeyer et al., 2014). De soort komt voor in stikstofgevoelige leefgebieden (e.g. Lg02 en Lg03) waar een lage N-belasting of hoge P-belasting is waardoor de beschikbaarheid van de gastheer (i.e. zoetwatermosselen) afneemt (Bal et al., 2007). In Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder komt Lg02 voor als een enkel geïsoleerd petgat. Echter, dit milieu vormt voor de bittervoorn geen geschikt leefgebied, want het is te klein en er is geen uitwisseling mogelijk met overwinteringslocaties in diepere sloten (Witteveldt & Van 't Veer, 2003). Daarnaast wordt in de natuurdoelanalyse genoemd dat de belangrijkste drukfactoren voor

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie/ Omvang/ Kwaliteit	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
			bittervoorn afname van watervegetatie en macrofauna is en een verslechtering van de oppervlaktewaterkwaliteit (Van Dijk et al., 2021). Effecten zijn uitgesloten.
H1149	Kleine modderkruiper	= = =	Nee, echter de kleine modderkruiper scoort 'gevoelig' voor stikstofdepositie (Broekmeyer et al, 2014). De score gevoelig wordt uit voorzorg gehanteerd, omdat onbekend is waarom de soort niet veel breder verspreid in het hele (veen)weidegebied of alle rijke boeren sloten in het oosten van het land voorkomt. En daarnaast omdat onbekend is wat de N-depositie doet met het ei, larve en juveniel stadia. Vooral ei en larfstadium (de dieren hebben uitwendige kieuwen) zijn mogelijk wel gevoelig voor zuurstoftekort als gevolg van N-depositie. In het Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder is de soort niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied. Een afnemende ecologische oppervlaktewaterkwaliteit wordt genoemd als drukfactor welke het leefgebied van de kleine modderkruiper beïnvloedt (Van Dijk et al., 2021). Effecten zijn uitgesloten.
H1163	Rivieronderpad	= = =	Niet relevant, niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
H1318	Meervleermuis	= = =	Niet relevant, niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
H1340*	Noordse woelmuis	= = =	Niet relevant, niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.

Legenda

*: prioritaire habitatrictlijnsoort

=: behoudsdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten

Op basis van de analyse in tabel 3.6 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle habitatrictlijnsoorten waarvoor Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder is aangewezen.

Broedvogels

In tabel 3.7 is aangegeven voor welke broedvogelsoorten het Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 3.7: Afbakening broedvogels Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (Aanwijzingsbesluit, Concept-NDA WJK, 2023; PAS-gebiedsanalyse WJK, 2017).

Soort-code	Soortnaam	Aantal broedparen	Doel Omvang/Kwaliteit	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
A021	Roerdomp	13	= =	Zeer gevoelig, maar niet relevant. De soort is niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A151	Kemphaan	20	> >	Zeer gevoelig, maar niet relevant. De soort is (deels) afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied, maar dat is in Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder niet overbelast.
A295	Rietzanger	480	= =	Niet relevant. De soort is niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.

Legenda

=: behoudsdoelstelling

>: uitbreiding-/verbeterdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten.

Op basis van de analyse in tabel 3.7 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle broedvogels waarvoor Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder is aangewezen.

Niet-broedvogels

In tabel 3.8 is aangegeven voor welke niet-broedvogelsoorten het Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de KDW in de huidige

situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 3.8: Afbakening niet-broedvogels Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (aanwijzingsbesluit, Concept-NDA WJK, 2023; PAS-gebiedsanalyse WJK, 2017).

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie	Functie gebied	Doel Omvang/Kwaliteit Leefgebied	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
A050	Smient	5800	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	= =	Niet relevant, niet stikstofgevoelig
A056	Slobeend	90	Foerageergebied	= =	Niet relevant, niet stikstofgevoelig
A156	Grutto	Behoud	Slaap- en rustplaats	= =	Zeer gevoelig, maar niet relevant. De soort is (deels) afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied, maar dat is in Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder niet overbelast.

Legenda

=: behoudsdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten.

Op basis van de analyse in tabel 3.8 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle niet-broedvogels waarvoor Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder is aangewezen.

3.1.3 Planbijdrage zonder intern salderen Polder Westzaan

Het Natura 2000-gebied Polder Westzaan is op 23 mei 2013 door de staatssecretaris van het ministerie van Economische Zaken definitief aangewezen als Natura 2000-gebied. Het gebied is aangewezen op grond van de Habitatrichtlijn.

Habitattypen

In tabel 3.9 is aangegeven voor welke habitattypen het Natura 2000-gebied Polder Westzaan aangewezen is. Daarbij is ook beschreven wat de kritische depositiewaarde(KDW) is en wat de planbijdrage (zonder intern salderen) is. Daarnaast wordt ook aangegeven of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) wordt overschreden.

Tabel 3.9: Afbakening habitattypen Natura 2000-gebied Polder Westzaan (aanwijzingsbesluit) (zonder intern salderen).

Habitat-code	Habitatype en -subtype	Doel omvang/kwaliteit	KDW Mol/ha/jr	Max planbijdrage Mol/ha/jr	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	> =	500	0,05	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak.
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	= =	>2400	-	Nee, habitatype is niet stikstof-gevoelig.
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	= =	500	0,07	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak.(geldt ook voor het zoekgebied met een max planbijdrage van 0,01 mol/ha/jr)).
H91D0*	Hoogveenbossen	= =	1786	0,05	Nee, locaties met planbijdrage zijn niet (naderend) overbelast. Dat geldt eveneens voor het bijbehorende zoekgebied met max planbijdrage 0,02 mol/ha/jr).

Legenda

*: prioritair habitatype

-: niet van toepassing/niet relevant

=: behoudsdoelstelling

>: uitbreiding-/verbeterdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten

oranje = voor habitatype is interne saldering aan de orde

Sommige habitattypen zijn niet stikstofgevoelig of er is geen sprake van een stikstofknelpunt. Dan kan een significant effect door de planbijdrage bij voorbaat uitgesloten worden. Op basis van de analyse in tabel 3.9 maken de habitattypen H4010B en H7140B onderdeel uit van de opgave voor interne saldering.

Habitatrichtlijnsoorten

In tabel 3.10 is aangegeven voor welke habitatrichtlijnsoorten het Natura 2000-gebied Polder Westzaan aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 3.10: Afbakening habitatrichtlijnsoorten Natura 2000-gebied Polder Westzaan (Aanwijzingsbesluit, Concept-NDA Polder Westzaan, 2023; PAS-gebiedsanalyse Polderwestzaan, 2017; Update effectenindicator, 2014) (zonder intern salderen).

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie/ Omvang/ Kwaliteit	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
H1134	Bittervoorn	= =< =	Nee, echter de bittervoorn scoort 'gevoelig' voor stikstofdepositie (Broekmeyer et al., 2014). Dit komt voor in habitattypen waar een lage N-belasting of hoge P-belasting is (e.g. H3150, Lg02 en L03) waardoor de beschikbaarheid van de gastheer (i.e. zoetwatermosselen) afneemt (Bal et al., 2007). In Natura 2000-gebied Polder Westzaan komt dit stikstofgevoelige habitattypen en deze stikstofgevoelige leefgebieden niet voor. Effecten zijn uitgesloten.
H1149	Kleine modderkruiper	= =< =	Nee, echter de kleine modderkruiper scoort 'gevoelig' voor stikstofdepositie (Broekmeyer et al., 2014). De score gevoelig wordt uit voorzorg gehanteerd, omdat onbekend is waarom de soort niet veel breder verspreid in het hele (veen)weidegebied of alle rijke boeren sloten in het oosten van het land voorkomt. En daarnaast omdat onbekend is wat de N-depositie doet met het ei, larve en juveniel stadia. Vooral ei en larfstadium (de dieren hebben uitwendige kieuwen) zijn mogelijk wel gevoelig voor zuurstoftekort als gevolg van N-depositie. In het Natura 2000-gebied Polder Westzaan worden geen problemen gemeld ten aanzien van zuurstof in het water. Wel meldt het beheerplan dat de oppervlaktewaterkwaliteit onvoldoende is. De oorzaak daarvan ligt niet bij de atmosferische depositie, maar bij de kwaliteit van het inlaatwater, interne nalevering (interne eutrofiëring) uit de waterbodem, uit- en afspoeling van mineralisatie van de veenbodem en uit- en afspoeling van meststoffen. Gezien de ecologische situatie in Polder Westzaan is een negatief effect uitgesloten.
H1318	Meervleermuis	= = =	Niet relevant, soort niet afhankelijk van stikstofgevoelige habitattypen binnen de begrenzing van Polder Westzaan. Effecten zijn uitgesloten.
H1340*	Noordse woelmuis	= = =	Niet relevant, soort niet afhankelijk van stikstofgevoelige habitattypen binnen de begrenzing van Polder Westzaan. Effecten zijn uitgesloten.

Legenda

*: prioritaire habitatrichtlijnsoort

=: behoudsdoelstelling

=(<) mag achteruitgaan ten gunste van ander doel

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten

Op basis van de analyse in tabel 3.10 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle habitatrichtlijnsoorten waarvoor Polder Westzaan is aangewezen.

3.1.4 Planbijdrage zonder intern salderen Eilandspolder

Het Natura 2000-gebied Eilandspolder is in april 2013 door de staatssecretaris van het ministerie van Economische Zaken definitief aangewezen als Natura 2000-gebied. Het gebied is aangewezen op grond van de Vogel- en Habitatrichtlijn.

Habitattypen

In tabel 3.11 is aangegeven voor welke habitattypen het Natura 2000-gebied Eilandspolder aangewezen is. Daarbij is ook beschreven wat de KDW is en wat de planbijdrage (zonder intern salderen) is. Daarnaast wordt ook aangegeven of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) wordt overschreden.

Tabel 3.11: Afbakening habitattypen Natura 2000-gebied Eilandspolder (aanwijzingsbesluit) (zonder intern salderen).

Habitat-code	Habitatype en -subtype	Doel omvang/kwaliteit	KDW Mol/ha/jr	Max plan-bijdrage Mol/ha/jr	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	= =	>2400	-	Nee, habitatype is niet stikstof-gevoelig.
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	= =	500	0,06	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak.

Legenda

-: niet van toepassing/niet relevant

=: behoudsdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten

oranje = voor habitatype is interne saldering aan de orde

Sommige habitattypen zijn niet stikstofgevoelig of is er geen sprake van een planbijdrage. Dan kan een (significant) effect door de planbijdrage bij voorbaat uitgesloten worden. Op basis van de analyse in tabel 3.11 maakt het habitatype H7140B onderdeel uit van de opgave voor interne saldering.

Habitatrichtlijnsoorten

In tabel 3.12 is aangegeven voor welke habitatrichtlijnsoorten het Natura 2000-gebied Eilandspolder aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) wordt overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 3.12: Afbakening habitatrichtlijnsoorten Natura 2000-gebied Eilandspolder (aanwijzingsbesluit, NDA) (zonder intern salderen).

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie/Omvang/Kwaliteit	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
H1134	Bittervoorn	= = =	De bittervoorn is volgens de PAS documenten weliswaar afhankelijk van enkele stikstofgevoelige leefgebieden (LG02 en LG03), maar deze komen in dit Natura 2000-gebied niet voor.
H1149	Kleine modderkruiper	= = =	Niet relevant, niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
H1340*	Noordse woelmuis	= = =	Niet relevant, niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.

Legenda

*: prioritaire habitatrichtlijnsoort

=: behoudsdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten

Op basis van de analyse in tabel 3.12 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle habitatrichtlijnsoorten waarvoor Eilandspolder is aangewezen.

Broedvogels

In tabel 3.13 is aangegeven voor welke broedvogelsoorten het Natura 2000-gebied Eilandspolder aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) wordt overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 3.13: Afbakening broedvogels Natura 2000-gebied Eilandspolder (aanwijzingsbesluit). (Zonder intern salderen)

Soort-code	Soortnaam	Aantal broedparen	Doel Omvang/Kwaliteit	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
A295	Rietzanger	800	= =	Niet relevant. De soort is niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.

Legenda

=: behoudsdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten.

Op basis van de analyse in tabel 3.13 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle broedvogels waarvoor Eilandspolder is aangewezen.

Niet-broedvogels

In tabel 3.14 is aangegeven voor welke niet-broedvogelsoorten het Natura 2000-gebied Eilandspolder aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) wordt overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 3.14: Afbakening niet-broedvogels Natura 2000-gebied Eilandspolder (aanwijzingsbesluit). (zonder intern salderen)

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie	Functie gebied	Doel Omvang/Kwaliteit Leefgebied	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
A034	Lepelaar	2	Foerageergebied	= =	Niet relevant. De soort is niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A050	Smient	7000	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	= =	Niet relevant. De soort is niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A052	Wintertaling	130	Foerageergebied	= =	Niet relevant. De soort is niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A125	Meerkoet	480	Foerageergebied	= =	Niet relevant. De soort is niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A140	Goudplevier	150	Foerageergebied	= =	Niet relevant. De soort is niet afhankelijk van stikstofgevoelig leefgebied.
A142	Kievit	1200	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	= =	Een deel van het leefgebied van kievit is gevoelig voor stikstofdepositie. Dit stikstofgevoelige leefgebied is Lg08 (Nat, matig voedselrijk grasland en Lg10 (Bloemrijk grasland van het zand- en veengebied). Er is geen sprake van een planbijdrage op deze leefgebieden.
A156	Grutto	170	Slaap- en rustplaats	= =	Een deel van het leefgebied van grutto is gevoelig voor stikstofdepositie. Dit stikstofgevoelige leefgebied is Lg08 (Nat, matig voedselrijk grasland en Lg10 (Bloemrijk grasland van het zand- en veengebied). Er is geen sprake van een planbijdrage op deze leefgebieden.

Legenda

=: behoudsdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten.

Op basis van de analyse in tabel 3.14 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle niet-broedvogels waarvoor Eilandspolder is aangewezen.

3.1.5 Planbijdrage zonder intern salderen Naardermeer

Het Natura 2000-gebied is in 2013 door de staatssecretaris van Economische Zaken definitief aangewezen als Natura 2000-gebied. Op 22 november 2022 is het wijzigingsbesluit Aanwezige waarden definitief vastgesteld. Daarmee zijn doelen voor de habitattypen H3130 en H6430A en B toegevoegd. Het gebied is aangewezen op grond van de Vogel- en Habitatrichtlijn.

Habitattypen

In tabel 3.15 is aangegeven voor welke habitattypen het Natura 2000-gebied Naardermeer aangewezen is. Daarbij is ook beschreven wat de KDW is en wat de planbijdrage (zonder intern salderen) is. Daarnaast wordt ook aangegeven of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) wordt overschreden.

Tabel 3.15: Afbakening habitattypen Natura 2000-gebied Naardermeer (aanwijzings- en wijzigingsbesluit) (zonder intern salderen).

Habitat-code	Habitatype en -subtype	Doel omvang/kwaliteit	KDW mol/ha/jr	Max. planbijdrage mol/ha/jr	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
H3130	Zwakgebufferde vennen	= =	500	-	Nee, geen planbijdrage berekend.
H3140	Kranswierwateren	= =	2143	0,04	Nee, geen planbijdrage op (naderend) overbelaste hexagonen.

Habitat-code	Habitatype en -subtype	Doel omvang/kwaliteit	KDW mol/ha/jr	Max. planbijdrage mol/ha/jr	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
H3150 baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden (buiten afgesloten zeearmen)	= =	2143	0,04	Nee, geen planbijdrage op (naderend) overbelast (geldt eveneens voor het bijbehorende zoekgebied).
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	= =	500	0,03	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak.
H6410	Blauwgraslanden	> >	786	-	Nee, geen planbijdrage berekend.
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	= =	>2400	-	Nee, habitatype is niet stikstofgevoelig.
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	= =	>2400	-	Nee, habitatype is niet stikstofgevoelig.
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	> >	1214	0,04	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak.
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	= =	500	0,04	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak, geldt eveneens voor het bijbehorende zoekgebied.
H91D0*	Hoogveenbossen	= =	1786	0,05	Ja, planbijdrage op (deels) overbelast oppervlak.

Legenda

*: prioritair habitatype
 -: niet van toepassing/niet relevant
 =: behoudsdoelstelling
 >: uitbreiding-/verbeterdoelstelling
 groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten
 oranje = voor habitatype is interne saldering aan de orde

Sommige habitattypen zijn niet stikstofgevoelig of is er geen sprake van een planbijdrage. Dan kan een (significant) effect door de planbijdrage bij voorbaat uitgesloten worden. Op basis van de analyse in tabel 3.15 maken de habitattypen H4010B, H7140A, H7140B en H91D0* onderdeel uit van de opgave voor interne saldering.

Habitatrichtlijnsoorten

In tabel 3.16 is aangegeven voor welke habitatrichtlijnsoorten het Natura 2000-gebied Naardermeer aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 3.16: Afbakening habitatrichtlijnsoorten Natura 2000-gebied Naardermeer (Aanwijzingsbesluit en Gebiedsanalyse Naardermeer, 2017) (zonder intern salderen).

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie/Omvang/Kwaliteit	Relevant voor nadere ecologische beoordeling
H1016	Zegge-korfslak	= = =	Ja, planbijdrage max 0,05 mol/ha/jr op deels overbelast oppervlak van stikstofgevoelige leefgebied: Lg5 grote zeggenmoeras (KDW 1714 mol/ha/jr).
H1082	Gestreepte waterroofkever	> > >	Nee, geen stikstofgevoelig leefgebied.
H1134	Bittervoorn	= = =	Nee, in relatie tot stikstofdepositie is geen sprake van een knelpunt omdat de KDW niet wordt overschreden in het stikstofgevoelige leefgebied H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden.
H1149	Kleine modderkruiper	= = =	Nee, geen stikstofgevoelig leefgebied.
H1903	Groenknolorchis	= = =	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak van het stikstofgevoelige habitatype H7140A Trilvenen, waar de groenknolorchis (potentiële) groeiplaatsen heeft.
H4056	Platte schijfhoren	= = =	Nee, in relatie tot stikstofdepositie is geen sprake van een knelpunt omdat de KDW niet wordt overschreden in het stikstofgevoelige leefgebied H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden.

Legenda

=: behoudsdoelstelling
 >: uitbreidings-/verbeterdoelstelling
 groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten
 oranje = voor habitatrichtlijnsoort is interne saldering aan de orde

Op basis van de analyse in tabel 3.16 zijn significante gevolgen bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle habitatrichtlijnsoorten waarvoor het Naardermeer is aangewezen, met uitzondering van de zeggekorfslak en de groenknolorchis. Het stikstofgevoelige leefgebied van deze 2 habitatrichtlijnsoorten maakt (deels) onderdeel uit van de opgave voor interne saldering.

Broedvogels

In tabel 3.17 is aangegeven voor welke broedvogelsoorten het Natura 2000-gebied Naardermeer aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) wordt overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 3.17: Afbakening broedvogels Natura 2000-gebied Naardermeer (Aanwijzingsbesluit, Gebiedsanalyse).

Soort-code	Soortnaam	Aantal broedparen	Doel Omvang/Kwaliteit	Relevant voor nadere ecologische beoordeling
A017	Aalscholver	1800	= =	Nee, geen stikstofgevoelig leefgebied.
A029	Purperreiger	50	= =	
A197	Zwarte stern	110	> >	Nee, er is geen sprake van een stikstofknelpunt omdat de KDW niet wordt overschreden in het stikstofgevoelige leefgebied H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden.
A292	Snor	150	= =	Nee, geen stikstofgevoelig leefgebied.
A298	Grote karekiet	50	= =	

Legenda

=: behoudsdoelstelling

>: uitbreiding-/verbeterdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten

Op basis van de analyse in tabel 3.17 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle broedvogels waarvoor het Naardermeer is aangewezen.

Niet-broedvogels

In tabel 3.18 is aangegeven voor welke niet-broedvogelsoorten het Natura 2000-gebied Naardermeer aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) wordt overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 3.18: Afbakening niet-broedvogels Natura 2000-gebied Naardermeer (Aanwijzingsbesluit, Gebiedsanalyse Naardermeer, 2017).

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie	Functie gebied	Doel Omvang/Kwaliteit Leefgebied	Relevant voor passende beoordeling/interne salderen
A041	Kolgans	920	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	= =	Nee, geen stikstofgevoelig leefgebied.
A043	Grauwe gans	1200	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	= =	

Legenda

=: behoudsdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten.

Op basis van de analyse in tabel 3.18 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle niet-broedvogels waarvoor het Naardermeer is aangewezen.

3.1.6 Planbijdrage zonder intern salderen Noordhollands Duinreservaat

Het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat is in juni 2017 door de staatssecretaris van het ministerie van Economische Zaken definitief aangewezen als Natura 2000-gebied. In november 2022 is het wijzigingsbesluit Aanwezige waarden vastgesteld. Daarmee zijn doelen voor de habitattypen H2110 en H6430C toegevoegd. Het betreft een Habitatrichtlijngebied.

Habitattypen

In tabel 3.19 is aangegeven voor welke habitattypen het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat aangewezen is. Daarbij is ook beschreven wat de kritische depositiewaarde(KDW) is en wat de planbijdrage (zonder intern salderen) is. Daarnaast wordt ook aangegeven of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) wordt overschreden.

Tabel 3.19: Afbakening habitattypen Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat (aanwijzings- en wijzigingsbesluit) (zonder intern salderen).

Habitat-code	Habitatype en -subtype	Doel omvang/kwaliteit	KDW Mol/ha/jr	Max plan-bijdrage Mol/ha/jr	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
H2110	Embryonale duinen	= =	1429	-	Nee, geen planbijdrage berekend.
H2120	Witte duinen	> >	1429	0,01	Nee, locaties met planbijdrage zijn niet (naderend) overbelast.
H2130A*	Grijze duinen (kalkrijk)	> >	1071	0,02	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak.
H2130B*	Grijze duinen (kalkarm)	> >	929	0,02	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak.
H2130C*	Grijze duinen (heischraal)	> >	786	-	Nee, geen planbijdrage berekend.
H2140A*	Duinheiden met kraaihei (vochtig)	= >	857	-	Nee, geen planbijdrage berekend.
H2140B*	Duinheiden met kraaihei (droog)	= =	857	-	Nee, geen planbijdrage berekend.
H2150*	Duinheiden met struikhei	= =	857	-	Nee, geen planbijdrage berekend.
H2160	Duindoornstruwelen	= (<) =	2000	0,02	Nee, locaties met planbijdrage zijn niet (naderend) overbelast.
H2170	Kruipwilgstruwelen	= (<) =	2286	-	Nee, geen planbijdrage berekend.
H2180A	Duinbossen (droog)	= =	1071	0,02	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak.
H2180B	Duinbossen (vochtig)	= >	2214	0,01	Nee, locaties met planbijdrage zijn niet (naderend) overbelast.
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	= =	1786	0,02	Nee, locaties met planbijdrage zijn niet (naderend) overbelast.
H2190A	Vochtige duinvallei-en (open water)	> >	1000	-	Nee, geen planbijdrage berekend.
H2190B	Vochtige duinvallei-en (kalkrijk)	> =	1429	-	Nee, geen planbijdrage berekend.
H2190C	Vochtige duinvallei-en (ontkalkt)	= =	1071	-	Nee, geen planbijdrage berekend.
H2190D	Vochtige duinvallei-en (hoge moerasplanten)	> >	>2400	-	Nee, habitatype is niet stikstofgevoelig.
H6410	Blauwgraslanden	> >	786	-	Nee, geen planbijdrage berekend.
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	= =	1857	-	Nee, geen planbijdrage berekend.
H7210*	Galigaanmoerassen	= =	1429	-	Nee, geen planbijdrage berekend.

Legenda

*: prioritair habitatype

-: niet van toepassing/niet relevant

=: behoudsdoelstelling

>: uitbreiding-/verbeterdoelstelling

= (<): behoud oppervlakte, maar mag achteruit gaan ten gunste van een andere in besluit met name genoemde waarde

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten

oranje = voor habitatype is interne saldering aan de orde

Sommige habitattypen zijn niet stikstofgevoelig of er is geen sprake van een stikstofknelpunt. Dan kan een significant effect door de planbijdrage bij voorbaat uitgesloten worden. Op basis van de analyse in tabel 3.15 maken de habitattypen H2130A, H2130B en H2180A onderdeel uit van de opgave voor interne saldering.

Habitatrichtlijnsoorten

In tabel 3.20 is aangegeven voor welke habitatrichtlijnsoorten het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de KDW in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 3.20: Afbakening habitatrichtlijnsoorten Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat (Aanwijzingsbesluit, NDA, 2023) (zonder intern salderen).

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie/ Omvang/ Kwaliteit	Relevant voor passende beoordeling/intern salderen
H1014	Nauwe korfslak	= = =	Niet relevant, soort komt voor in habitattypen H2160, H2180B, H2180C en H2190B. Voor deze habitattypen geldt dat er geen sprake is van een planbijdrage of een (naderende) overschrijding van de KDW.
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	> > =	Niet relevant, het leefgebied van de gevlekte witsnuitlibel betreft de ijsbaan bij Castricum. Dit betreft het habitatype Vochtige duinvalleien (open water), maar de soort kan ook gebruikmaken van de omgeving. Op dit habitatype wordt geen planbijdrage berekend.

Legenda

*: prioritaire habitatrichtlijnsoort
=: behoudsdoelstelling
>: uitbreidings-/verbeterdoelstelling
groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten

Op basis van de analyse in tabel 3.16 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle habitatrichtlijnsoorten waarvoor het Noordhollands Duinreservaat is aangewezen.

3.2 Planbijdrage stikstofdepositie met intern salderen: effect van de mitigerende maatregel

Voor dit plan wordt gebruik gemaakt van mitigatie in de vorm van intern salderen. De mitigerende maatregel betreft de beëindiging van de bemesting binnen het plangebied en het stopzetten van de bedrijfsvoering van twee veehouderijen. Indien de mitigerende maatregel niet wordt ingezet zal het plan niet worden uitgevoerd en zal de huidige functie van het gebied worden voortgezet.

De maximale planbijdrage onder intern salderen - is 0,18 mol/ha/jr. De berekening leidt met salderen tot een afname van maximaal

- 0,18 mol N/ha/jr op het Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske,
- 0,03 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder,
- 0,12 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied Polder Westzaan,
- 0,02 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied Eilandspolder,
- 0,04 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied Naardermeer,

Voor het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat geldt dat er sprake is van een toename van 0,02 mol/ha/jr. Dit betreft een randeffect. Een zogenoemd randeffect treedt op doordat bij het maken van een verschilberekening met AERIUS-calculator voor de emissie van de saldogevers een grens (afkap) van 25 km wordt gehanteerd. Hierdoor kan bij een verschilberekening een vertekend beeld ontstaan. Het betreft situaties waarbij de plaats (x, y coördinaten) van de bron/bronnen in de beoogde situatie (deels) verschilt/verschillen van de plaats in de referentiesituatie. Dit leidt er in het concrete geval toe dat de positieve effecten op een bepaald rekenpunt in AERIUS-calculator nabij de rekengrens van 25 km worden afgekap, terwijl de negatieve effecten (de planbijdrage) nog wel worden meegerekend. Deze toenames kunnen worden aangemerkt als modelmatige randeffecten, die in de plansituatie niet tot een werkelijke bijdrage zullen leiden op hexagonen van voor stikstofgevoelige habitattypen binnen een Natura 2000-gebied in een straal van 25 km van de betrokken bronnen. Ook voor het Noordhollands Duinreservaat kunnen significante gevolgen worden uitgesloten.

De positieve gevolgen van de mitigerende maatregelen (interne saldering) zijn voldoende om per saldo ervoor zorg te dragen dat er geen toename van de stikstofdepositie meer plaats vindt in enig Natura 2000-gebied. Met

de mitigerende maatregel leidt de planbijdrage niet meer tot een toename groter dan 0,00 mol N/ha/jaar op Natura 2000-gebieden.

Gezien deze planbijdrages na interne saldering zijn (significant) negatieve gevolgen als gevolg van de planbijdrages aan stikstofdepositie door de planontwikkeling dan ook met zekerheid uit te sluiten.

3.3 Toetsing additionaliteitsvereiste

De uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak Raad van State van 18 december 2024 maken duidelijk dat intern salderen, anders dan voorheen werd gedacht, óók een mitigerende maatregel is. Om die reden toetsen wij situaties waarin intern is gesaldeerd ook aan het additionaliteitsvereiste (zie ook paragraaf 1.1). Dat betekent dat intern salderen alleen mag worden betrokken als mitigerende maatregel als aannemelijk wordt gemaakt dat de salderingsmaatregel niet geschikt óf niet nodig is om als passende- of instandhoudingsmaatregel voor natuur te dienen. Het moet dus gaan om aanvullende maatregelen; de maatregel moet additioneel zijn.

De instandhoudingsdoelstellingen en de staat van de natuur op gebiedsniveau is dus relevant voor de motivering van additionaliteit:

- is **verslechtering gaande** (behoud niet geborgd) in Natura 2000-gebieden, dan mag de beoogde mitigerende maatregel niet **nodig** zijn voor het behoud van de staat van instandhouding of het voorkomen van significante verslechtingen en verstoringen.
- is **geen verslechtering gaande** (behoud geborgd), maar wel herstel en/of verbetering nodig in Natura 2000-gebieden, dan moet verzekerd zijn dat het realiseren van de herstel- en verbeterdoelstelling **mogelijk blijft**, ondanks de beoogde mitigerende maatregel.

De mitigerende maatregel (interne saldering) is bedoeld om de berekende toename van stikstofdepositie op de habitattypen en leefgebieden waarvoor anders aantasting van de natuurlijke kenmerken niet met zekerheid zijn uitgesloten, weg te nemen of te verminderen. Daarbij blijkt uit de AERIUS-berekening met intern salderen dat de planbijdrage in de relevante Natura2000-gebieden voldoende wordt gemitigeerd, waardoor de planbijdrage niet zal leiden tot aantasting natuurlijke kenmerken. Er is geen sprake van een toename op enig Natura 2000-gebied.

Om rekening te mogen houden met mitigerende maatregelen (waarbij in deze passende beoordeling zekerheidshalve de interne salderingsmaatregel wordt gerekend) moet in bepaalde situaties per Natura 2000-gebied getoetst worden aan het additionaliteitsvereiste. Deze toetsing is nodig in het geval – zo volgt uit vaste rechtspraak - de mitigerende maatregel een maatregel betreft die naar zijn aard ook geschikt is om ingezet te worden als instandhoudings- of passende maatregel in de zin van artikel 6 lid 1 en lid 2 Habitatrichtlijn (hierna: 'HrI'). Gelet op dit potentieel dubbele karakter oordeelt de Afdeling dat een dergelijke maatregel alleen als mitigerende maatregel in een passende beoordeling voor verlening van een natuurvergunning mag worden betrokken als, gelet op de staat van instandhouding en de instandhoudingsdoelstellingen, het behoud van natuurwaarden is geborgd of in geval een verbeter- of hersteldoelstelling geldt, dat doel ook op andere wijze kan worden gerealiseerd. Kortom: het moet gaan om aanvullende maatregelen. De maatregel moet additioneel zijn.

Mitigerende maatregel is naar zijn aard niet geschikt als natuur(herstel)maatregel

De voorvraag is dus of de betreffende salderingsmaatregel (beëindiging agrarische gronden) naar zijn aard geschikt is om ingezet te worden als instandhoudings- of passende maatregel. In dit geval is relevant dat de agrarische activiteit op (zeer) ruime afstand van de Natura 2000-gebieden is gelegen, op circa 7 km. Er liggen heel veel agrarische gronden tussen het plangebied en de Natura 2000-gebieden. Als al zou worden gewerkt met een zonering rondom Natura 2000-gebieden waarbinnen beperkingen worden gesteld aan bemesting, dan is dat niet in een straal van 7 kilometer. Het agrarische grondgebruik dat wordt beëindigd, kan ook niet in aanmerking komen om bijvoorbeeld een beroep te doen op de landelijke beëindigingsregelingen zoals de LBV of de LBV(plus). Ook omdat de depositie van deze activiteit op de Natura 2000-gebieden zeer gering is. Gelet op de aard van de salderingsmaatregel (beëindiging bemesting van agrarische gronden op zeer ruime afstand van de Natura 2000-gebieden), de kosten, de zeer geringe stikstofwinst en de beschikbaarheid van zeer veel andere agrarisch gronden op kortere afstand van de Natura 2000-gebieden, is duidelijk dat de feitelijk planologisch legale bemesting van de agrarische gronden die als interne salderingsmaatregel is betrokken in deze passende beoordeling, nimmer als instandhoudings- of passende maatregel zou worden ingezet. Om die reden wordt ook gelet op de rechtspraak

niet toegekomen aan het additionaliteitsvereiste. Het betreffen salderingsmaatregelen die (gelet op de aard van de maatregel) weliswaar geschikt zijn om in te zetten als mitigerende maatregel. Maar, gelet op de locatie van de salderingsmaatregel en de doelmatigheid (zie hiervoor) is duidelijk dat het agrarische grondgebruik nimmer als instandhoudings- of passende maatregel zou worden beëindigd.

Tussenconclusie: het gebruiken van de interne salderingsmaatregel voor natuur(herstel) is irreëel. Reeds gelet hierop kan in overeenstemming met het additionaliteitsvereiste het gebruik in de referentiesituatie (beëindiging bemesting agrarische gronden en beëindigen twee veehouderijen op >7,5 km afstand of meer van de Natura 2000-gebieden) als mitigerende maatregel - interne salderingsmaatregel - in de stikstofberekeningen worden betrokken.

Nadere materiele toetsing aan additionaliteitsvereiste

Desondanks volgt in de hierna volgende subparagrafen nog een nadere onderbouwing waarom ook materieel aan het additionaliteitsvereiste wordt voldaan.

Daarbij wordt de vraag beantwoord of – gelet op de natuur(herstel)maatregelen die thans al in uitvoering zijn en beoogd worden gelet op het huidige vastgestelde beleid – voldoende aannemelijk is dat de beëindiging van de bemesting op 36 ha agrarische gronden en het beëindigen van twee veehouderijen op circa 7 km afstand van de relevante Natura 2000-gebieden met een zeer geringe stikstofdepositie niet al nodig is om behoud te borgen en de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden op termijn te realiseren. Hierbij moet aannemelijk worden gemaakt dat er een (blijvende) daling van stikstofdepositie is gerealiseerd, en voldoende natuurmaatregelen zijn (of op korte termijn worden) getroffen om de natuurdoelen in de relevante Natura 2000-gebieden te halen. Dat kunnen zowel natuurherstellende maatregelen in het gebied zelf als stikstofreducerende (bron)maatregelen zijn

Uit deze toetsing volgt dat gelet op de ingezette en geprognosticeerde structurele daling van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, met het oog op het realiseren van de geldende instandhoudingsdoelstellingen en het voorkomen van verslechtering van de kwaliteit van habitats, op een andere wijze door het treffen van andere maatregelen kan en zal worden bereikt. Denk hierbij aan de- naast de instandhoudingsmaatregelen die reeds worden getroffen en volgen uit de Beheerplannen, PAS-gebiedsanalyses en de Natuurdoelanalyses - vastgestelde maatregelpakketten in het kader van de Structurele Aanpak Stikstof (met bronmaatregelen in de industrie en energie, in de landbouw en in de mobiliteit en bouw), Programma Natuur en de provinciale gebiedsprogramma's. Maar ook de positieve gevolgen van onder meer de LBV en LBV(plus)-regeling, waar in de (deels negatieve) NDA's nog geen rekening mee is gehouden.

Als eerste stap van de onderbouwing van de additionaliteit vindt hierna een generieke analyse plaats van maatregelen die leiden tot een structurele afname aan stikstofdepositie en natuurherstel. Die geldt voor de betrokken Natura 2000-gebieden. Als tweede stap vindt een nadere gebiedsspecifieke analyse plaats, waarbij rekening is gehouden met de specifieke instandhoudings- en passende maatregelen die nodig zijn voor stikstofreductie en het natuurherstel in de betreffende Natura 2000-gebieden. Daarbij wordt achtereenvolgens ingegaan op:

- Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (provincie Noord-Holland);
- Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (provincie Noord-Holland);
- Polder Westzaan (provincie Noord-Holland);
- Eilandspolder. (provincie Noord-Holland).
- Naardermeer (provincie Noord-Holland);
- Noordhollands Duinreservaat (provincie Noord-Holland).

3.3.1 Generieke toets stikstofreductie en natuurherstel

In april 2020 is de Structurele Aanpak Stikstof bekendgemaakt. Deze structurele aanpak van het stikstofprobleem versterkt de natuur en biedt ruimte voor economische activiteiten. De aanpak bestaat onder andere uit bronmaatregelen in alle betrokken sectoren.

Bronmaatregelen Industrie en energie

Op grond van de Europese Richtlijn Industriële emissies zijn vergunningplichtige industriële installaties verplicht te investeren in de zogeheten Best Beschikbare Techniek (BBT). Het kabinet zet de BBT-aanpak de komende jaren voort. De sectoren industrie en energie staan ook voor grote investeringen om de CO₂-uitstoot te reduceren in het kader van het Klimaatakkoord en het Urgenda-arrest. Deze CO₂-maatregelen leveren ook een stikstofreductie op.

Bronmaatregelen in de mobiliteit en bouw

In het wegverkeer zal de uitstoot dalen door een verdere aanscherping van Europese emissienormen voor nieuwe voertuigen. Ook door het (geleidelijk) vervangen van oudere meer vervuilende voertuigen door nieuwere schonere voertuigen zal de uitstoot dalen.

Ook de bouwsector gaat versnellen in de transitie naar emissie-arme bouw (inzet nul-emissie mobiele werktuigen). Overheden, bedrijven en kennisinstellingen werken gezamenlijk binnen het programma Schoon en Emissieloos bouwen (SEB). De routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen is een van de instrumenten binnen het programma. In het bijbehorende convenant SEB maken overheden, marktpartijen en kennisinstellingen afspraken over het uitvoeren van de Routekaart SEB.

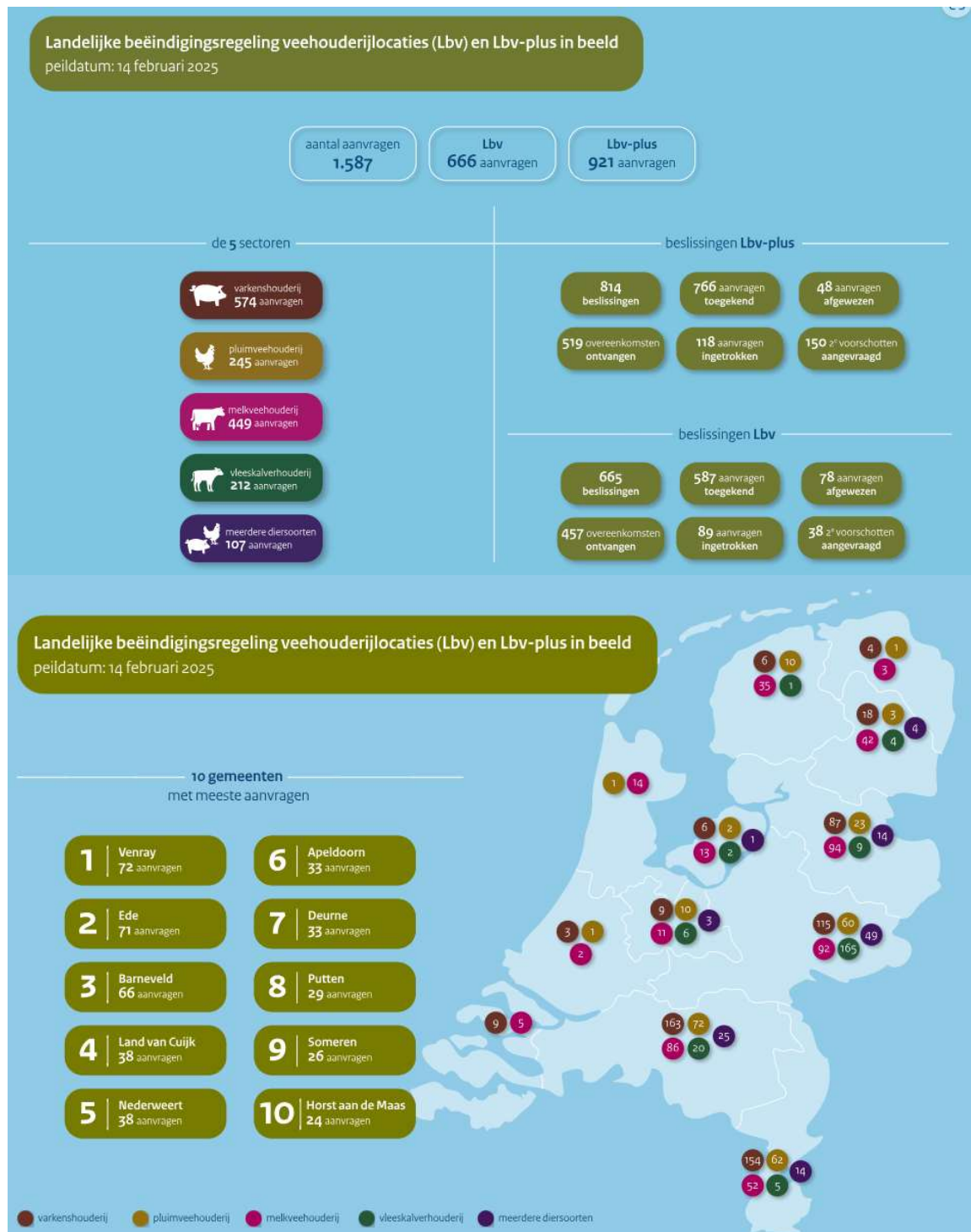
Bronmaatregelen Landbouw

Maatregelen om de stikstofuitstoot van de landbouw te verminderen, zijn onder andere aanpassing veevoer, centrale mestverwerking, instellen Investeringsfonds Duurzame Landbouw voor omschakelen naar ander type bedrijfsvoering, subsidieregeling brongerichte verduurzaming van stallen en beëindigingsregeling voor boeren die willen stoppen. Voor bronmaatregelen ten behoeve van stikstofreductie zijn zeer lokale bronnen (binnen 1 km) of regionale bronnen (binnen bijvoorbeeld 3 km) het meest doelmatig.

De Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (Lbv en Lbv-plus) is een succes. Op de peildatum 14 februari 2025 zijn er 1.587 aanvragen voor lbv en/of lbv-plus ingediend, waarvan 15 aanvragen afkomstig uit de provincie Noord-Holland (zie figuur 3.1).

Met de LBV kunnen melkvee-, varkens- en pluimveehouders hun bedrijf of een locatie ervan vrijwillig en met subsidie beëindigen. Om in aanmerking te komen voor subsidie moeten melkvee-, varkens- en pluimveehouders (onder meer) voldoen aan een landelijke drempelwaarde voor stikstofdepositie. Naast de LBV-regeling is ook de LBV-plus regeling van start gegaan voor piekbelasters. Bij LBV-plus gaat het om bedrijfslocaties die binnen 25 kilometer van overbelaste stikstofgevoelige natuur en per bedrijf ten minste 2.500 mol stikstofdepositie per jaar op Natura 2000-gebieden veroorzaken (vgl. de voor het plan ingezette mitigerende maatregel die zorgdraagt voor een reductie van maximaal 0,05 mol N/ha/jaar. Dit is in totaal hooguit enkele mol N per jaar per Natura 2000-gebied.

Let wel, de gebiedsspecifieke natuurdoelanalyses (NDA's waar in de vervolgparagrafen aan wordt gerefereerd), bevatten veelal voor meerdere habitattypen 'Nee, tenzij'-oordelen. De positieve gevolgen van de hiervoor genoemde bronmaatregelen Landbouw zijn nog niet berokken in die NDA's. Deze bronmaatregelen zullen zorgdragen voor een (tov de NDA's extra) noodzakelijke daling van achtergrondconcentratie van stikstof in de relevante Natura 2000-gebieden.



Figuur 3.1: Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (LBV) en Lbv-plus in beeld (Bron: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/lbv-plus-actueel>).

Provinciaal programma Landelijk gebied - algemeen

Elke provincie heeft met een provinciaal programma Landelijk Gebied de provinciale invulling van het Nationaal Programma Landelijk Gebied (NPLG) uitgewerkt. In september 2024 is door het kabinet besloten om te stoppen met het NPLG. De provincies zijn in afwachting van de plannen van het nieuwe kabinet en benadrukken dat ze zich blijven inzetten om met een gebiedsgerichte aanpak de doelen voor stikstofdepositie/Natura 2000. Met het verdwijnen van het NPLG is die opgave niet verdwenen. Het enige wat wel zeker is, zijn de gelden die nu vrijkomen voor de eerste maatregelenpakketten die zicht geven op uitvoering van de provinciale programma's Landelijk gebied. Het Rijk heeft op basis van de eerste Wageningen Economic Research-toets het bedrag van 1,5 miljard

euro vrijgegeven over de 12 provincies voor koploperprojecten in het Nationaal Programma Landelijk Gebied (NPLG). Dit zijn maatregelen die aannemelijk bij zullen dragen aan doelbereik en daarnaast maatregelen bedoeld om gebiedsprocessen op te kunnen starten. De provincie Noord-Holland heeft 21 miljoen euro ontvangen.

Het geld is bedoeld voor projecten en maatregelen die bijdragen aan de doelen op het gebied van het verminderen van stikstofuitstoot, natuurherstel en klimaatmaatregelen. Ook de maatregelen vanuit het pakket natuurherstel en klimaatmaatregelen kunnen impact hebben op de Natura 2000-gebieden.

3.3.2 Gebiedsspecifieke maatregelen

Noord Holland

Uit de “Strategie Noord-Hollandse aanpak stikstofproblematiek”⁷ (2021)

- Natura 2000-herstelmaatregelen: extra impuls op herstelmaatregelen met aanvullende financiering van het Rijk;
- Versnelde realisatie NNN (2027);
- Inventarisatie en aanpak piekbelasters (na inventarisatie kosten/baten), landbouw en industrie;
- Voorkoming van gebruik met negatieve effecten in de zone rondom Natura 2000, bijvoorbeeld door middel van zonering.

Uit de “Noord Holland – Startversie Provinciaal Programma Landelijk Gebied”⁸ (2023)

- Evenredige bijdrage van elke sector vragen;
- Versnelde realisatie NNN (2027);
- Prioriteit geven aan de vermindering van de stikstofuitstoot in een zone van 500 meter tot stikstofgevoelig Natura 2000-leefgebied;
- Het rijk helpen bij het vinden van een oplossing voor de zogeheten PAS-melders en interimers;
- Specifieke maatregelen voor agrarische bedrijven (Natuurinclusieve mestbehandeling, Emissiearme huisvesting, etc).

Daarnaast zijn meerdere natuurherstellende maatregelen genoemd in de natuurdoelanalyse (NDA). Die maatregelen volgen ook uit het vigerende beheerplannen en de voor de Natura 2000-gebieden opgestelde Gebiedsanalyse. Voor de gebieden waarvoor de provincie Noord-Holland voortouwnemer is, betreffen de maatregelen bijvoorbeeld:

- Oostelijke Vechtplassen⁹: afgraven van toplagen, maaien, verminderen waterinlaat en defosfateren;
- Naardermeer¹⁰: verwijderen sliblaag, maaien, plaggen, opslag verwijderen, peilaanpassing.

3.3.3 Gebiedsspecifieke toets IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Blijvende daling

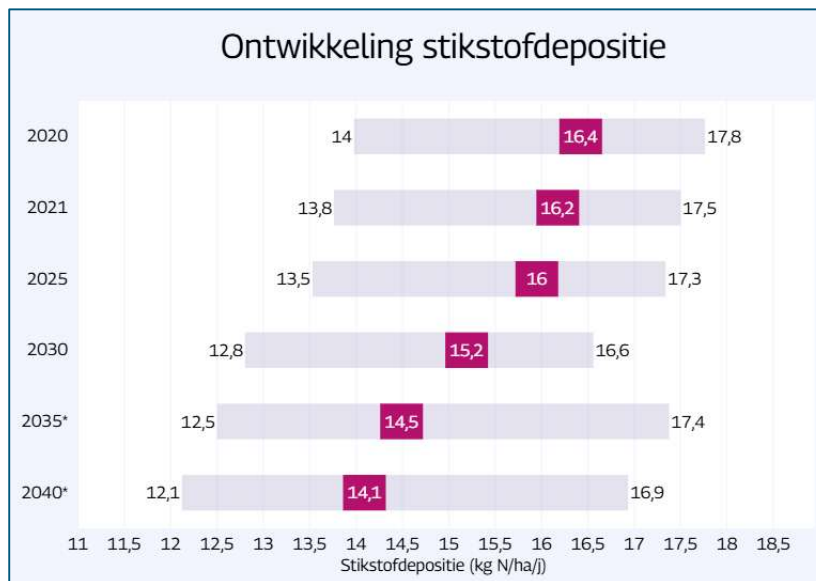
Voor het onderhavige Natura 2000-gebied kan goed aannemelijk worden gemaakt dat sprake is van een dalende trend, die ook is ontstaan door de getroffen bron- en herstelmaatregelen. Waarbij die trend ook in de toekomst voor het betreffende Natura 2000-gebieden zal worden gecontinueerd. In figuur 3.2 is de dalende trend voor het desbetreffende Natura 2000-gebied weergegeven met informatie uit AERIUS Monitor 2024.

⁷ https://www.noord-holland.nl/bestanden/pdf/Achtergrondinformatie_Koers%20stikstofdossier%20Noord-Holland%202021-2022_Definitief.pdf

⁸ https://www.noord-holland.nl/bestanden/pdf/PNH230471_Startnotitie%20PPLG_v01_MvL.pdf

⁹ <https://www.provincie-utrecht.nl/sites/default/files/2023-04/NDA-Noorderpark-Oostelijke-Vechtplassen.pdf>

¹⁰ https://www.noord-holland.nl/bestanden/pdf/Landelijk_gebied/Natuurdoelanalyse%20Naardermeer.pdf



Figuur 3.2: Ontwikkeling stikstofdepositie IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (AERIUS Monitor). Het betreft deposities uitgerekend op basis van vastgestelde emissies voor de jaren 2020 en 2021, ramingen van emissies voor de jaren 2025 en 2030 en indicatieve prognosekaarten voor de jaren 2035 en 2040. De kaarten zijn allemaal op basis van gemiddelde meteorologische omstandigheden. Daarmee zijn de kaarten vrij van jaarlijkse variatie in weersomstandigheden.

Natuurdoelanalyse (Provincie Noord-Holland, 2023a)

Uit de natuurdoelanalyse (NDA) van het Natura 2000-gebied IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske blijkt dat de (stikstofgevoelige) instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied waarvoor een intern gesaldeerd wordt niet gehaald kunnen worden zonder aanvullende maatregelen.

Tabel 3.21 conclusie doelbereik stikstofgevoelige doelen IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske waarvoor intern gesaldeerd is op basis van de NDA.

Stikstofgevoelige instandhoudingsdoelen per categorie doelbereik (doelen waarvoor intern salderen is toegepast)			
	Ja	Ja, mits	Nee, tenzij
IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	-	-	H4010B, H7140B

1) Legenda: Leiden de maatregelen tot tegengaan van verslechtering én bereiken instandhoudingsdoelstellingen?

Ja	De natuurdoelanalyses leveren in dit geval de ecologische onderbouwing dat het vastgestelde pakket maatregelen realisatie van instandhoudingsdoelstellingen mogelijk maakt door het op orde brengen van de condities daarvoor. Deze uitkomst bevestigt het maatregelenpakket en biedt basis voor verdere uitwerking van maatregelen in gebiedsplannen.
Ja, mits	De natuurdoelanalyses leveren de ecologische onderbouwing dat het vastgestelde pakket maatregelen, verslechtering van stikstofgevoelige habitats voorkomt, maar dat aanvullende maatregelen nodig zijn voor het bereiken van de instandhoudingsdoelstellingen op lange termijn. Dit leidt tot verdere verkenning van aanvullende maatregelen. Dat kunnen zowel bronmaatregelen zijn als natuurherstelmaatregelen.
Nee, tenzij	De natuurdoelanalyses leveren een ecologische beoordeling van het pakket maatregelen waaruit blijkt dat met vastgestelde maatregelen verslechtering niet valt uit te sluiten. De natuurdoelanalyse maakt in dat geval duidelijk wat de knelpunten zijn.

De voornaamste knelpunten zijn waterkwantiteit, waterkwaliteit, stikstofdepositie, onregelmatig beheer en de toename van invasieve exoten (cranberry). Knelpunten voor H7140B zijn verder het gebrek aan brak water, waardoor nieuwe verlandingsreeksen niet op gang komen. Zowel in de huidige situatie en op termijn (2030) is voor het gehele areaal sprake van overbelasting oor stikstofdepositie. Er zijn aanvullende bronmaatregelen benodigd, waarvan de omvang en effectiviteit nog dienen te worden bepaald.

Voor duurzame instandhouding van vochtige laagveenheiden en veenmosrietlanden is het ontstaan van nieuwe verlandingsreeksen essentieel en dus moet de waterkwaliteit op gebiedsniveau of in delen van het gebied (door compartimentering) structureel sterk worden verbeterd. Hiervoor zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk.

Maatregelen gericht op robuust systeemherstel bestaan uit:

- Maatregelen gericht op robuuste arealen verlandingsvegetaties met variatie in ontwikkelingsstadium en een goede ruimtelijke samenhang.
- Maatregelen gericht op robuuste watersystemen voor natuur in (kansrijke) delen van het gebied, in combinatie met een effectieve compartimentering en natuurgericht peilbeheer en maatregelen om historische belasting weg te werken.
- Eventueel verbrakking op kansrijke locaties.
- Maatregelen gericht op een functionele verweving of juist scheiding van functies, passend bij het robuuste watersysteem. Dit betreft met name een heroverweging van te intensief agrarisch gebruik in delen van het gebied waar robuust natuurherstel hoofddoelstelling moet zijn.
- Maatregelen gericht op het waar nodig extensiveren van landbouwkundig gebruik, in combinatie met een passend verdienmodel voor het geëxtensiveerde gebruik.

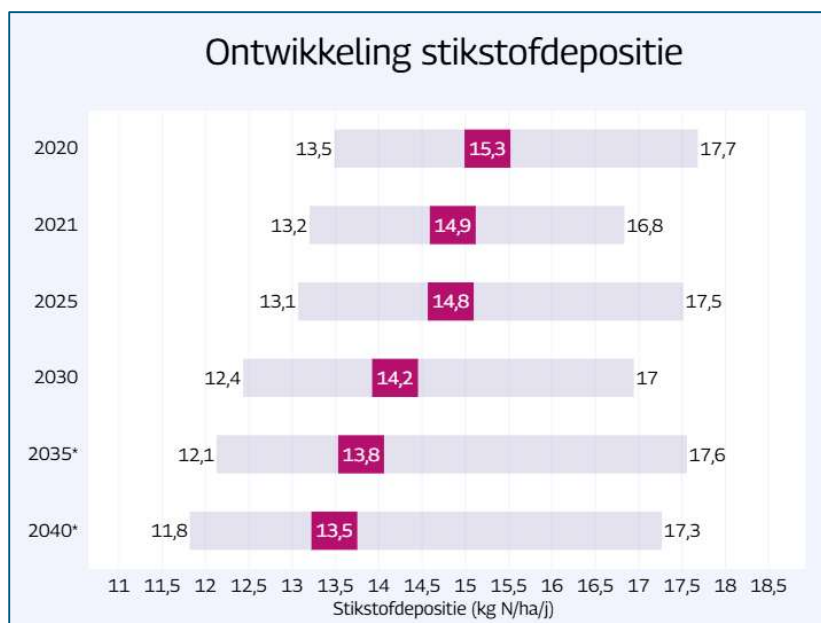
Analyse mitigerende maatregel

Uit de AERIUS-berekening met intern salderen blijkt dat door de interne salderingsmaatregel maximaal 0,18 mol N/ha/jaar wordt weggehaald. Met andere maatregelen, dichterbij het Natura 2000-gebied en met generieke maatregelen zal de noodzakelijke substantiële verlaging van de achtergronddepositie worden gerealiseerd. Dat betekent dat het stopzetten van de mestaanwending op de landbouwpercelen niet als natuur(herstel)maatregel nodig is. De instandhoudingsdoelstellingen zullen en kunnen op andere wijze worden gehaald. Daarbij wordt gewezen - naast de natuur(herstel)maatregelen die reeds worden getroffen en volgen uit de Beheerplannen en de Natuurdoelanalyses - op het succes van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties.

3.3.4 Gebiedsspecifieke toets Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Blijvende daling

Voor het onderhavige Natura 2000-gebied kan goed aannemelijk worden gemaakt dat sprake is van een dalende trend, die ook is ontstaan door de getroffen bron- en herstelmaatregelen. Waarbij die trend ook in de toekomst voor het betreffende Natura 2000-gebieden zal worden gecontinueerd. In de volgende figuur is de dalende trend voor het desbetreffende Natura 2000-gebied weergegeven met informatie uit AERIUS Monitor 2024.



Figuur 3.3: Ontwikkeling stikstofdepositie Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (AERIUS Monitor).

Natuurdoelanalyse (Provincie Noord-Holland, 2023b)

Uit de NDA van het Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder blijkt dat de (stikstofgevoelige) instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied niet gehaald kunnen worden zonder aanvullende maatregelen.

Tabel 3.22: conclusie doelbereik stikstofgevoelige doelen Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder waarvoor intern gesaldeerd is op basis van de NDA.

Stikstofgevoelige instandhoudingsdoelen per categorie doelbereik (doelen waarvoor intern salderen is toegepast)			
	Ja	Ja, mits	Nee, tenzij
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	-		H4010B, H7140B

De abiotische condities zijn niet op orde en de aanwezigheid van typische soorten is mogelijk niet op orde. De knelpunten voor H7140B en H4010B zijn waterkwaliteit, waterkwantiteit, invasieve exoten (appelbes en cranberry) en stikstofdepositie. De kritische depositiewaarde wordt in de huidige en toekomstige situatie (2030) overschreden. Er zijn aanvullende maatregelen benodigd, waarvan de omvang en effectiviteit nog dienen te worden bepaald

Voor duurzame instandhouding van vochtige heiden en veenmosrietlanden is het ontstaan van nieuwe verlandingsreeksen essentieel en dus moet de waterkwaliteit op gebiedsniveau (of in delen van het gebied door compartimentering) structureel sterk worden verbeterd. Hiervoor zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk. Daarnaast zijn aanvullende bronmaatregelen benodigd om voldoende daling van stikstofdepositie te realiseren.

Maatregelen gericht op robuust systeemherstel bestaan uit:

- Maatregelen gericht op robuuste arealen verlandingsvegetaties met variatie in ontwikkelingsstadium en een goede ruimtelijke samenhang.
- Maatregelen gericht op robuuste watersystemen voor natuur in (kansrijke) delen van het gebied, in combinatie met een effectieve compartimentering en natuurgericht peilbeheer en maatregelen om historische belasting weg te werken.
- Eventueel verbrakking op kansrijke locaties.
- Maatregelen gericht op een functionele verweving of juist scheiding van functies, passend bij het robuuste watersysteem. Dit betreft met name een heroverweging van te intensief agrarisch gebruik in delen van het gebied waar robuust natuurherstel hoofddoelstelling moet zijn.
- Maatregelen gericht op het waar nodig extensiveren van landbouwkundig gebruik, in combinatie met een passend verdienmodel voor het geëxtensiverde gebruik.

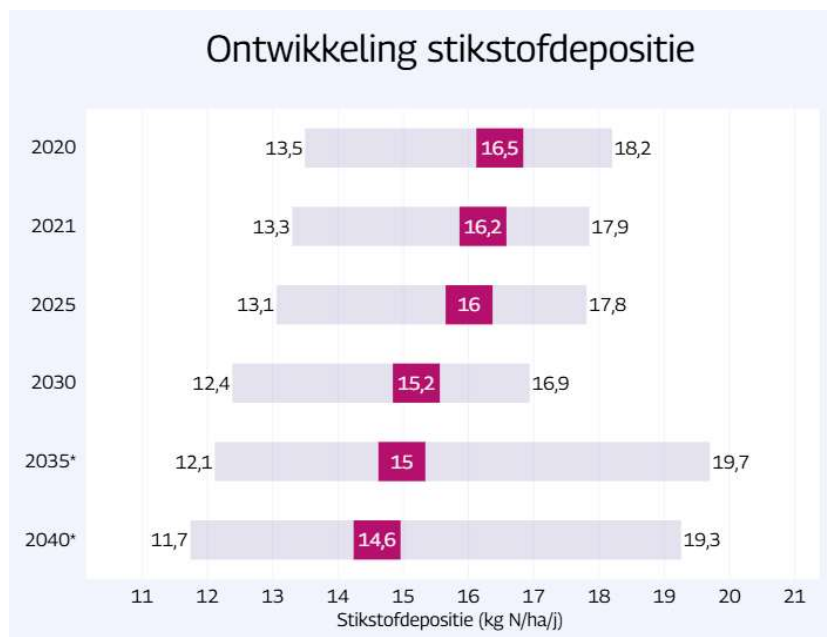
Analyse mitigerende maatregel

Uit de AERIUS-berekening met intern salderen blijkt dat door de interne salderingsmaatregel maximaal 0,03 mol N/ha/jaar wordt weggehaald. Deze saldogevende bijdrage is zo gering en de kosten voor het beëindigen van de mestaanwending zo hoog dat het beëindigen van de mestaanwending op deze percelen geen reëel onderdeel van een passende maatregel kan zijn. Ook kan het perceel – gezien de afstand tot Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder - niet bijdrage aan een robuuster watersysteem in dat natuurgebied. Met andere maatregelen, dicht bij het Natura 2000-gebied en met generieke maatregelen is op veel minder kostbare wijze een substantiëlere verlaging van de achtergronddepositie te realiseren. Dat betekent dat het stopzetten van de mestaanwending op de landbouwpercelen geen (onderdeel van) een passende maatregel kan zijn en dus sprake is van additionaliteit.

3.3.5 Gebiedsspecifieke toets Polder Westzaan

Blijvende daling

Voor het onderhavige Natura 2000-gebied kan goed aannemelijk worden gemaakt dat sprake is van een dalende trend, die ook is ontstaan door de getroffen bron- en herstelmaatregelen. Waarbij die trend ook in de toekomst voor het betreffende Natura 2000-gebieden zal worden gecontinueerd. In de volgende figuur is de dalende trend voor het desbetreffende Natura 2000-gebied weergegeven met informatie uit AERIUS Monitor 2024.



Figuur 3.4: Ontwikkeling stikstofdepositie Polder Westzaan (AERIUS Monitor).

Natuurdoelanalyse (Provincie Noord-Holland, 2023c)

Uit de NDA van het Natura 2000-gebied Polder Westzaan blijkt dat de (stikstofgevoelige) instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied deels niet gehaald kunnen worden zonder aanvullende maatregelen.

Tabel 3.23: conclusie doelbereik stikstofgevoelige doelen Polder Westzaan waarvoor intern gesaldeerd is op basis van de NDA.

Stikstofgevoelige instandhoudingsdoelen per categorie doelbereik (doelen waarvoor intern salderen is toegepast)			
	Ja	Ja, mits	Nee, tenzij
Polder Westzaan	-	-	H4010B, H7140B

Knelpunten voor H4010B en H7140B zijn stikstofdepositie, ontoereikende waterkwaliteit en waterkwantiteit, ontoereikend beheer, de toename van gewoon haarmos en invasieve exoten (appelbes). Er zijn aanvullende maatregelen benodigd, waarvan de omvang en effectiviteit nog dienen te worden bepaald.

Nog los van de robuustheid van het watersysteem in relatie tot de natuurdoelen, is de beperkte ambitie voor het areaal en de samenhang van de habitattypen een wezenlijk risico voor duurzaam behoud op lange termijn, inclusief het behoud van kenmerkende soorten flora en fauna als belangrijke kwaliteitsfactor. Dit geldt in het bijzonder ook voor de habitattypen H4010B en H7140B.

Het is noodzakelijk dat op enige schaal nieuwe verlandingsreeksen kunnen ontstaan en dus moet de waterkwaliteit in delen van het Natura 2000-gebied structureel sterk worden verbeterd (met name een daling van de fosfaatgehalten). Naar verwachting kan een effectieve compartimentering hieraan een bijdrage leveren en mogelijk is ook verbrakking in delen van het gebied een gunstige maatregel, onder meer voor de habitattypen H4010B en H7140B. Naar verbrakking lopen nog onderzoeken.

Gezien de geprogrammeerde systeemherstelmaatregelen onvoldoende concreet zijn uitgewerkt is het, mede in combinatie met de onzekere trend, niet mogelijk om hier conclusies aan te verbinden. Daarnaast zijn aanvullende bronmaatregelen benodigd om voldoende daling van stikstofdepositie te realiseren

Maatregelen gericht op robuust systeemherstel bestaan uit:

- Maatregelen gericht op robuuste arealen verlandingsvegetaties met variatie in ontwikkelingsstadium en een goede ruimtelijke samenhang.

- Maatregelen gericht op robuuste watersystemen voor natuur in (kansrijke) delen van het gebied, in combinatie met een effectieve compartimentering en natuurgericht peilbeheer en maatregelen om historische belasting weg te werken.
- Verbrakking op kansrijke locaties (onderzoeken lopen).
- Maatregelen gericht op een functionele verweving of juist scheiding van functies, passend bij het robuuste watersysteem. Dit betreft met name een heroverweging van te intensief agrarisch gebruik in delen van het gebied waar robuust natuurherstel hoofddoelstelling moet zijn.
- Maatregelen gericht op het waar nodig extensiveren van landbouwkundig gebruik, in combinatie met een passend verdienmodel voor het geëxtensiveerde gebruik.

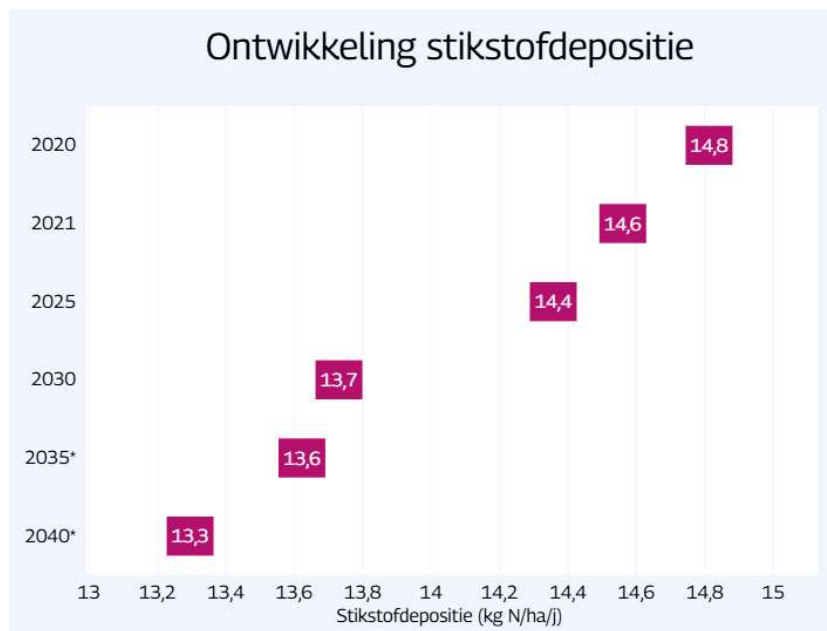
Analyse mitigerende maatregel

Uit de AERIUS-berekening met intern salderen blijkt dat door de interne salderingsmaatregel maximaal 0,12 mol N/ha/jaar wordt weggehaald. De bijdrage van het saldogevende perceel is zo gering en de kosten voor het beëindigen van de mestaanwending zo hoog dat het beëindigen van de mestaanwending op deze percelen geen reëel onderdeel van een passende maatregel kan zijn. Ook kan het perceel – gezien de afstand tot het Natura 200-gebied – niet bijdragen aan de benodigde systeemmaatregelen voor Polder Westzaan. Met andere maatregelen, dichterbij het Natura 2000-gebied en met generieke maatregelen is op veel minder kostbare wijze een substantiëlere verlaging van de achtergronddepositie te realiseren. Dat betekent dat het stopzetten van de mestaanwending op de landbouwpercelen geen (onderdeel van) een passende maatregel kan zijn en dus sprake is van additionaliteit.

3.3.6 Gebiedsspecifieke toets Eilandspolder

Blijvende daling

Voor het onderhavige Natura 2000-gebied kan goed aannemelijk worden gemaakt dat sprake is van een dalende trend, die ook is ontstaan door de getroffen bron- en herstelmaatregelen. Waarbij die trend ook in de toekomst voor het betreffende Natura 2000-gebieden zal worden gecontinueerd. In figuur 3.5 is de dalende trend voor het desbetreffende Natura 2000-gebied weergegeven met informatie uit AERIUS Monitor 2024.



Figuur 3.5: Ontwikkeling stikstofdepositie Eilandspolder (AERIUS Monitor).

Natuurdoelanalyse (Provincie Gelderland, 2023d)

Uit de NDA van het Natura 2000-gebied Eilandspolder blijkt dat de (stikstofgevoelige) instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied deels niet gehaald kunnen worden zonder aanvullende maatregelen.

Tabel 3.24: conclusie doelbereik stikstofgevoelige doelen Eilandspolder waarvoor intern gesaldeerd is op basis van de NDA.

Stikstofgevoelige instandhoudingsdoelen per categorie doelbereik (doelen waarvoor intern salderen is toegepast)			
	Ja	Ja, mits	Nee, tenzij
Eilandspolder	-	-	H7140B

Knelpunten voor H7140B bestaan onder andere uit te voedselrijk water, gebrek aan brak water en een te hoge stikstofdepositie. Daarnaast is het adequaat beheer van het habitatype een knelpunt, gezien het verspreid op eilandjes gelegen is welke uitsluitend varend te bereiken zijn. Verdroging van veenmosrietlanden kan hiermee samenhangen.

Voor duurzame instandhouding van veenmosrietlanden is het ontstaan van nieuwe verlandingsreeksen essentieel en dus moet de waterkwaliteit in delen van het gebied (door compartimentering) structureel sterk worden verbeterd. Hiervoor zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk. Daarnaast zijn aanvullende bronmaatregelen benodigd om voldoende daling van stikstofdepositie te realiseren.

Maatregelen gericht op robuust systeemherstel bestaan samenvattend uit:

- Maatregelen gericht op robuuste arealen verlandingsvegetaties met variatie in ontwikkelingsstadium en een goede ruimtelijke samenhang.
- Maatregelen gericht op robuuste watersystemen voor natuur in (kansrijke) delen van het gebied, in combinatie met een effectieve compartimentering en natuurgericht peilbeheer en maatregelen om historische belasting weg te werken.
- Eventueel verbrakking op kansrijke locaties.
- Maatregelen gericht op een functionele verweving of juist scheiding van functies, passend bij het robuuste watersysteem. Dit betreft met name een heroverweging van te intensief agrarisch gebruik in delen van het gebied waar robuust natuurherstel hoofddoelstelling moet zijn.
- Maatregelen gericht op het waar nodig extensiveren van landbouwkundig gebruik, in combinatie met een passend verdienmodel voor het geëxtensiveerde gebruik.

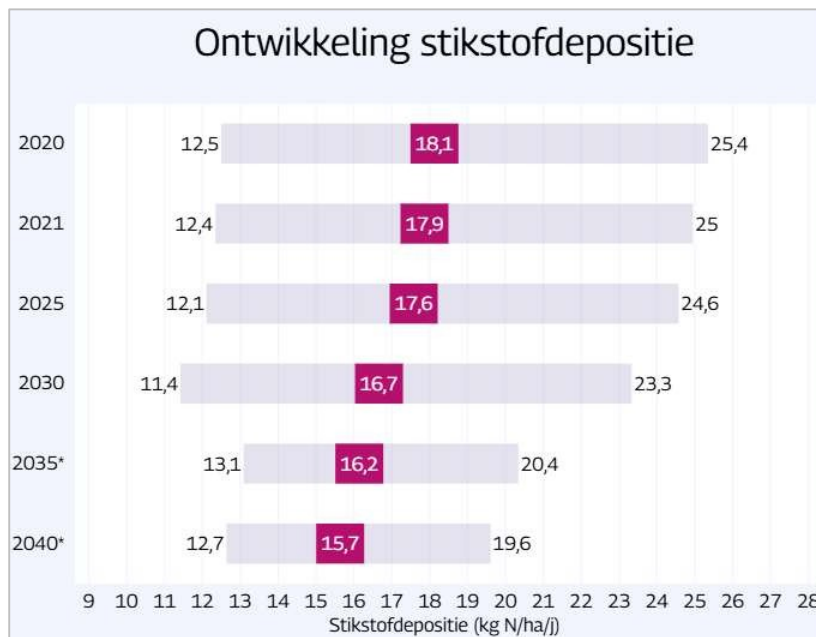
Analyse mitigerende maatregel

Uit de AERIUS-berekening met intern salderen blijkt dat door de interne salderingsmaatregel maximaal 0,02 mol N/ha/jaar wordt weggehaald. De bijdrage van het saldogevende perceel is zo gering en de kosten voor het beëindigen van de mestaanwending zo hoog dat het beëindigen van de mestaanwending op deze percelen geen reëel onderdeel van een passende maatregel kan zijn. Ook kan het perceel – gezien de afstand tot het Natura 200-gebied - niet bijdragen aan de maatregelen tegen Stikstof. Met andere maatregelen, dicht bij het Natura 2000-gebied en met generieke maatregelen is op veel minder kostbare wijze een substantiëlere verlaging van de achtergronddepositie te realiseren. at betekent dat het stopzetten van de mestaanwending op de landbouwpercelen geen (onderdeel van) een passende maatregel kan zijn en dus sprake is van additionaliteit.

3.3.7 Gebiedsspecifieke toets Naardermeer

Blijvende daling

Voor het onderhavige Natura 2000-gebied kan goed aannemelijk worden gemaakt dat sprake is van een dalende trend, die ook is ontstaan door de getroffen bron- en herstelmaatregelen. Waarbij die trend ook in de toekomst voor het betreffende Natura 2000-gebieden zal worden gecontinueerd. In de volgende figuur is de dalende trend voor het desbetreffende Natura 2000-gebied weergegeven met informatie uit AERIUS Monitor 2024.



Figuur 3.6: Ontwikkeling stikstofdepositie Naardermeer (AERIUS Monitor).

Natuurdoelanalyse (Provincie Noord-Holland, 2025a)

Uit de NDA van het Natura 2000-gebied Naardermeer blijkt dat de (stikstofgevoelige) instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied niet gehaald kunnen worden zonder aanvullende maatregelen.

Tabel 3.25: conclusie doelbereik stikstofgevoelige doelen Naardermeer waarvoor intern gesaldeerd is op basis van de NDA.

Stikstofgevoelige instandhoudingsdoelen per categorie doelbereik (doelen waarvoor intern salderen is toegepast)			
	Ja	Ja, mits	Nee, tenzij
Naardermeer	-	zeggekorfslak	H4010B, H7140A, H7140B, H91D0*, groenknolorchis

Het watersysteem van het meer wordt gevoed door neerslag, een klein deel kwelwater van de Gooise heuvelrug en aangevuld met inlaatwater uit het IJmeer tijdens watertekorten.

Voor het bereiken van een robuust systeem dat de basis vormt voor het op lange termijn behalen van de instandhoudingsdoelstellingen zijn de volgende risico's aanwezig:

1. Ontoereikend watersysteem
2. Atmosferische stikstofdepositie
3. Kleine arealen en versnippering
4. Invasieve exoten
5. Ganzenvraat

Indien de abiotische condities niet verbeteren, is het niet mogelijk om de habitattypen met overlevingsmaatregelen te behouden op korte termijn. De meeste overlevingsmaatregelen kunnen echter slechts beperkt en niet oneindig herhalend worden ingezet. Dit betekent dat er op lange termijn risico is op verslechtering van de habitattypen, tenzij systeemherstelmaatregelen plaatsvinden. Voor duurzame instandhouding van de kwalificerende habitattypen is het ontstaan van nieuwe verlandingsreeksen essentieel. Naast het terugdringen van de stikstofdepositie, moet hiervoor de oppervlaktewaterkwaliteit op gebiedsniveau structureel sterk worden verbeterd en de invloed van gebufferd grondwater worden vergroot. Voor duurzame instandhouding van het habitatype zijn systeemherstelmaatregelen benodigd. Deels zal hiervoor ook nog aanvullend onderzoek en verdere uitwerking van maatregelen noodzakelijk zijn. Maatregelen gericht op robuust systeemherstel bestaan uit:

- Maatregelen gericht op robuuste arealen verlandingsvegetatie met variatie in ontwikkelingsstadia en een goede ruimtelijke samenhang;
- Maatregelen gericht op robuuste watersystemen voor natuur in (kansrijke) delen van het gebied

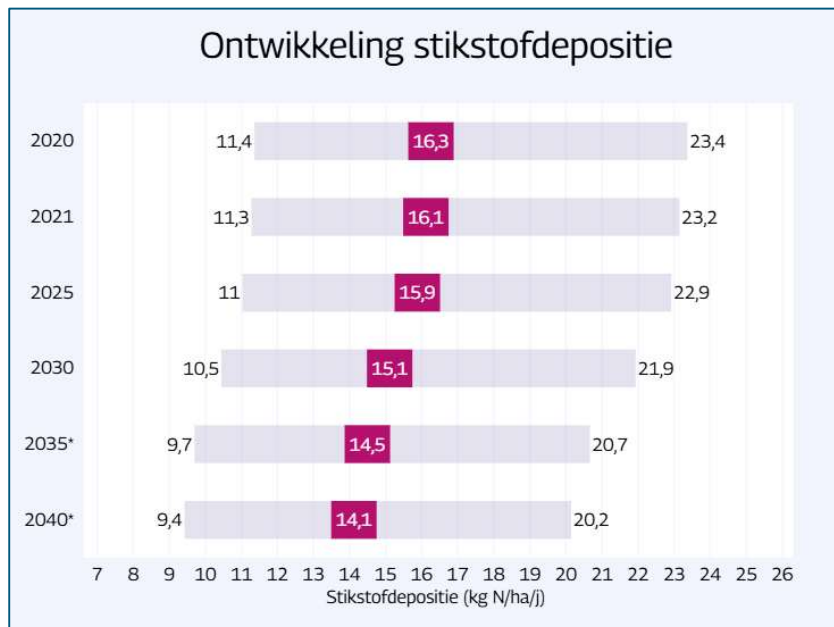
Analyse mitigerende maatregel

Uit de AERIUS-berekening met intern salderen blijkt dat door de interne salderingsmaatregel maximaal 0,04 mol N/ha/jaar wordt weggehaald. Deze saldovende bijdrage is zo gering en de kosten voor het beëindigen van de mestaanwending zo hoog dat het beëindigen van de mestaanwending op deze percelen geen reëel onderdeel van een passende maatregel kan zijn. Ook kan het perceel – gezien de afstand tot het Naardermeer - niet bijdrage aan een robuuster watersysteem in dat natuurgebied. Met andere maatregelen, dicht bij het Natura 2000-gebied en met generieke maatregelen is op veel minder kostbare wijze een substantiëlere verlaging van de achtergronddepositie te realiseren. Dat betekent dat het stopzetten van de mestaanwending op de landbouwpercelen geen (onderdeel van) een passende maatregel kan zijn en dus sprake is van additionaliteit.

3.3.8 Gebiedsspecifieke toets Noordhollands Duinreservaat

Blijvende daling

Voor het onderhavige Natura 2000-gebied kan goed aannemelijk worden gemaakt dat sprake is van een dalende trend, die ook is ontstaan door de getroffen bron- en herstelmaatregelen. Waarbij die trend ook in de toekomst voor het betreffende Natura 2000-gebieden zal worden gecontinueerd. In figuur 3.7 is de dalende trend voor het desbetreffende Natura 2000-gebied weergegeven met informatie uit AERIUS Monitor 2024.



Figuur 3.7: Ontwikkeling stikstofdepositie Noordhollands Duinreservaat (AERIUS Monitor).

Natuurdoelanalyse (Provincie Noord-Holland, 2025b)

Uit de natuurdoelanalyse (NDA) van het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat blijkt dat de (stikstofgevoelige) instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied niet gehaald kunnen worden zonder aanvullende maatregelen.

Tabel 3.26: conclusie doelbereik stikstofgevoelige doelen Noordhollands Duinreservaat waarvoor intern gesaldeerd is op basis van de NDA.

Stikstofgevoelige instandhoudingsdoelen per categorie doelbereik (doelen waarvoor intern salderen is toegepast)			
	Ja	Ja, mits	Nee, tenzij
Noordhollands Duinreservaat	-	-	H2130A, H2130B, H2180A

Beperkte begrazing door konijnen, te weinig open zand, gebrek aan dynamiek (stuivend zand), invasieve exoten (Amerikaanse vogelkers, rimpelroos) en te dichte graszoden zijn knelpunten voor de ontwikkeling van H2130A en

H2130B. Opslag van bramen is een knelpunt voor H2180A. Daarnaast is lokaal sprake van invasieve exoten (o.a. Amerikaanse vogelkers, mahonie) en weinig verjonging (mogelijk als gevolg van begrazing). Daarnaast is er mogelijk sprake van een te voedselrijke bodem.

Voor de drukfactoren invasieve exoten, stikstofdepositie (bronmaatregelen) en begrazing (te beperkt door konijnen) is het mogelijk additionele bewezen effectieve maatregelen te treffen. Doordat er in het gebied te weinig ruimte is voor extra dynamisering van de zeereep is het niet mogelijk om hiervoor voldoende bewezen effectieve maatregelen te treffen.

Voor duurzame instandhouding van de habitattypen is met name dynamiek van wind en (zee)water essentieel. Daarnaast zijn aanvullende bronmaatregelen noodzakelijk om voldoende daling van stikstofdepositie te realiseren. Maatregelen gericht op robuust systeemherstel bestaan hoofdzakelijk uit:

- Maatregelen gericht op verlaging van de atmosferische stikstofdepositie
- Maatregelen gericht op toename van windwerking en overstuiving
- Maatregelen gericht op herstel van begrazingsdynamiek
- Maatregelen gericht op hydrologisch herstel
- Aanvullende maatregelen gericht op tegengaan exoten.

Analyse mitigerende maatregel

Uit de AERIUS-berekening zonder blijkt dat er sprake is van een planbijdrage van 0,02 mol/ha/jr. Uit de AERIUS-berekening met intern salderen blijkt dat er alleen nog sprake is van een theoretisch randeffect. Deze saldogevende bijdrage is zo gering en de kosten voor het beëindigen van de mestaanwending zo hoog dat het beëindigen van de mestaanwending op deze percelen geen reëel onderdeel van een passende maatregel kan zijn. Ook kan het perceel – gezien de afstand tot het Naardermeer - niet bijdrage aan een robuuster watersysteem in dat natuurgebied. Met andere maatregelen, dichterbij het Natura 2000-gebied en met generieke maatregelen is op veel minder kostbare wijze een substantiëlere verlaging van de achtergronddepositie te realiseren. Dat betekent dat het stopzetten van de mestaanwending op de landbouwpercelen geen (onderdeel van) een passende maatregel kan zijn en dus sprake is van additionaliteit.

3.4 Cumulatie

De verplichting om in een passende beoordeling ook de effecten van andere plannen en projecten in beschouwing te nemen, vindt zijn oorsprong in de Habitatrichtlijn. Art 6 lid 3 van de Habitatrichtlijn stelt dat bij een beoordeling rekening moet worden gehouden met cumulatie van effecten van andere plannen en projecten. De cumulatietoets is vooral van belang voor plannen of projecten die een mogelijk negatief (maar niet significant) gevolg hebben, om te bezien of zo'n plan of project in cumulatie alsnog tot een significant effect zou kunnen leiden. Dit is een uitwerking van het voorzorgsbeginsel.

Zoals uit de berekeningsresultaten van de stikstofdepositie blijkt, leidt de beoogde ontwikkeling (met mitigatie) niet tot een negatief gevolg, zodat niet op de cumulatie hoeft te worden ingegaan.

4. Conclusie

Gemeente Edam-Volendam is voornemens om een nieuw bedrijventerrein te realiseren genaamd de Purmer. De beoogde activiteiten leiden tot een toename van stikstofuitstoot (emissies) en daarmee tot een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. De berekening leidt zonder salderen tot een toename van maximaal 0,17 mol N/ha/jr op het Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske, een toename van maximaal 0,09 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder, een toename van 0,07 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied Polder Westzaan, een toename van 0,06 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied Eilandspolder, een toename van 0,05 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied Naardermeer en een toename van maximaal 0,02 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat. De maximale planbijdrage onder intern salderen is 0,18 mol/ha/jr. Met intern salderen is er voor alle gebieden sprake van een afname van de stikstofdepositie. Voor het Noordhollands Duinreservaat is wel sprake van een theoretisch randeffect.

Overige effecten op Natura 2000-gebieden kunnen, gelet op de afstand, op voorhand met zekerheid worden uitgesloten.

Ten behoeve van het plan voor de ontwikkeling van het bedrijventerrein wordt het huidige agrarisch gebruik van het gebied (bemesting) beëindigd en houden twee veehouderijen op te bestaan. De positieve effecten van het beëindigen van deze activiteit (verminderde stikstofdepositie) worden als (mitigerende) maatregelen ingezet om het stikstofeffect van het omgevingsplan de Purmer te salderen. Met deze interne saldering is verzekerd dat er geen stikstofdepositietoename ontstaat op de relevante hexagonen in enig Natura 2000-gebied.

Op basis van deze passende beoordeling kan de zekerheid worden verkregen dat het plan de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet zal aantasten.

In de toets van het additionaliteitsvereiste is beschreven dat er landelijke en provinciale plannen zijn met maatregelen die een reductie aan stikstofdepositie en natuurherstel realiseren in de beïnvloede Natura 2000-gebieden. Voor bronmaatregelen ten behoeve van stikstofreductie zijn zeer lokale bronnen (binnen 1 km) of regionale bronnen (binnen bijvoorbeeld 3 km) het meest doelmatig. De bronmaatregel voor het omgevingsplan de Purmer ligt op veel grotere afstand. De agrarische activiteit in het plangebied betreft een het salderingsmaatregel die (gelet op de aard) weliswaar geschikt is om in te zetten als mitigerende maatregel. Maar, gelet op de locatie van de salderingsmaatregel, de kosten in relatie tot de zeer geringe stikstofwinst is evenwel duidelijk dat deze agrarische activiteit nimmer als instandhoudings- of passende maatregel zou worden beëindigd. Bovendien is – gelet op de zeer geringe effecten – de maatregel niet nodig om de blijvende en noodzakelijke daling van de stikstofdepositie in de Natura 2000-gebieden te realiseren, ook gelet op de andere maatregelen die reeds in uitvoering zijn. Daarmee is onderbouwd dat de beëindiging van de bemesting niet nodig is voor het behoud van de gunstige staat van instandhouding van de natuurwaarden in de betrokken Natura 2000-gebieden (artikel 6, eerste lid, van de Habitatrictlijn) en ook niet nodig is om verslechtingen of verstoringen die significante effecten kunnen hebben op de natuurwaarden in de betrokken Natura 2000-gebieden te voorkomen (artikel 6, tweede lid, van de Habitatrictlijn). Het additionaliteitsvereiste staat dan ook in dit geval niet in de weg aan de vaststelling van het omgevingsplan.

5. Bronnen

Provincie Noord-Holland, 2023a. Concept Natuurdoelanalyse IJperveld, Varkensland, Oostzanderveld en Twiske (92). 30 maart 2023.

Provincie Noord-Holland, 2023b. Concept Natuurdoelanalyse Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90). 30 maart 2023.

Provincie Noord-Holland, 2023c. Ontwerp Natura 2000 beheerplan Polder Westzaan 2023-2029. Sweco, 25 mei 2023.

Provincie Noord-Holland, 2023d. Concept Natuurdoelanalyse Eilandspolder (89). 30 maart 2023.

Provincie Noord-Holland, 2025a. Natuurdoelanalyse Naardermeer, 7 januari 2025.

Provincie Noord-Holland, 2025b. Natuurdoelanalyse Noordhollands Duinreservaat, 17 januari 2025.

Websites

[Natura 2000 gebieden | natura 2000](#)

[Natuurdoelanalyses - BIJ12](#)

[Adviezen - Ecologische Autoriteit](#)

[AERIUS Calculator](#)

[Monitor - Over Monitor](#)

[Inventarisatie provinciale maatregelen landelijk gebied gefinancierd uit het transitiefonds | Planbureau voor de Leefomgeving](#)

Bijlage 1 AERIUS-berekening zonder intern salderen



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-

Activiteit

Omschrijving	-
Toelichting	Purmer

Berekening

AERIUS kenmerk	RtEPD91bPeC2
Datum berekening	08 mei 2025, 09:39
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
beoogd 60% reductie op categorie 3 want gasloos, 4,2 75% - Beoogd	2024	595,7 kg/j	12,4 ton/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
beoogd 60% reductie op categorie 3 want gasloos, 4,2 75% - Beoogd	0,17 mol/ha/j	5687011	IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	200,92 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	0,17 mol/ha/j		
Grootste afname	-		



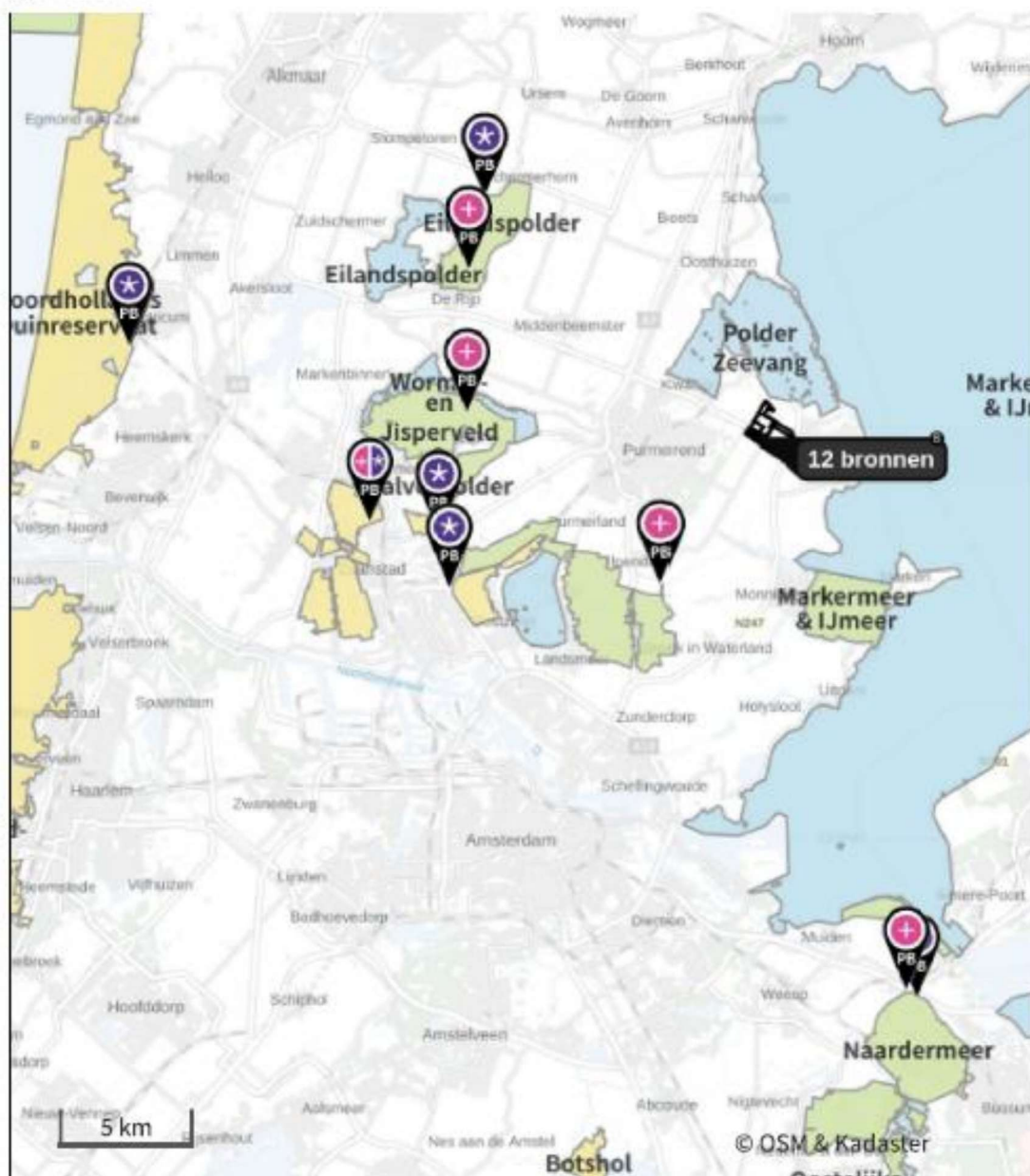
Projectberekening

beoogd 60% reductie op categorie 3 want gasloos, 4.2 75% (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond 12.96 ha bouwland	25,9 kg/j	-
2 Landbouw Landbouwgrond 0.03 ha bouwland	60,0 g/j	-
3 Landbouw Landbouwgrond 1.09 ha bouwland	2,2 kg/j	-
4 Landbouw Landbouwgrond 11.4 ha bouwland	22,8 kg/j	-
5 Landbouw Landbouwgrond 0.29 ha bouwland	0,6 kg/j	-
6 Landbouw Landbouwgrond 5.48 ha Bouwland	11,0 kg/j	-
7 Landbouw Landbouwgrond 8.93 ha Bouwland	17,9 kg/j	-
8 Industrie Overig 4.2	152,6 kg/j	6.068,8 kg/j
9 Industrie Overig 3	140,5 kg/j	1.226,6 kg/j
10 Industrie Overig 3 (1)	57,9 kg/j	506,0 kg/j
13 Verkeer Koude start: overig 3 koude start	39,9 kg/j	317,8 kg/j
14 Verkeer Koude start: overig 3 (1) koude start	13,2 kg/j	108,1 kg/j
Verkeersnetwerk	111,2 kg/j	4.184,9 kg/j



Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).



Projectberekening

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogd 60% reductie op categorie 3 want gasloos, 4.2 75%" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	200,92	2.066,12	200,92	0,17	0,00	-
Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	57,87	1.582,44	57,87	0,17	0,00	-
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.604,88	15,74	0,09	0,00	-
Polder Westzaan (91)	15,53	1.876,43	15,53	0,07	0,00	-
Eilandspolder (89)	2,11	1.234,62	2,11	0,06	0,00	-
Naardermeer (94)	74,30	2.066,12	74,30	0,05	0,00	-
Noordhollands Duinreservaat (87)	35,38	1.699,89	35,38	0,02	0,00	-



Projectberekening

beoogd 60% reductie op categorie 3 want gasloos, 4.2 75%, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	12.96 ha bouwland	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	25,9 kg/j
Locatie	X:130080,33	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:502424,92	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	12,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	0.03 ha bouwland	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	60,0 g/j
Locatie	X:130317,47	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:502340,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1.09 ha bouwland	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	2,2 kg/j
Locatie	X:130134,95	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:502552,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	11.4 ha bouwland	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	22,8 kg/j
Locatie	X:130802,62	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:501871,31	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	11,40 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	0.29 ha bouwland	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:130325,19	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:502117,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5.48 ha Bouwland	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	11,0 kg/j
Locatie	X:130001,77	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:502581,89	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	5,48 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	8.93 ha Bouwland	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	17,9 kg/j
Locatie	X:130707,5	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:501818,26	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	8,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				



Projectberekening

8 Industrie | Overig

Naam	4.2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	6.068,8 kg/j
Locatie	X:130052,65	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	152,6 kg/j
	Y:502857,62	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	14,66 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

9 Industrie | Overig

Naam	3	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	1.226,6 kg/j
Locatie	X:130310,61	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	140,5 kg/j
	Y:503167,59	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	52,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

10 Industrie | Overig

Naam	3 (1)	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	506,0 kg/j
Locatie	X:131169,32	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	57,9 kg/j
	Y:502716,36	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	17,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

11 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	wegverkeer gebied a	Links	Rechts	NO _x	3.248,3 kg/j
Locatie	X:130029,93 Y:503235	Type scherm	-	NO _x	655,7 kg/j
Lengte	3.078,94 m	Hoogte	-	NH ₃	86,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.774,4 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	401,8 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

12 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	wegverkeer gebied b	Links	Rechts	NO _x	936,6 kg/j
Locatie	X:131217,36 Y:502577,61	Type scherm	-	NO _x	189,0 kg/j
Lengte	2.698,84 m	Hoogte	-	NH ₃	24,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.571,5 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	132,1 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	



Projectberekening

13 Verkeer | Koude start: overig

Naam	3 koude start	NO _x	317,8 kg/j
Locatie	X:130310,61 Y:503167,59	NH ₃	39,9 kg/j
Oppervlakte	52,81 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2.148,5 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	11,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

14 Verkeer | Koude start: overig

Naam	3 (1) koude start	NO _x	108,1 kg/j
Locatie	X:131169,32 Y:502716,36	NH ₃	13,2 kg/j
Oppervlakte	17,09 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	708,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	4,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2024.2_20250422_b7f8ec73c8
Database versie 2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage 2 AERIUS-berekening met intern salderen



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-

Activiteit

Omschrijving	-
Toelichting	Purmer

Berekening

AERIUS kenmerk	RingApvwd3rZ
Datum berekening	17 mei 2024, 10:38
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

referentie {1} - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
beoogd 60% reductie op categorie 3 want gasloos, 4.2	2024	3.900,0 kg/j	-
75% - Beoogd	2024	560,1 kg/j	12,6 ton/j

Resultaten

referentie {1} - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
	0,33 mol/ha/j	5682407	Ijperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
beoogd 60% reductie op categorie 3 want gasloos, 4.2			Ijperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
75% - Beoogd	0,17 mol/ha/j	5687011	
Gekarteerd oppervlak met toename {ha}	31,34 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname {ha}	176,55 ha		
Grootste toename	0,02 mol/ha/j		
Grootste afname	0,18 mol/ha/j		



Projectberekening

referentie (1) (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₄	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond 12.96 ha Grasland	219,0 kg/j	-
2 Landbouw Landbouwgrond 0.03 ha Grasland	0,6 kg/j	-
3 Landbouw Landbouwgrond 1.09 ha Grasland	18,4 kg/j	-
4 Landbouw Landbouwgrond 6.74 ha Grasland	113,8 kg/j	-
5 Landbouw Landbouwgrond 6.13 ha Grasland	103,6 kg/j	-
6 Landbouw Landbouwgrond 6.53 ha Grasland	110,4 kg/j	-
7 Landbouw Landbouwgrond 11.4 ha Grasland	192,6 kg/j	-
8 Landbouw Landbouwgrond 0.29 ha Grasland	4,9 kg/j	-
9 Landbouw Landbouwgrond 5.02 ha Grasland	84,9 kg/j	-
10 Landbouw Landbouwgrond 2.89 ha Grasland	48,8 kg/j	-
11 Landbouw Landbouwgrond 6.48 ha Grasland	109,5 kg/j	-
12 Landbouw Landbouwgrond 5.48 ha Bouwland	11,0 kg/j	-
13 Landbouw Landbouwgrond 23.65 ha Bouwland	47,3 kg/j	-
14 Landbouw Landbouwgrond 8.93 ha Bouwland	17,9 kg/j	-
15 Landbouw Landbouwgrond 3.02 ha Bouwland	6,0 kg/j	-
16 Landbouw Landbouwgrond 2.8 ha Bouwland	5,6 kg/j	-
17 Landbouw Landbouwgrond 2.84 ha Bouwland	5,7 kg/j	-
18 Landbouw Stalemissies stal	1.282,0 kg/j	-
19 Landbouw Stalemissies Oosterweg e 30	1.517,9 kg/j	-



Projectberekening

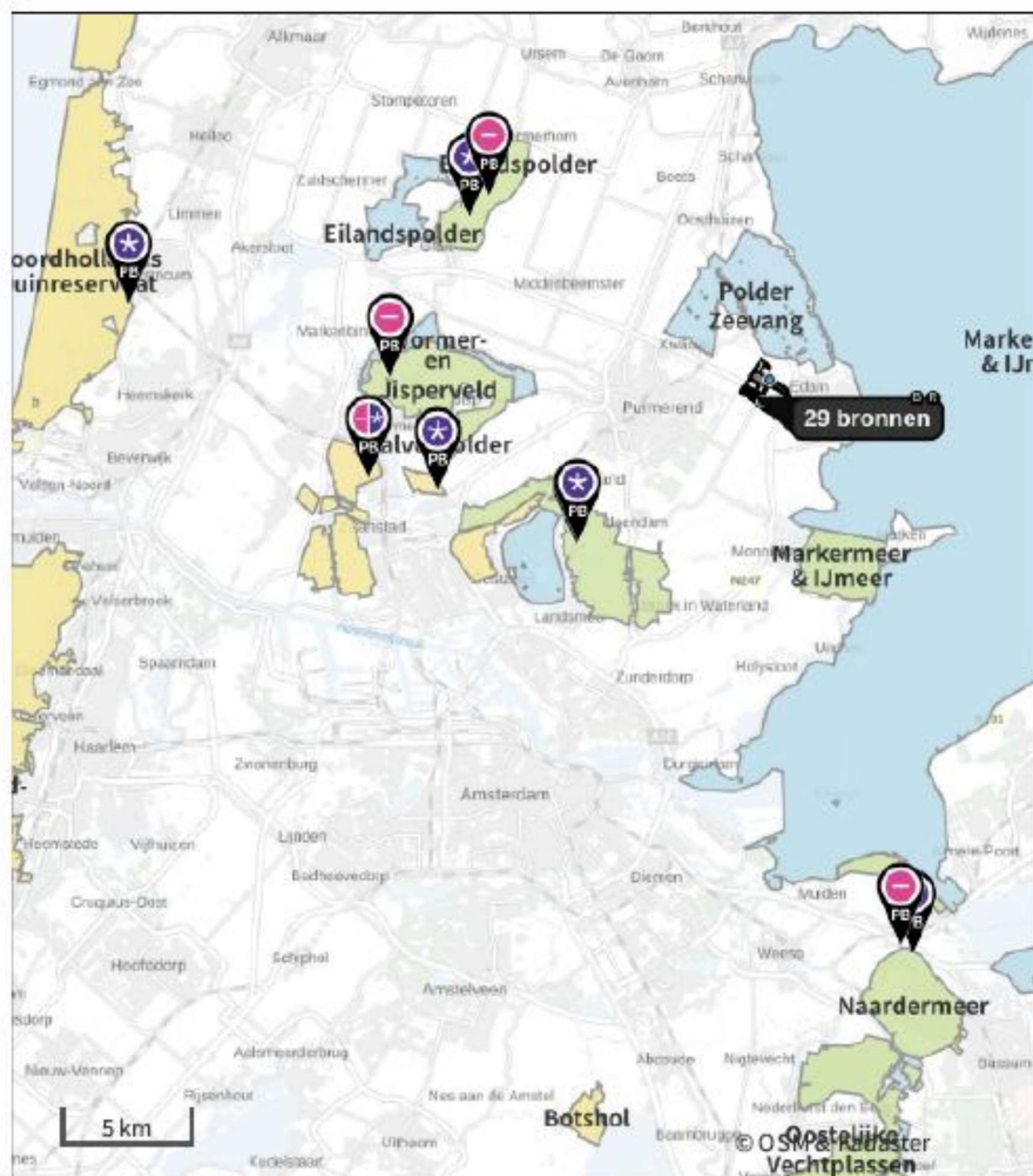
beoogd 60% reductie op categorie 3 want gasloos, 4.2 75% (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₄	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond 12.96 ha bouwland	25,9 kg/j	-
2 Landbouw Landbouwgrond 0.03 ha bouwland	60,0 g/j	-
3 Landbouw Landbouwgrond 1.09 ha bouwland	2,2 kg/j	-
4 Landbouw Landbouwgrond 11.4 ha bouwland	22,8 kg/j	-
5 Landbouw Landbouwgrond 0.29 ha bouwland	0,6 kg/j	-
6 Landbouw Landbouwgrond 5.48 ha Bouwland	11,0 kg/j	-
7 Landbouw Landbouwgrond 8.93 ha Bouwland	17,9 kg/j	-
8 Industrie Overig 4.2	152,6 kg/j	6.068,8 kg/j
9 Industrie Overig 3	140,5 kg/j	1.226,6 kg/j
10 Industrie Overig 3 (1)	57,9 kg/j	506,0 kg/j
Verkeersnetwerk	128,7 kg/j	4.790,1 kg/j



Projectberekening

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- + Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- * Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).



Projectberekening

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogd 60% reductie op categorie 3 want gasloos, 4.2 75%" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	207,88	2.087,75	31,34	0,02	176,55	0,18

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Noordhollands Duinreservaat (87)	31,34	1.696,43	31,34	0,02	0,00	-
Naardermeer (94)	101,91	2.087,75	0,00	-	101,91	0,04
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	59,43	1.791,49	0,00	-	59,43	0,18
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	9,98	1.723,33	0,00	-	9,98	0,03
Polder Westzaan (91)	5,02	1.933,57	0,00	-	5,02	0,12
Eilandspolder (89)	0,21	1.083,02	0,00	-	0,21	0,02

Projectberekening



referentie (1), Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	12.96 ha Grasland	Uittreedhoogte	<u>0.5 m</u>	NH ₃	219,0 kg/j
Locatie	X:130080,33	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>		
	Y:502424,92	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	12,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	0.03 ha Grasland	Uittreedhoogte	<u>0.5 m</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:130317,47	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>		
	Y:502340,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1.09 ha Grasland	Uittreedhoogte	<u>0.5 m</u>	NH ₃	18,4 kg/j
Locatie	X:130134,95	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>		
	Y:502552,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6.74 ha Grasland	Uittreedhoogte	<u>0.5 m</u>	NH ₃	113,8 kg/j
Locatie	X:130299,45	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>		
	Y:502955,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	6,73 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6.13 ha Grasland	Uittreedhoogte	<u>0.5 m</u>	NH ₃	103,6 kg/j
Locatie	X:130306,03	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>		
	Y:503065,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	6,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6.53 ha Grasland	Uittreedhoogte	<u>0.5 m</u>	NH ₃	110,4 kg/j
Locatie	X:130356,27	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>		
	Y:503153,33	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	6,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	11.4 ha Grasland	Uittreedhoogte	<u>0.5 m</u>	NH ₃	192,6 kg/j
Locatie	X:130802,62	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>		
	Y:501871,31	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	11,40 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Projectberekening



8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	0.29 ha Grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,9 kg/j
Locatie	X:130325,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:502117,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5.02 ha Grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	84,9 kg/j
Locatie	X:131274,48	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:502713,55	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	5,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2.89 ha Grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	48,8 kg/j
Locatie	X:130922,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:502929,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,89 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6.48 ha Grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	109,5 kg/j
Locatie	X:130412,7	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:503241,85	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	6,48 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5.48 ha Bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,0 kg/j
Locatie	X:130001,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:502581,89	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	5,48 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	23.65 ha Bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	47,3 kg/j
Locatie	X:130174,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:502785,95	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	24,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	8.93 ha Bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	17,9 kg/j
Locatie	X:130707,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:501818,26	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	8,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Projectberekening



15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	3.02 ha Bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,0 kg/j
Locatie	X:131385,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:502516,59	Spreading	0 m		
Oppervlakte	3,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2.8 ha Bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,6 kg/j
Locatie	X:131113,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:502686,26	Spreading	0 m		
Oppervlakte	2,80 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2.84 ha Bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,7 kg/j
Locatie	X:130867,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:502838,6	Spreading	0 m		
Oppervlakte	2,84 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.282,0 kg/j
Locatie	X:130729,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:503025,62				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code	Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100	- overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	80	NH ₃	13	-	1.040,0 kg/j
	A3.100	- overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	55	NH ₃	4,4	-	242,0 kg/j



Projectberekening

19 Landbouw | Stalemissies

Naam	Oosterwege 30	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	1.517,9 kg/j
Locatie	X:130437,81 Y:502225,06	Warmteinhoud	0,000 MW		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	RAV-code	Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100	- overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	95	NH ₃	13	-	1.235,0 kg/j
	PAS2015.08-02		-	-	-	-	5 %	1.173,3 kg/j
	A3.100	- overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	64	NH ₃	4,4	-	281,6 kg/j
	B1.100	- overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	90	NH ₃	0,7	-	63,0 kg/j



Projectberekening

beoogd 60% reductie op categorie 3 want gasloos, 4.2 75%, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	12.96 ha bouwland	Uittreedhoogte	<u>0.5 m</u>	NH ₃	25,9 kg/j
Locatie	X:130080,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:502424,92	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	12,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	0.03 ha bouwland	Uittreedhoogte	<u>0.5 m</u>	NH ₃	60,0 g/j
Locatie	X:130317,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:502340,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1.09 ha bouwland	Uittreedhoogte	<u>0.5 m</u>	NH ₃	2,2 kg/j
Locatie	X:130134,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:502552,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	11.4 ha bouwland	Uittreedhoogte	<u>0.5 m</u>	NH ₃	22,8 kg/j
Locatie	X:130802,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:501871,31	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	11,40 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	0.29 ha bouwland	Uittreedhoogte	<u>0.5 m</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:130325,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:502117,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5.48 ha Bouwland	Uittreedhoogte	<u>0.5 m</u>	NH ₃	11,0 kg/j
Locatie	X:130001,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:502581,89	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	5,48 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	8.93 ha Bouwland	Uittreedhoogte	<u>0.5 m</u>	NH ₃	17,9 kg/j
Locatie	X:130707,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:501818,26	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	8,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Projectberekening



8 Industrie | Overig

Naam	4.2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	6.068,8 kg/j
Locatie	X:130052,65 Y:502857,62	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	152,6 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	14,66 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Industrie | Overig

Naam	3	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	1.226,6 kg/j
Locatie	X:130310,61 Y:503167,59	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	140,5 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	52,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Industrie | Overig

Naam	3 (1)	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	506,0 kg/j
Locatie	X:131169,32 Y:502716,36	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	57,9 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	17,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer gebied a	Links	Rechts	NO _x	3.717,5 kg/j
Locatie	X:130029,93 Y:503235	Type scherm	-	NO _x	869,2 kg/j
Lengte	3.078,94 m	Hoogte	-	NH ₃	99,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.488,5/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	461,9/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0/etmaal		0,0 %	

12 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer gebied b	Links	Rechts	NO _x	1.072,6 kg/j
Locatie	X:131217,36 Y:502577,51	Type scherm	-	NO _x	250,8 kg/j
Lengte	2.698,84 m	Hoogte	-	NH ₃	28,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.806,5/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	152,1/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0/etmaal		0,0 %	



Projectberekening

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage 3 Kaarten Planbijdrage zonder intern salderen

In deze bijlage is per beïnvloed stikstofgevoelig habitatype en leefgebied binnen de beïnvloede Natura 2000-gebieden een kaartbeeld opgenomen van de verspreiding en hoogte van de berekende depositietoenames in de gebruiksfase zonder intern salderen in dit habitatype of leefgebied en de stikstofsituatie ter plekke. Met intern salderen is er nergens meer sprake van een toename.

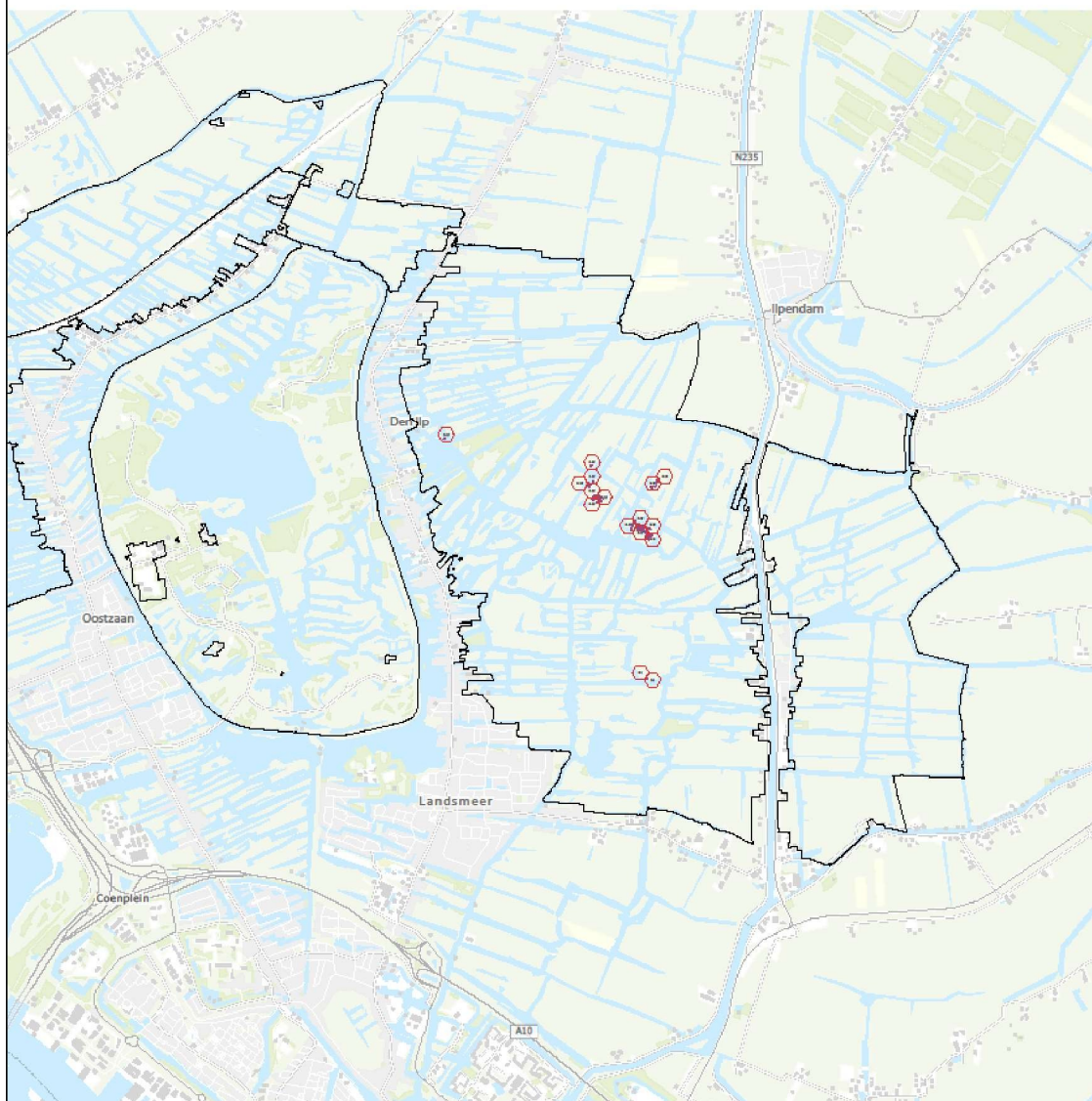
N2000: Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Habitat: Vochtige heiden (laagveengebied)
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

- Overbelast
- Naderend overbelast
- Niet overbelast
- N2000 Grens
- Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

Overbelast: 16 / 16
Naderend overbelast: 0 / 0
Niet overbelast: 0 / 0



0 0.5 1 2 Kilometers

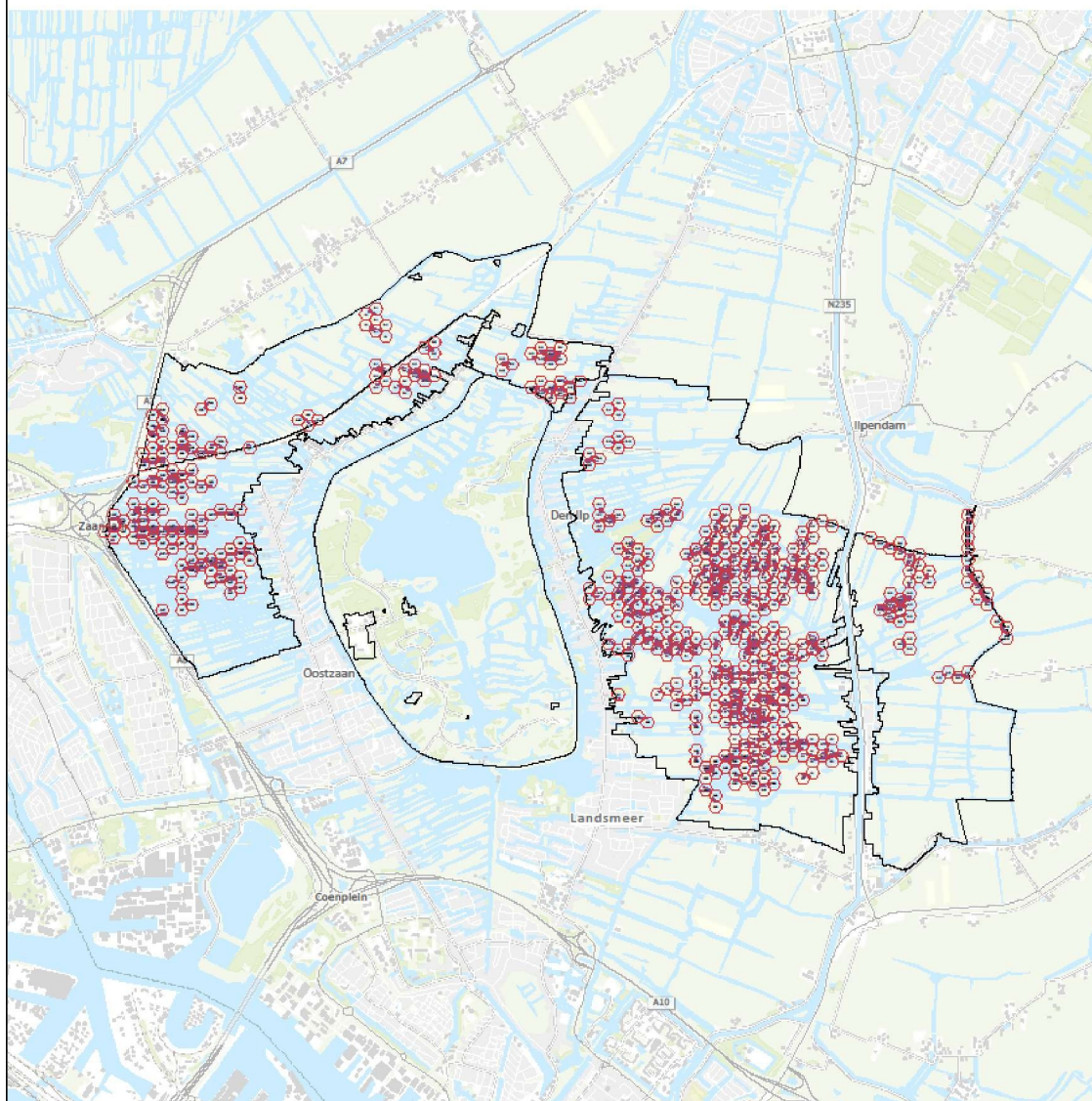
N2000: Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Habitat: Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

- Overbelast
- Naderend overbelast
- Niet overbelast
- N2000 Grens
- Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

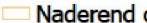
Overbelast: 537 / 537
Naderend overbelast: 0 / 0
Niet overbelast: 0 / 0



0 0.75 1.5 3 Kilometers

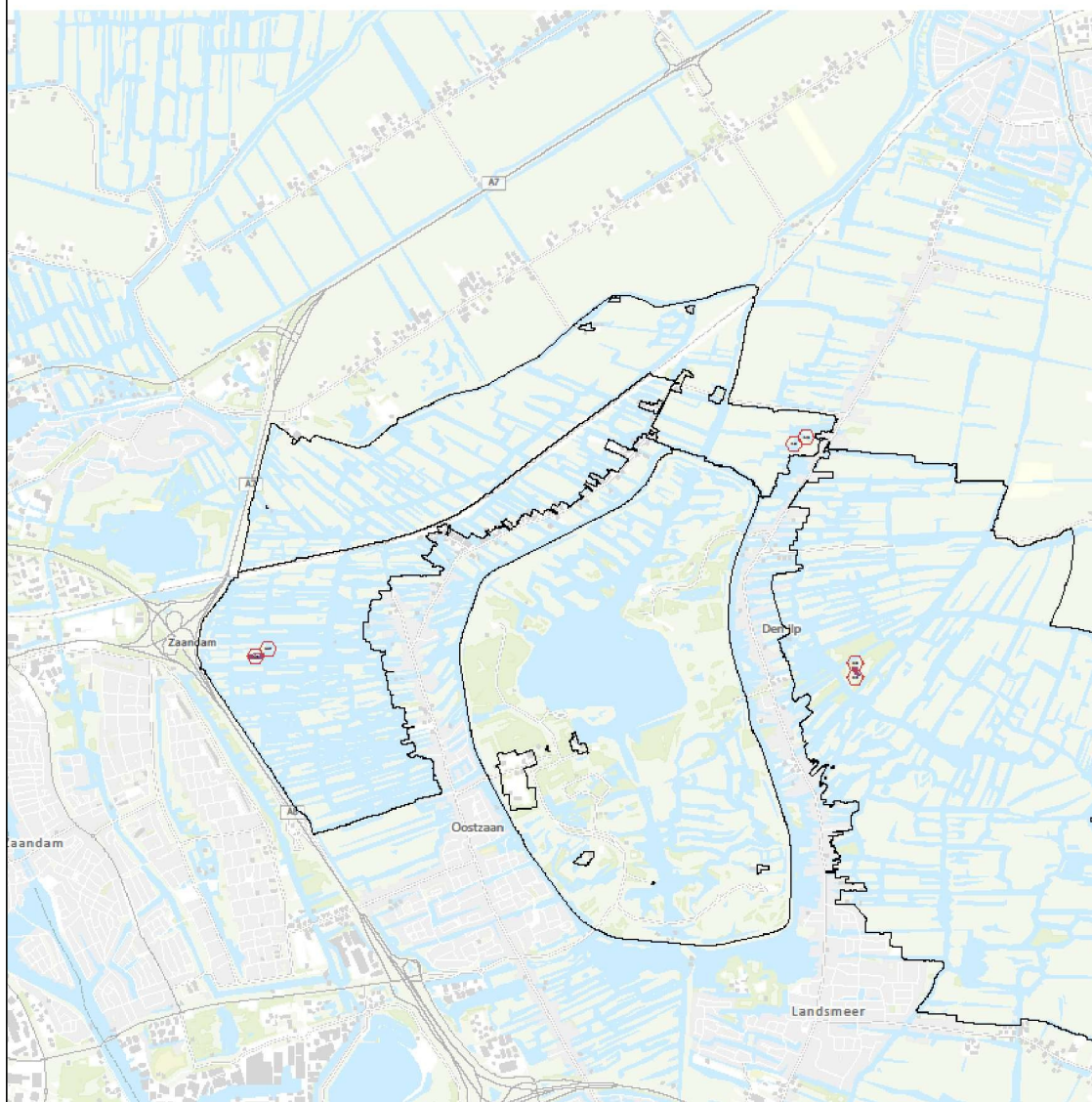
N2000: Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Habitat: Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

-  Overbelast
-  Naderend overbelast
-  Niet overbelast
-  N2000 Grens
-  Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

- Overbelast: 6 / 6
- Naderend overbelast: 0 / 0
- Niet overbelast: 0 / 0



0 0.5 1 2 Kilometers

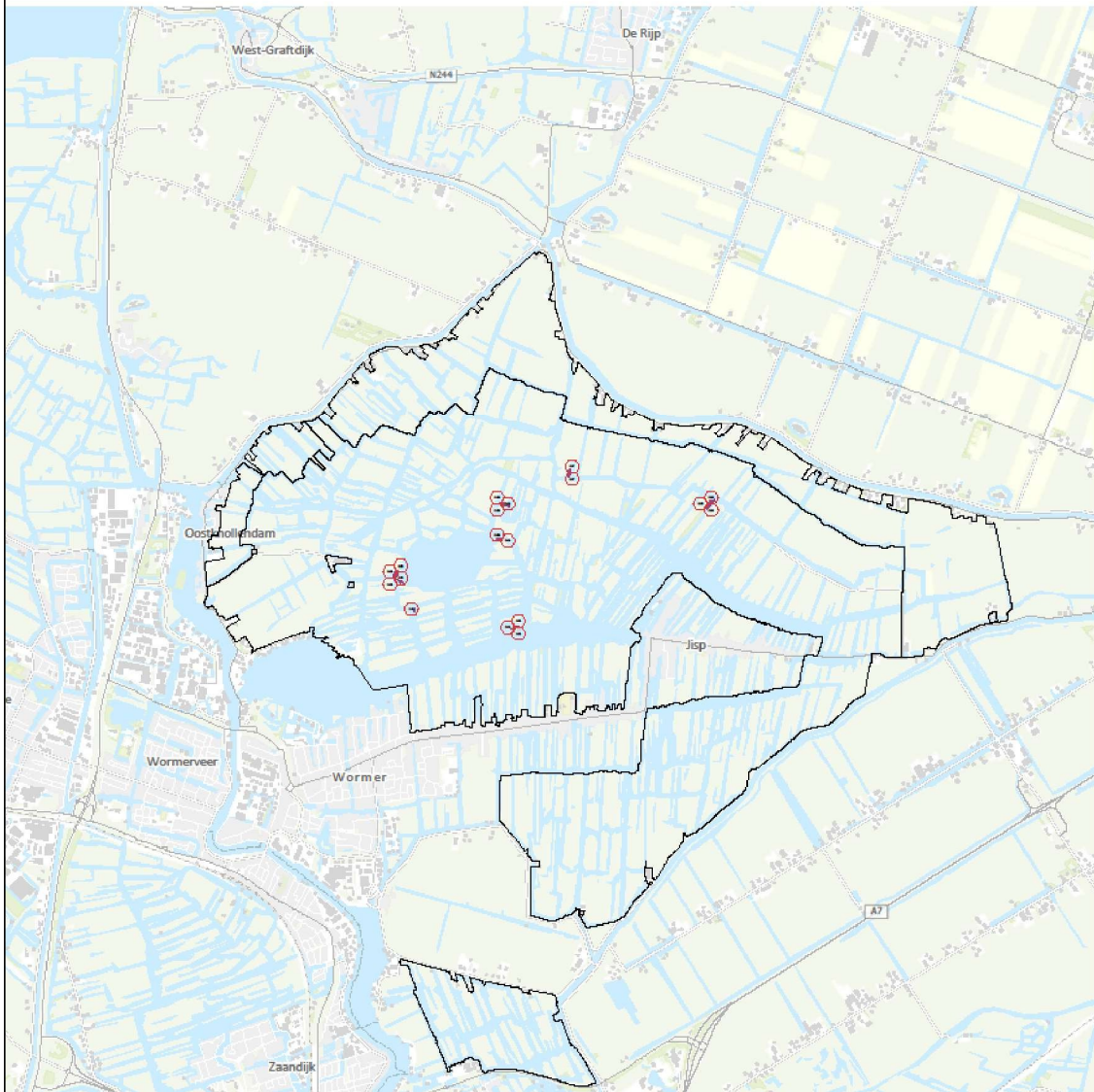
N2000: Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
Habitat: Vochtige heiden (laagveengebied)
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

- Overbelast
- Naderend overbelast
- Niet overbelast
- N2000 Grens
- Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

Overbelast: 18 / 18
Naderend overbelast: 0 / 0
Niet overbelast: 0 / 0



0 0.5 1 2 Kilometers

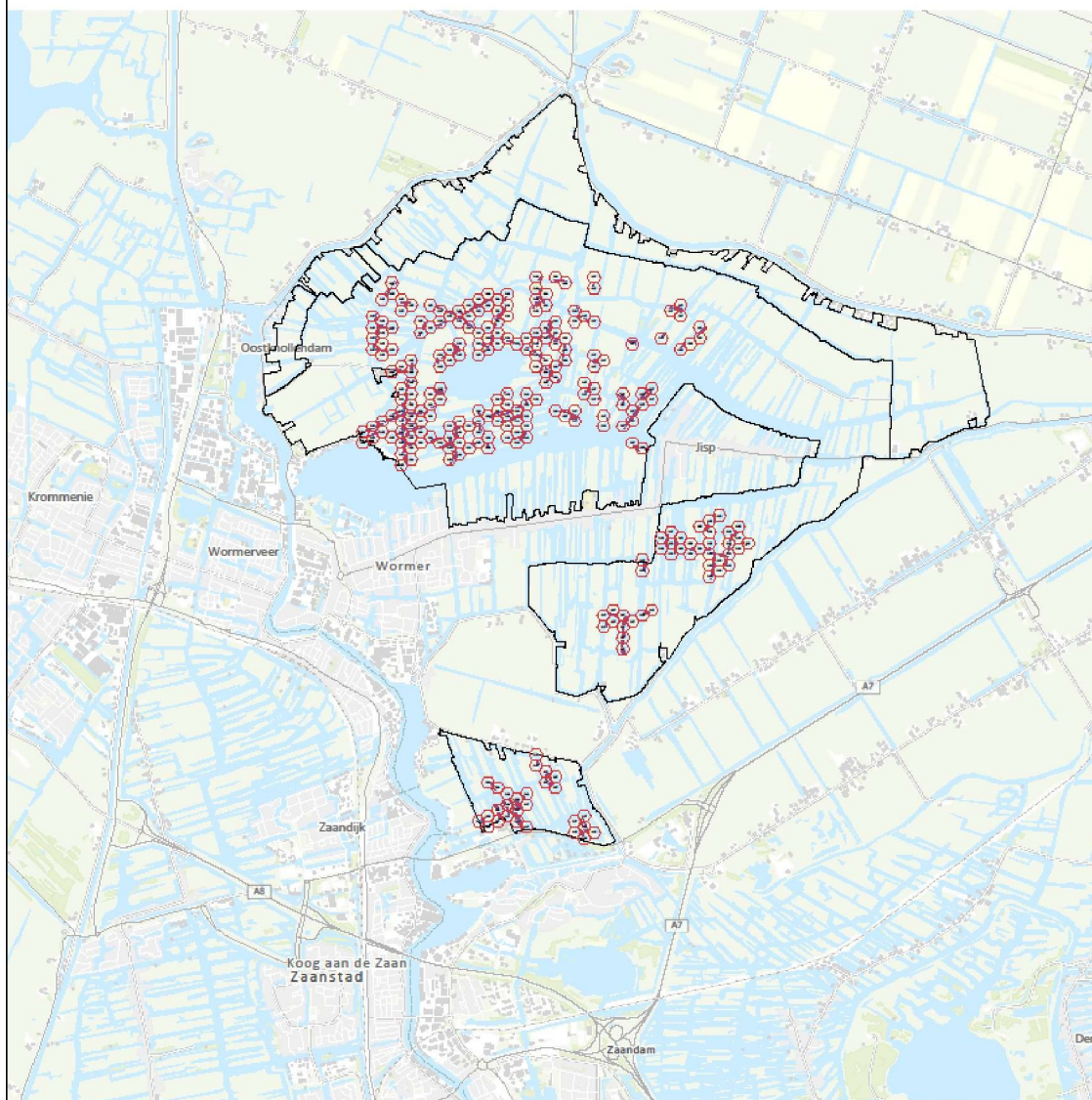
N2000: Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
Habitat: Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

- Overbelast
- Naderend overbelast
- Niet overbelast
- N2000 Grens
- Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

Overbelast: 263 / 263
Naderend overbelast: 0 / 0
Niet overbelast: 0 / 0



0 0.75 1.5 3 Kilometers

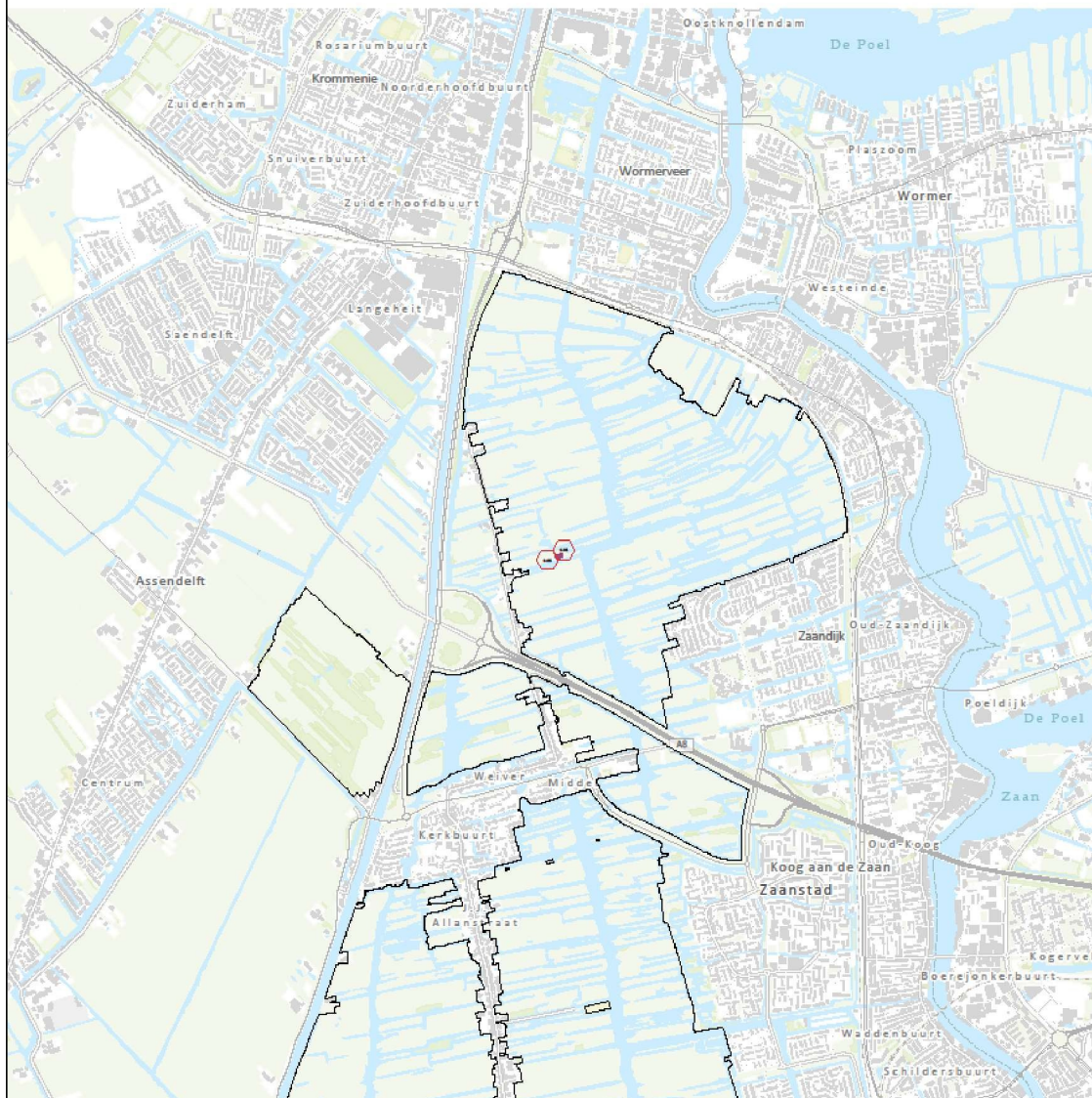
N2000: Polder Westzaan
Habitat: Vochtige heiden (laagveengebied)
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

- ▬ Overbelast
- ▬ Naderend overbelast
- ▬ Niet overbelast
- ▭ N2000 Grens
- ▭ Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

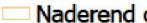
Overbelast: 2 / 2
Naderend overbelast: 0 / 0
Niet overbelast: 0 / 0



0 0.42 0.85 1.7 Kilometers

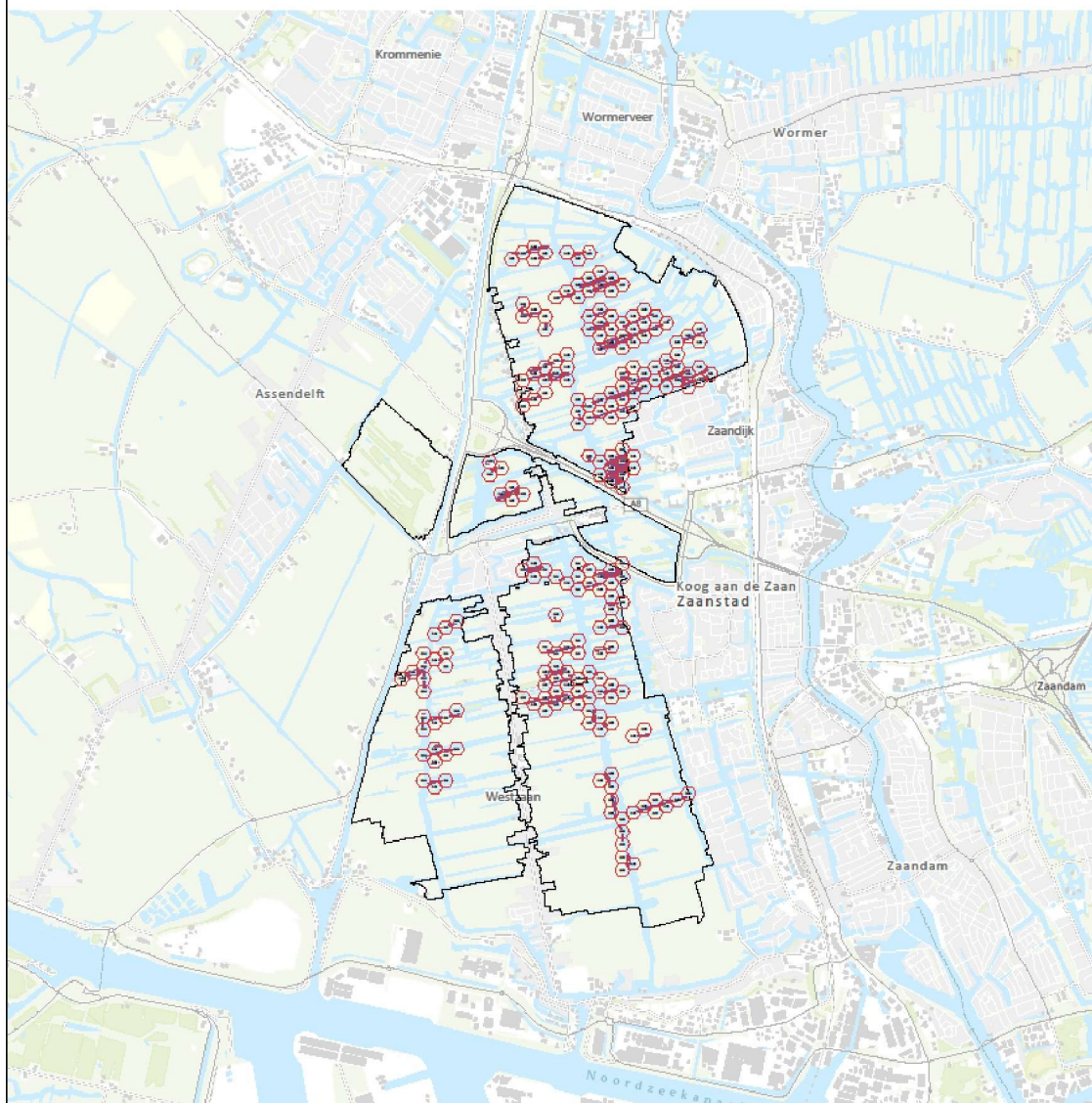
N2000: Polder Westzaan
Habitat: Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

-  Overbelast
-  Naderend overbelast
-  Niet overbelast
-  N2000 Grens
-  Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

Overbelast: 218 / 218
Naderend overbelast: 0 / 0
Niet overbelast: 0 / 0



0 0,5 1 2 Kilometers

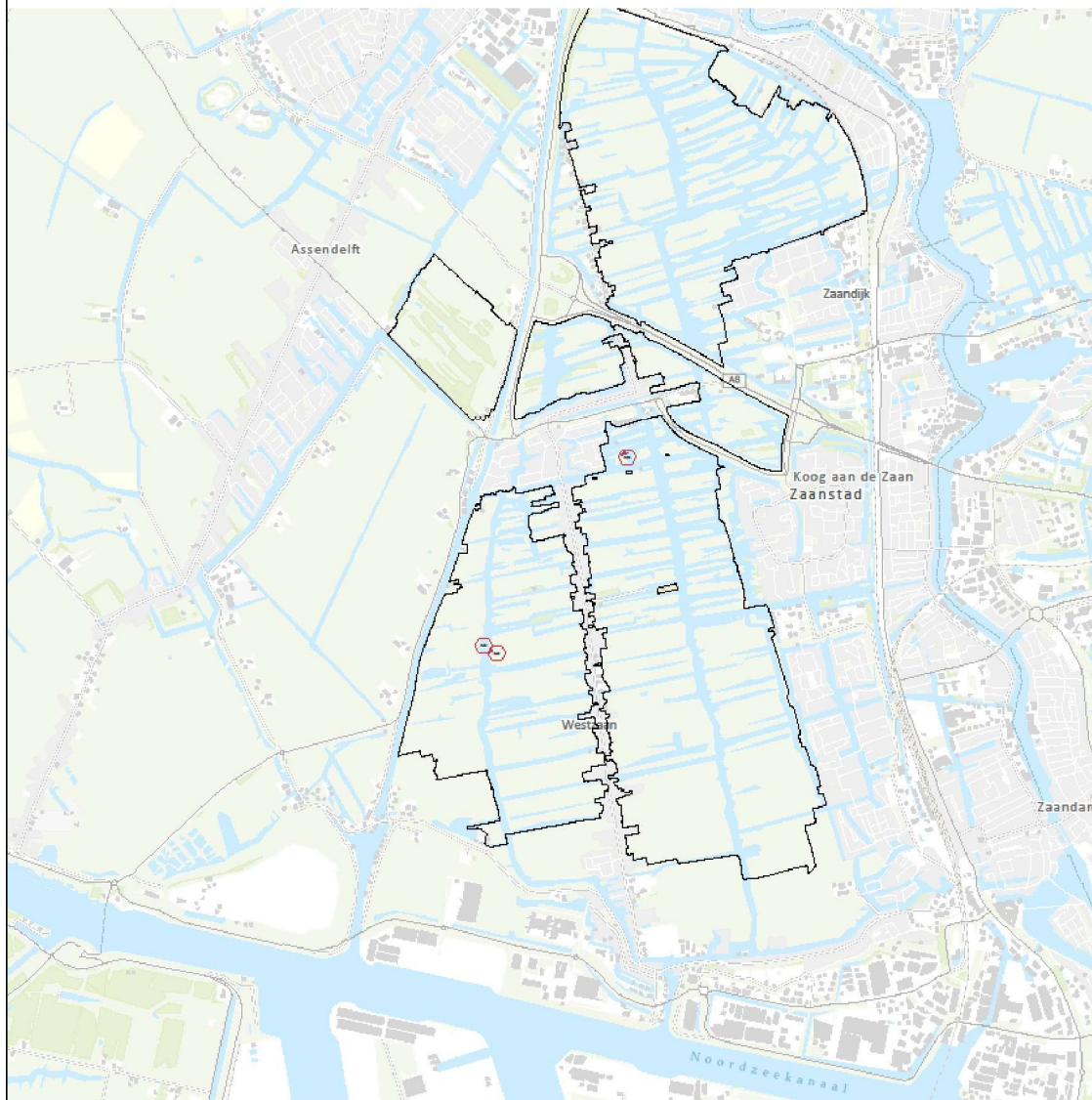
N2000: Polder Westzaan
Habitat: Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

- Overbelast
- Naderend overbelast
- Niet overbelast
- N2000 Grens
- Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

- Overbelast: 3 / 3
- Naderend overbelast: 0 / 0
- Niet overbelast: 0 / 0



0 0.5 1 2 Kilometers

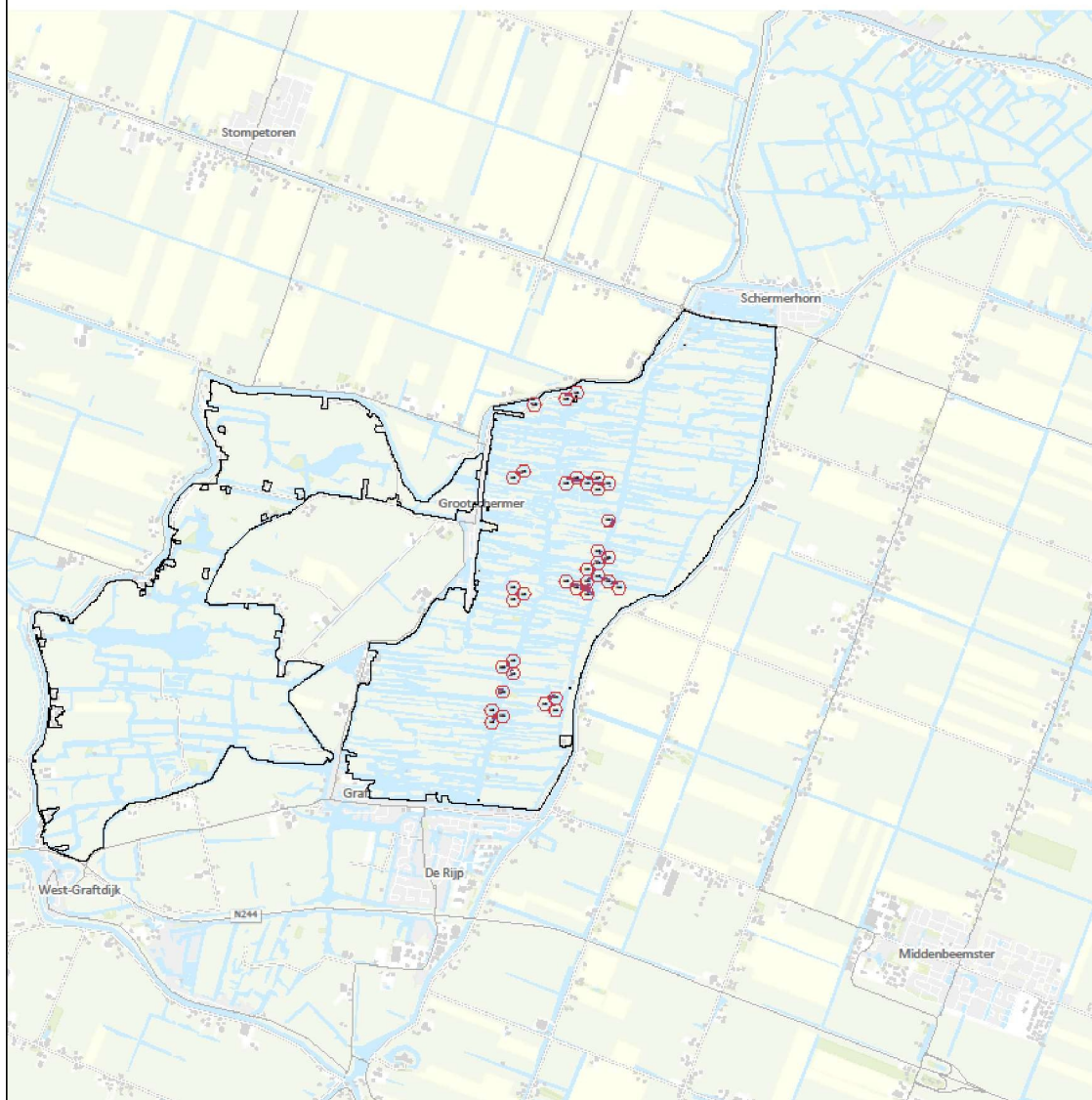
N2000: Eilandspolder
Habitat: Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

- Overbelast
- Naderend overbelast
- Niet overbelast
- N2000 Grens
- Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

Overbelast: 36 / 36
Naderend overbelast: 0 / 0
Niet overbelast: 0 / 0



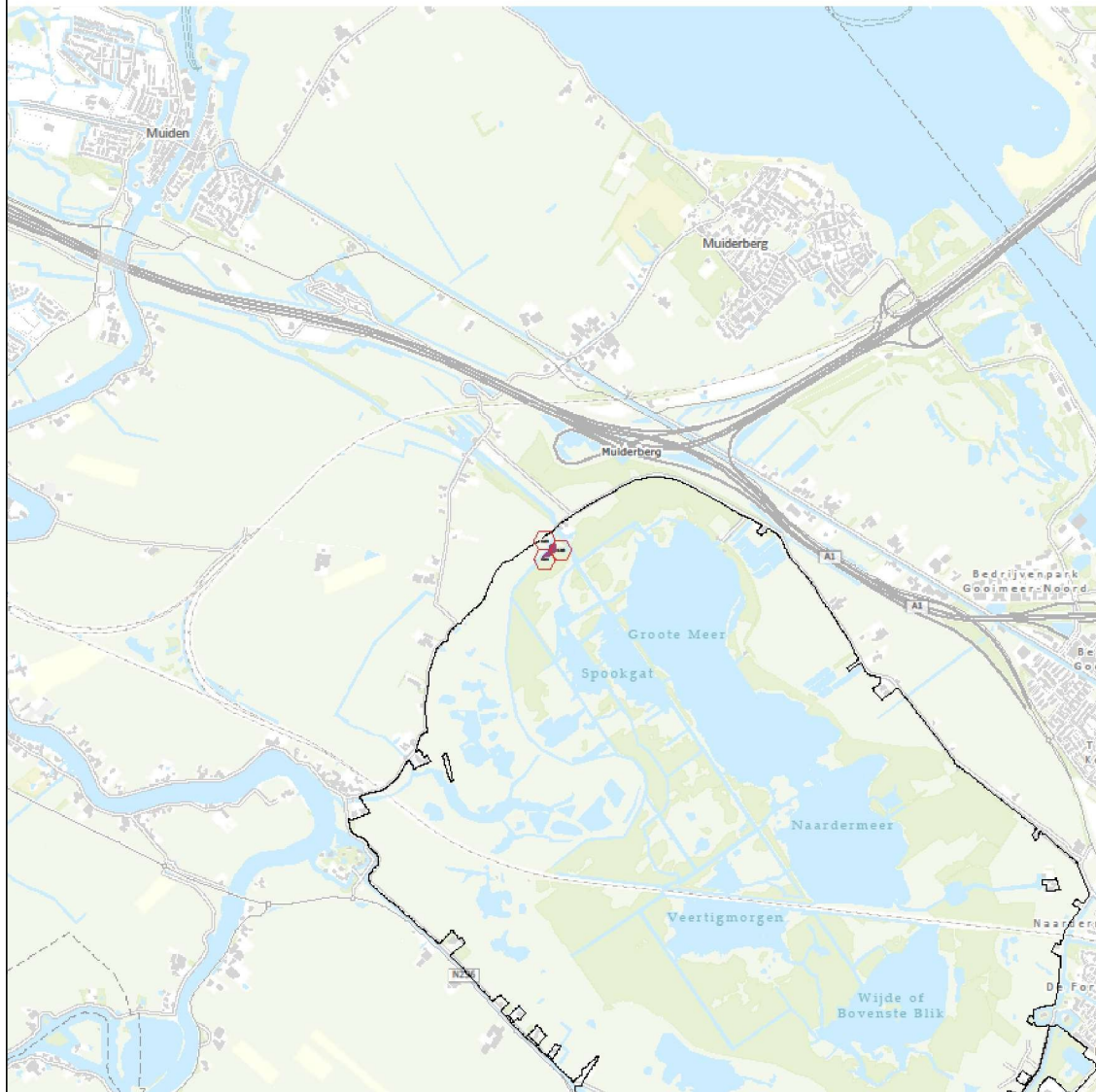
N2000: Naardermeer
Habitat: Vochtige heiden (laagveengebied)
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

- Overbelast
- Naderend overbelast
- Niet overbelast
- N2000 Grens
- Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

- Overbelast: 3 / 3
- Naderend overbelast: 0 / 0
- Niet overbelast: 0 / 0



0 0.42 0.85 1.7 Kilometers

N2000: Naardermeer
Habitat: Overgangs- en trilvenen (trilvenen)
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

- Overbelast
- Naderend overbelast
- Niet overbelast
- N2000 Grens
- Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

- Overbelast: 3 / 12
- Naderend overbelast: 0 / 1
- Niet overbelast: 0 / 0



0 0.5 1 2 Kilometers

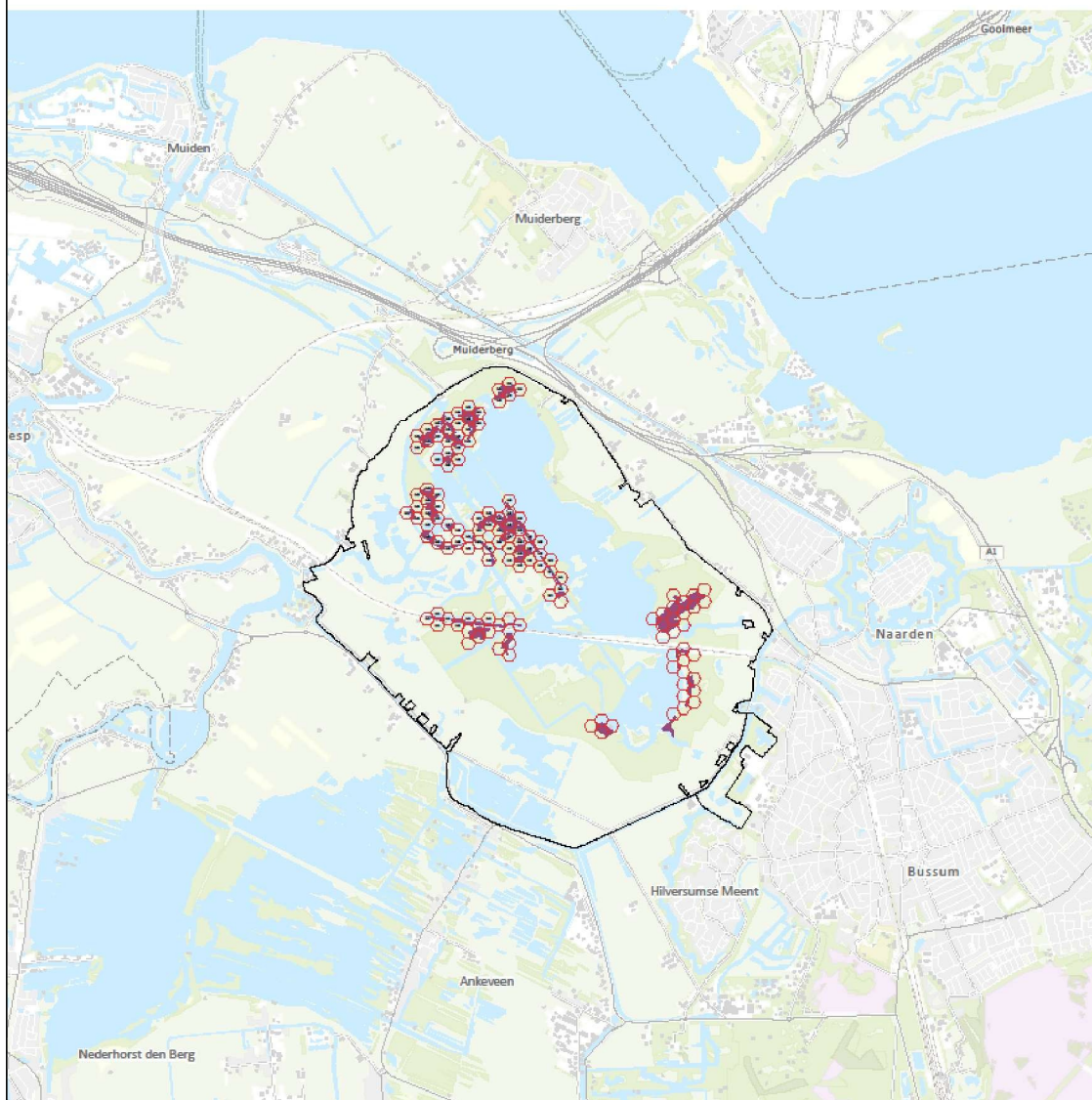
N2000: Naardermeer
Habitat: Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

- Overbelast
- Naderend overbelast
- Niet overbelast
- N2000 Grens
- Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

Overbelast: 86 / 131
Naderend overbelast: 0 / 0
Niet overbelast: 0 / 0



0 0.5 1 2 Kilometers

N2000: Naardermeer
Habitat: Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

- Overbelast
- Naderend overbelast
- Niet overbelast
- N2000 Grens
- Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

- Overbelast: 4 / 5
- Naderend overbelast: 0 / 0
- Niet overbelast: 0 / 0



0 0.42 0.85 1.7 Kilometers

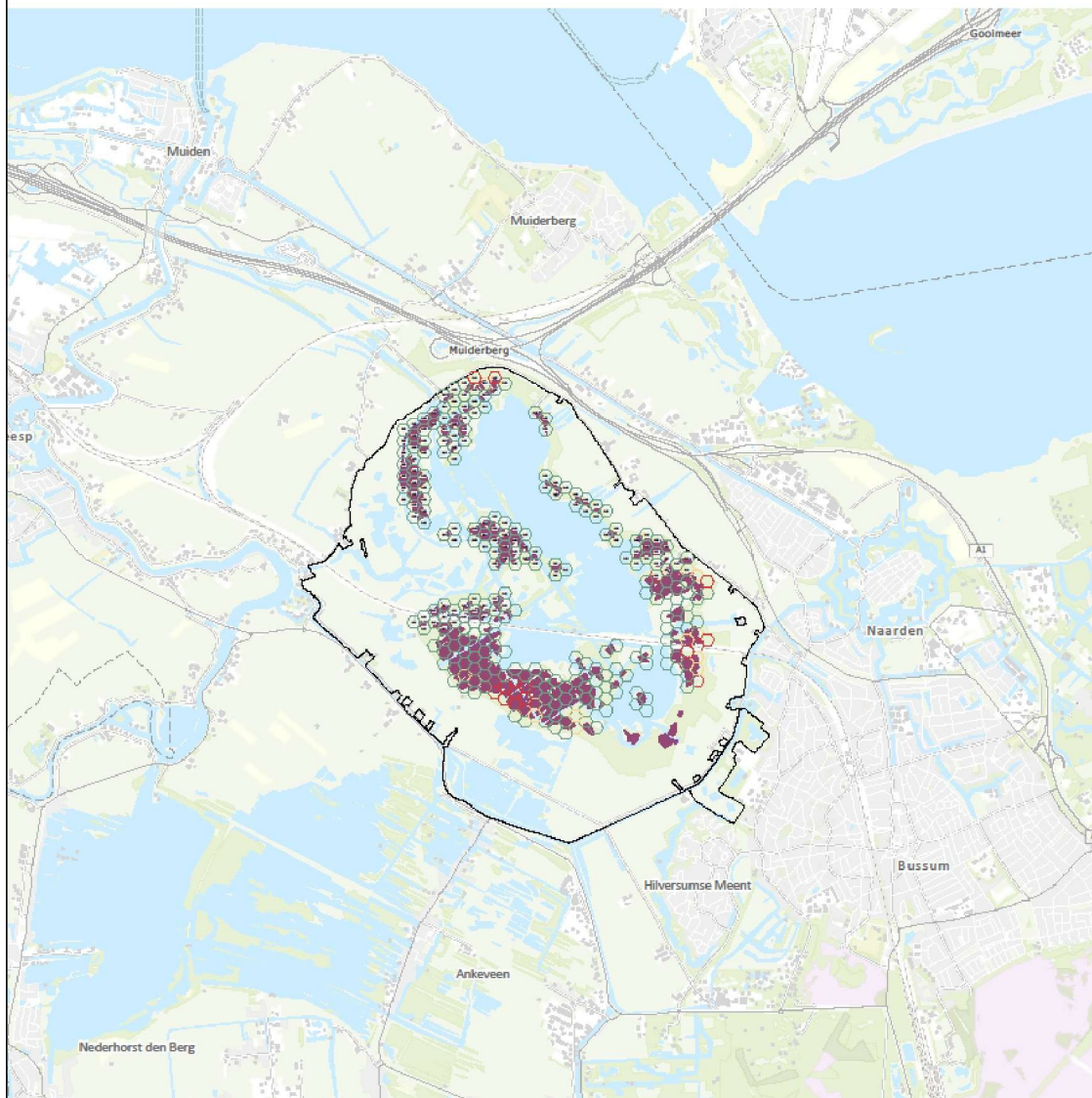
N2000: Naardermeer
Habitat: Hoogveenbossen
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

- Overbelast
- Naderend overbelast
- Niet overbelast
- N2000 Grens
- Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

Overbelast: 3 / 18
Naderend overbelast: 2 / 14
Niet overbelast: 135 / 256



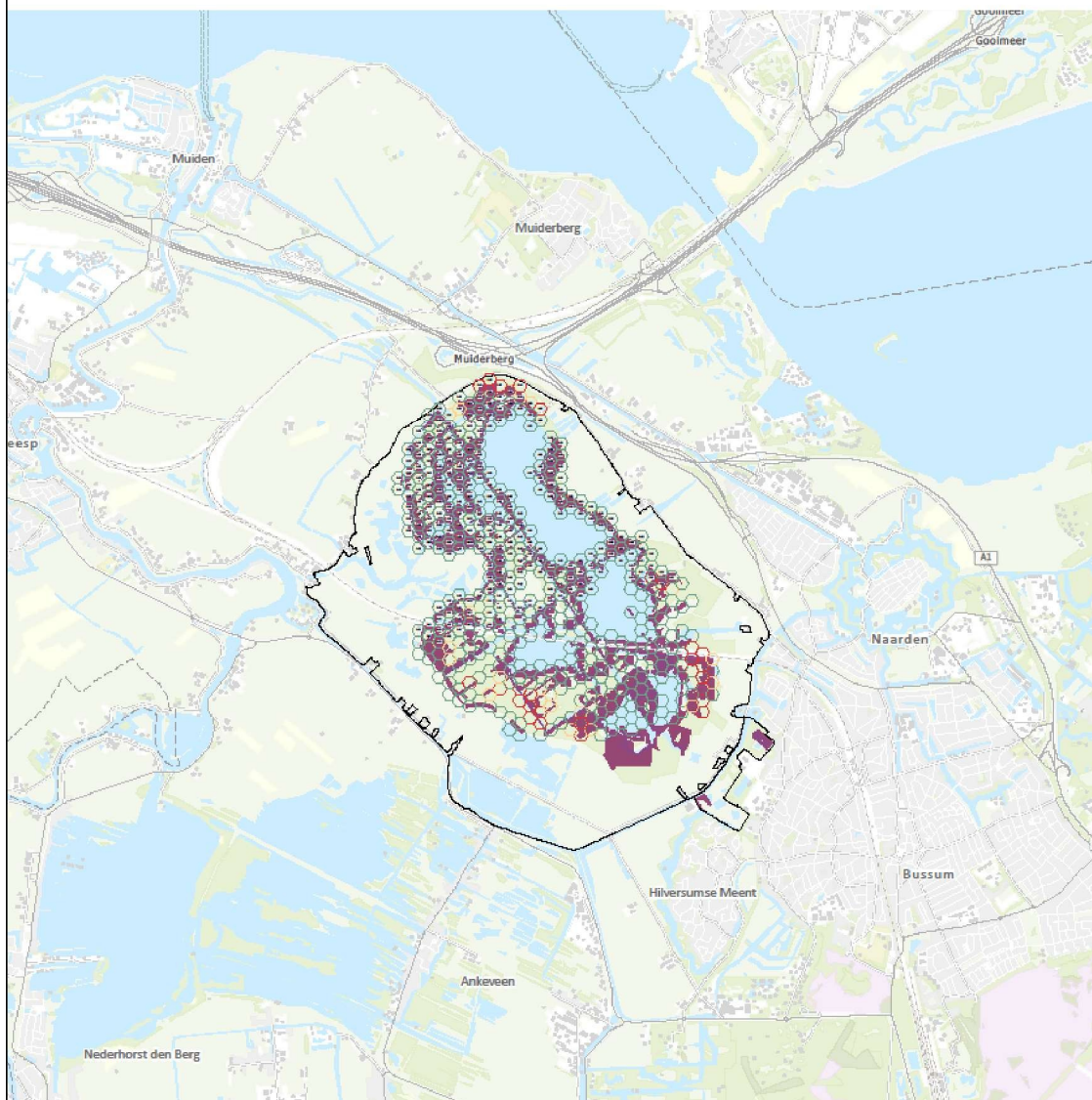
N2000: Naardermeer
Habitat: Grote-zeggenmoeras
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

- Overbelast
- Naderend overbelast
- Niet overbelast
- N2000 Grens
- Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

Overbelast: 8 / 28
Naderend overbelast: 7 / 23
Niet overbelast: 245 / 430



0 0.5 1 2 Kilometers

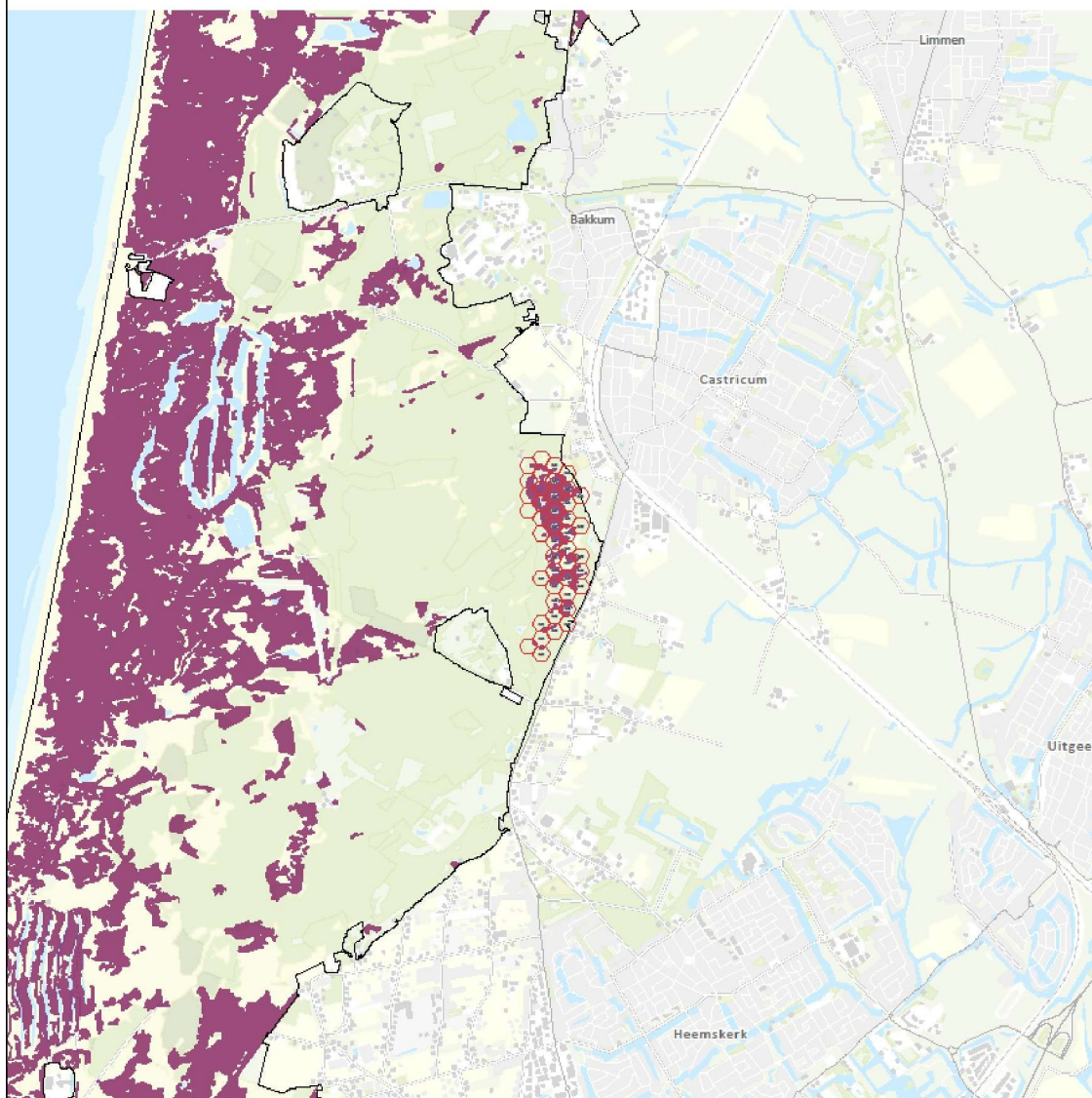
N2000: Noordhollands Duinreservaat
Habitat: Grijze duinen (kalkrijk)
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

- Overbelast
- Naderend overbelast
- Niet overbelast
- N2000 Grens
- Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

Overbelast: 32 / 43
Naderend overbelast: 0 / 0
Niet overbelast: 0 / 0



0 0.5 1 2 Kilometers

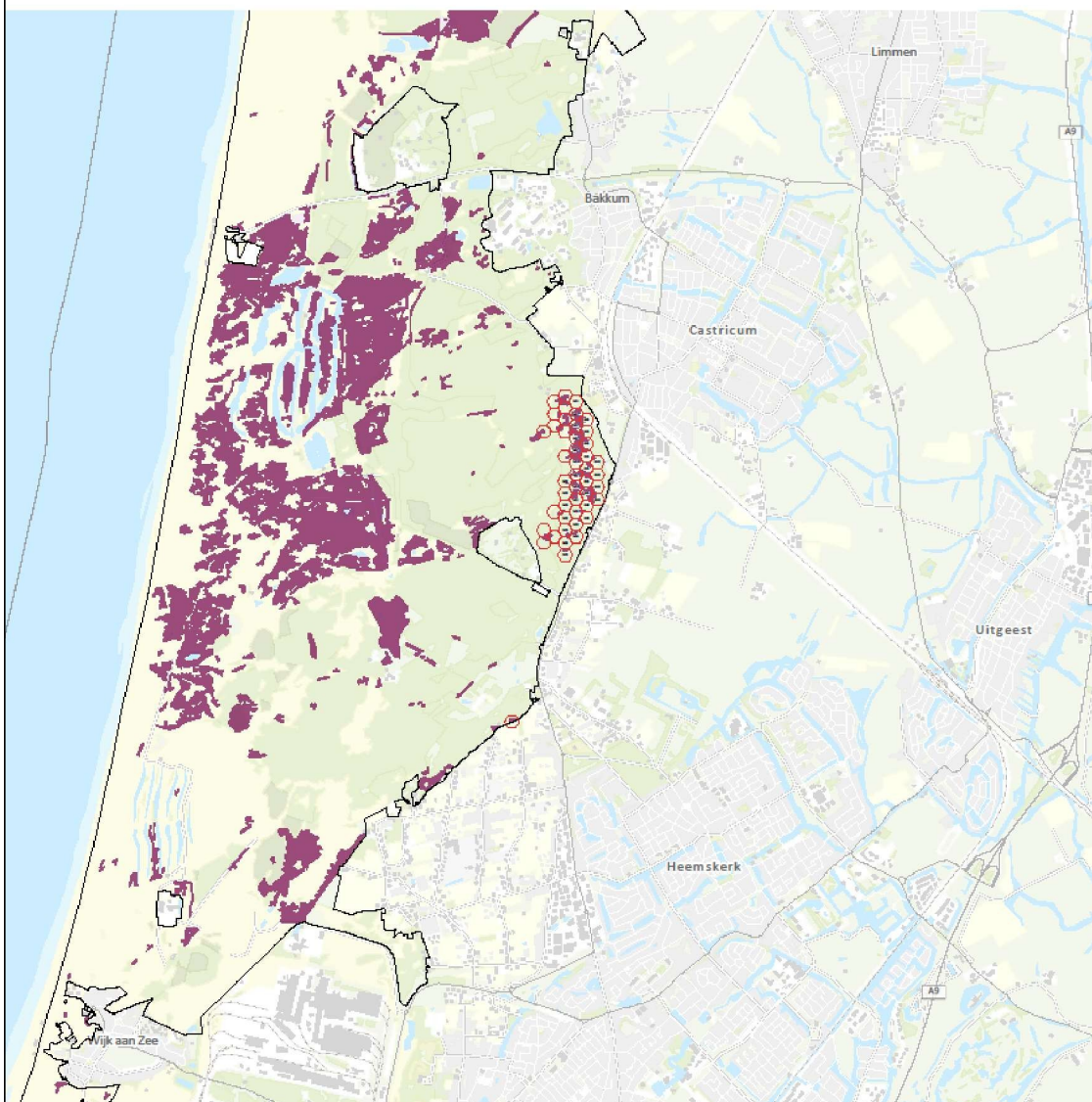
N2000: Noordhollands Duinreservaat
Habitat: Grijze duinen (kalkarm)
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

- Overbelast
- Naderend overbelast
- Niet overbelast
- N2000 Grens
- Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

Overbelast: 32 / 46
Naderend overbelast: 0 / 0
Niet overbelast: 0 / 0



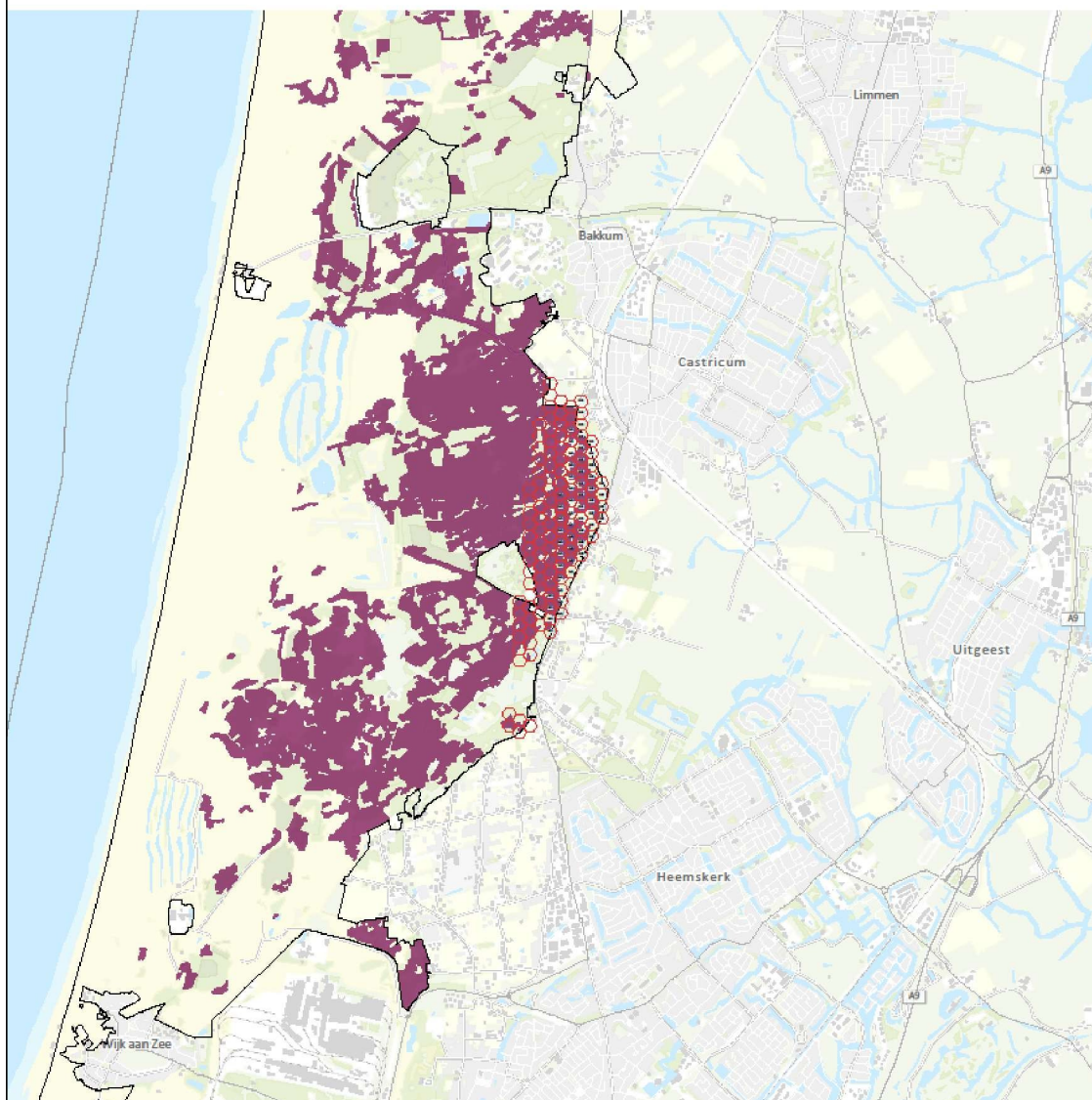
N2000: Noordhollands Duinreservaat
Habitat: Duinbossen (droog), berken-eikenbos
Aerius versie: 2024.2 - Datum: 2025-05-12

Legenda

- Overbelast
- Naderend overbelast
- Niet overbelast
- N2000 Grens
- Habitat Grens

Hexagonen met planbijdrage:

Overbelast: 55 / 126
Naderend overbelast: 0 / 0
Niet overbelast: 0 / 0



0 0.5 1 2 Kilometers

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Monitorweg 29
1322 BK Almere
Postbus 10044
1301 AA Almere

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlelen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl