

Coöperatie Gastvrije Randmeren U.A.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 149
3840 AC HARDERWIJK

VERZONDEN 28 MEI 2026

Zaaknummer : OMG-069753/Z25-0807694
Behandelaar : [REDACTED]
DSO-nummer : 20251204 00642
Betreft : Ontwerpbesluit Natura 2000-activiteit voor Maaïen waterplanten Gooi- en Eemmeer
Locatie : Gooimeer en Eemmeer
Vergunninghouder : Coöperatie Gastvrije Randmeren U.A.

Geachte [REDACTED],

Op 4 december 2025 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het project 'Maaïen waterplanten Gooi- en Eemmeer'. Uw aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer OMG-069753/Z25-0807694. Het project betreft het maaïen van langstelige waterplanten. De locatie van deze ontwikkeling betreft Gooimeer en Eemmeer, zoals weergegeven in figuur 1 van bijlage 3 bij dit besluit.

De aanvraag gaat over een Natura 2000-activiteit.

Hierbij ontvangt u het ontwerpbesluit namens Gedeputeerde Staten van Noord-Holland op uw aanvraag voor een omgevingsvergunning. Bij het ontwerpbesluit horen bijlagen. Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden. De voorschriften zijn opgenomen in bijlage 1 bij dit besluit. De onderhouwing van deze vergunning is te vinden in bijlage 2 bij dit besluit. Lees de bijlagen en bewaar alles goed.

Ontwerpbesluit

Voor het project 'Maaïen waterplanten Gooi- en Eemmeer' zijn wij voornemens namens Gedeputeerde Staten van Noord-Holland de aangevraagde omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit te verlenen. Het betreft een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit als genoemd in artikel 5.1, eerste lid, onder e van de Ow¹. Het gaat om het project Maaïen van langstelige waterplanten in het Gooimeer en Eemmeer door de Coöperatie Gastvrije Randmeren U.A.

Het project heeft invloed op de Natura 2000-gebieden 'Eemmeer & Gooimeer Zuidoever' en 'Naardermeer'.

¹ In dit besluit worden verschillende afkortingen gebruikt voor wetgevingen. Het gaat hierbij om de volgende afkortingen:

Ow: Omgevingswet, Ob: Omgevingsbesluit, Or: Omgevingsregeling, Bal: Besluit activiteit leefomgeving, Bkl: Besluit kwaliteit leefomgeving, Awb: Algemene wet bestuursrecht

Aan deze omgevingsvergunning hebben we voorschriften verbonden. Deze staan in bijlage 1 van dit besluit. De voorschriften maken integraal deel uit van deze omgevingsvergunning. U dient zich aan deze voorschriften te houden. De voorschriften richten zich voornamelijk op de methode van het maaibeheer en de benodigde monitoring voor aanvang van de maaierwerkzaamheden.

Geldigheid

De vergunning is geldig vanaf één dag na publicatie van het definitieve besluit tot en met 31 december 2029.

Ter inzage

De aanvraag, het ontwerpbesluit, de bijlagen en overige bijbehorende stukken liggen gedurende zes weken ter inzage en zijn te raadplegen via www.officielebekendmakingen.nl.

Gedurende de periode van terinzagelegging kan eenieder schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Schriftelijke zienswijzen kunnen worden ingediend via het postbus@odnhn.nl of gericht aan Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, Postbus 2095, 1620 EB Hoorn. Mondelinge zienswijzen kunnen kenbaar worden gemaakt door contact op te nemen met de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord via 088-102 13 00.

Publicatie

Een kennisgeving van dit ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken publiceren wij op www.officielebekendmakingen.nl.

Leges

<P.M.>

Meer informatie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN) via postbus@odnhn.nl of 088-102 13 00. Wij verzoeken u hierbij het zaaknummer (OMG-069753/Z25-0807694) te vermelden.

<P.M.>

Bijlage:

- Bijlage 1: Voorschriften en beperkingen bij besluit met kenmerk OMG-069753
- Bijlage 2: Onderbouwing van het besluit met kenmerk OMG-069753
- Bijlage 3: Locatie maaigebieden
- Bijlage 4 Locatie maaigebieden huidige vergunning t.o.v. locatie maaigebieden verlopen vergunning
- Bijlage 5 Maaizones geplande werkzaamheden
- Bijlage 6 AERIUS-berekening met kenmerk RNEzuGDNh1zd, d.d. 11 november 2025

Kopie aan:

- Gemeente Almere
- Gemeente Blaricum
- Gemeente Bunschoten
- Gemeente Eemnes
- Gemeente Gooise Meren
- Gemeente Huizen
- Gemeente Zeewolde
- Provincie Flevoland
- Provincie Utrecht
- Rijkswaterstaat

Rechtsbescherming

<P.M.>

Bijlage 1: Voorschriften en beperkingen bij besluit met kenmerk OMG-069753

Op grond van artikel 5.34, eerste lid, in samenhang gelezen met artikel 5.18, eerste lid, van de Ow verbinden wij de navolgende voorschriften en beperkingen aan dit besluit.

Algemene voorschriften

1. Coöperatie Gastvrije Randmeren U.A. is vergunninghouder. Deze dient ervoor zorg te dragen dat aan alle binnen de vergunde werkzaamheden werkzame personen, waaronder het personeel van derden, een toereikende schriftelijke instructie is verstrekt die is gericht op het voorkomen en uitsluiten van handelingen die tot gevolg (kunnen) hebben dat de aan de vergunning verbonden voorschriften niet worden nageleefd.
2. Alle door of namens gedeputeerde staten gegeven aanwijzingen dienen onverwijld te worden opgevolgd.

Meldingsplicht

3. De start van de vergunde werkzaamheden, inclusief de voorbereidende werkzaamheden, dient u minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de werkzaamheden te melden bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord. De melding dient plaats te vinden via het digitale meldingsformulier op de website van de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (hierna: OD NHN):
https://odnhn.nl/Menu/Natuur/Gebiedsbescherming/Melding_of_vergunning/Formulieren/Meldingsformulier_start_werkzaamheden_gebieden

Specifieke voorschriften

4. Er mag niet meer dan 10% van het totale aanwezige waterplantenareaal in het Gooimeer en Eemmeer gemaaid worden binnen de maaigebieden zoals aangegeven in bijlage 5 van dit besluit. Op dit moment betreft dit een oppervlakte van maximaal 300 hectare (externe bedekking²).
5. Elk jaar dient u voorafgaand aan de start van het maaibeheer op basis van sonar-registraties een inschatting te maken van de externe bedekking. Daarmee wordt een voorlopig maximumaantal hectares bepaald waarop gemaaid kan worden om binnen de 10% norm over het totale aanwezige waterplantenareaal te blijven. De sonarbeelden en de onderbouwing van de inschatting dient u uiterlijk één werkweek voorafgaand aan de start van het maaibeheer te sturen aan OD NHN via postbus@odnhn.nl, t.a.v. afdeling Toezicht en Handhaving.
6. In de maand augustus dient u een overzichtsoptname met sonar en een daarmee onderbouwde aanvullende inschatting van het totale actueel begroeide areaal te maken, waarmee het maximaal te maaien areaal definitief wordt bepaald. Deze resultaten dienen op aanvraag beschikbaar te zijn voor de ODNHN.
7. Er wordt maximaal driemaal per jaar gemaaid. In beginsel wordt er één tot tweemaal per jaar gemaaid, met een uitzondering voor specifieke locaties waar aantoonbaar³ veel overlast is van waterplanten. Daar mag een derde keer worden gemaaid.
8. Er wordt gemaaid in de periode van 16 juni tot en met 31 augustus. Slechts in uitzonderingsgevallen wanneer na een warm voorjaar aantoonbaar sprake is van overlast geven dichtheden waterplanten, kan ook al vanaf 16 mei gemaaid worden en tot uiterlijk 15 september. De gegevens waaruit dit blijkt, dienen op aanvraag beschikbaar te zijn voor de ODNHN.
9. De te maaien locaties dienen te worden bepaald aan de hand van de prioriteitsvolgorde van de gebieden die de grootste overlast voor de waterrecreatiesector opleveren. Tevens dienen op de te maaien locaties de waterplanten met zekerheid dominant te zijn. Daarvan is sprake als de dichtheden groot zijn en de waterplanten tot aan of tot net onder het wateroppervlakte zijn gegroeid.
10. Er worden alleen velden met doorgroeid fonteinkruid, gekroesd fonteinkruid, aarvederkruid, schedefonteinkruid en tenger fonteinkruid gemaaid; kranswiervelden worden niet gemaaid.
11. Het maaisel dient uit het gebied te worden afgevoerd.
12. Er wordt alleen gemaaid op plaatsen met een diepte van minimaal 1,50 meter. Het maaien vindt plaats op minimaal 60 centimeter boven de waterbodem.
13. Het maaibeheer wordt uitgevoerd met een langzaam varende en langzaam naderende maaiboot die de reguliere vaarroutes aanhoudt.

² De externe bedekking geeft het oppervlak waarop een soort voortkomt. Hierin is de mate van begroeiing niet meegenomen.

³ Bijvoorbeeld door sonarregistraties, luchtfoto's of meldingen van watersporters.

14. Ter plaatse van de visdievenkolonies, waaronder de opgespoten zandplaatjes ten oosten van de Stichtse brug en het eiland de Dode Hond, dient minimaal 300 meter afstand te worden gehouden, tenzij aan de OD NHN informatie overlegd kan worden dat er op het moment van maaien geen sprake is van broedgevallen.
15. De werkzaamheden worden tijdens daglichturen uitgevoerd.
16. De maaiwerkzaamheden dienen overeenkomstig de Handreiking Waterplanten Maaibeheer van Rijkswaterstaat⁴ (april 2012) te worden uitgevoerd, voor zover niet nader gespecificeerd in de voorschriften van deze vergunning.
17. De maximale emissiejaarvrucht als gevolg van het uitvoeren van de maaiwerkzaamheden bedraagt 531,4 kg NO_x/jr en 1,1 kg NH₃/jr.
18. De werkschepen die worden ingezet voor de maaiwerkzaamheden dienen conform tabel 1 van dit besluit te zijn. De mobiele werktuigen (aggregaten en kraan) die gebruikt worden bij de werkzaamheden zijn conform tabel 2 van dit besluit. Mobiele werktuigen met een STAGE klasse lager dan V zijn niet toegestaan.
19. Er dient een actuele registratie te zijn van de ingezette werkschepen en mobiele werktuigen met daarbij behorende draaiuren en diesilverbruik per jaar. Deze dient op aanvraag beschikbaar te zijn voor de OD NHN.
20. Op de loslocatie in Nijkerk wordt gebruik gemaakt van een trekker. Hiervan staat de motor uit wanneer het maaisel ingeladen wordt in de aanhangwagen.
21. Er dient geen afval of andere verontreiniging in het gebied achter te blijven.
22. De machines en generatoren welke bij de uitvoering van de werkzaamheden zullen worden gebruikt, dienen in goede staat van onderhoud te verkeren. Gemorste vloeibare of vast verontreinigende stoffen moeten worden opgeruimd. Hiertoe dient absorberend materiaal en doelmatig gereedschap aanwezig te zijn.
23. Van onbedoelde incidenten, waaronder verstaan worden alle gebeurtenissen waarbij onbedoeld schadelijke stoffen vrijkomen, dan wel waardoor anderszins schade aan het Natura 2000-gebied 'Eemmeer & Gooimeer Zuidoever' kan worden toegebracht en voor zover dit redelijkerwijs onder de verantwoordelijkheid valt van vergunninghouder, dient onverwijld melding te worden gedaan aan de OD NHN via postbus@odnhn.nl, onder overlegging van alle relevante gegevens.

Wij wijzen u erop dat als u het project inclusief bovenstaande voorschriften niet conform de aanvraag en omgevingsvergunning uitvoert, u mogelijk in overtreding bent. Als het niet mogelijk is om de werkzaamheden volgens de vergunning uit te voeren, dient u een wijzigingsverzoek te doen. Wij beoordelen dan de voorgestelde wijziging en nemen een nieuw besluit. U kunt de wijziging pas uitvoeren als wij dit goedgekeurd hebben in een besluit. Wanneer u in overtreding bent kunnen wij door middel van de oplegging van een last onder dwangsom of door middel van bestuursdwang de situatie beëindigen. Dit kan in uw geval betekenen dat de werkzaamheden ten behoeve van bovengenoemd project geheel of gedeeltelijk worden stilgelegd totdat weer wordt voldaan aan het bij of krachtens de Ow bepaalde (dit zijn de bestuursrechtelijke sancties). Ook kunnen strafrechtelijke sancties worden opgelegd.

Zorgplicht

Naast deze omgevingsvergunning, zijn de algemene zorgplicht uit de Ow en de specifieke zorgplicht uit het Bal van toepassing op de uit te voeren Natura 2000-activiteit. In dit geval moet u zich houden aan de zorgplichten zoals bedoeld in artikel 1.6 van de Ow en 11.6 van het Bal.

Melden ongewoon voorval

Indien er tijdens het uitvoeren van uw project andere effecten optreden dan waarvoor de vergunning is verleend, heeft u mogelijk een aanvullende vergunning nodig. Wij kunnen in een dergelijke situatie aanvullende maatregelen opleggen, de werkzaamheden stilleggen, of handhavend optreden.

Om dit te voorkomen is het belangrijk dat u het meteen meldt wanneer er andere gevolgen zijn dan die zijn vergund. Op deze wijze kunnen wij bespreken hoe de activiteiten kunnen doorgaan zonder (verdere) overtredingen.

Ook dient u een ongewoon voorval als bedoeld in artikel 11.13 van het Bal te melden. Dit geldt als er tijdens het uitvoeren van de Natura 2000-activiteit(en) een gebeurtenis plaatsvindt die direct gevolgen heeft voor de natuur. Bijv. een brand of een ongeluk. In dat geval dient u direct contact op te nemen met de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord op telefoonnummer 088-102 1300 (24/7 bereikbaar).

⁴ <https://open.rijkswaterstaat.nl/@173287/handreiking-waterplanten-maaibeheer/>

Bijlage 2: Onderbouwing bij besluit met kenmerk OMG-069753

Inhoudsopgave

- A. Onderwerp aanvraag
- B. Wettelijk kader
- C. Onderbouwing van het besluit
- D. Procedure
- E. Overige wet- en regelgeving

A. Onderwerp aanvraag

Op 4 december 2025 hebben wij een aanvraag ontvangen voor een omgevingsvergunning voor het maaien van waterplanten in het Gooi- en Eemmeer. De aanvraag is ingediend door Coöperatie Gastvrije Randmeren, een samenwerkingsverband van verschillende gemeenten rond de Randmeren. De aanvraag ziet op een Natura 2000-activiteit.

In het Gooimeer en Eemmeer ondervindt de waterrecreatiesector hinder van overmatige groei van ondergedoken, langstelige waterplanten. Deze waterplanten wortelen in de waterbodem en in de loop van het seizoen groeien de stengels tot het wateroppervlak wat leidt tot grote drijvende waterplantenvelden. Dit zorgt voor een sterke afname van de bevaarbaarheid en overlast voor zwimmers. Daarnaast vormen de drijvende waterplantenvelden een risico voor de nautische veiligheid als ze losraken door vaarbewegingen of weersomstandigheden, zoals een storm.

De overlast veroorzakende plantensoorten zijn doorgroeid fonteinkruid, gekroesd fonteinkruid, aarvederkruid, schedefonteinkruid en tenger fonteinkruid. De beoogde werkzaamheden bestaan uit het maaien en afvoeren van deze langstelige waterplanten om de overlast te beperken. Hiervoor zijn al eerder natuurvergunningen afgegeven. De laatste natuurvergunning die voor deze activiteit is afgegeven, was geldig van 2022-2025 (kenmerk OD.370502). Om door te kunnen gaan met het maaien van langstelige waterplanten is een nieuwe vergunning aangevraagd voor de jaren 2026-2029.

Ten opzichte van de verlopen vergunning (kenmerk OD.370502) is het maaigebied aangepast (bijlage 4). Daarnaast mocht er in de verlopen vergunning maximaal een areaal van 400 hectare waterplanten gemaaid worden. In deze nieuwe vergunning mag er maximaal 10% van het begroeide plantenareaal gemaaid worden. Op dit moment komt dat neer op 300 hectare. Verder zijn de plantensoorten schedefonteinkruid en tenger fonteinkruid aan deze vergunning toegevoegd.

Het maaien van de waterplanten wordt in opdracht van de Coöporatie Gastvrije Randmeren georganiseerd en uitgevoerd door de Stichting Maaien Waterplanten Randmeren. De stichting maakt hierbij gebruik van drie verschillende maaiboten:

- kotter met daarnaast een ponton met daarop een kraan met een maaibeugel;
- kotter/duwboot welke een maaiponton voortduwt;
- kotter met daarvoor een maaihak.

Er mag tweemaal per jaar gemaaid worden, met in een uiterste geval een derde keer. Er wordt enkel gemaaid als er sprake is van hinder voor de recreatievaart. Dit is het geval als de waterplanten vrijwel/geheel aan de oppervlakte staan. De maaierwerkzaamheden worden uitgevoerd tussen 16 juni tot en met 31 augustus. Slechts in uitzonderingsgevallen wanneer na een warm voorjaar aantoonbaar sprake is van overlastgevend dichtheden waterplanten, kan ook al vanaf 16 mei gemaaid worden en tot uiterlijk 15 september. Er wordt uitsluitend gemaaid in gebieden dieper dan 1,50 meter met maaisystemen die minimaal 60 centimeter boven de waterbodem maaien. Hierdoor worden kranswieren (bodemdekkers) gespaard.

B. Wettelijk kader

Wij hebben de aanvraag voor een Natura 2000-activiteit als bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, onder e van de Ow behandeld volgens Paragraaf 16.5.3 van de Ow en 10.24, lid 1, onder j van het Ob.

Bevoegd gezag

Aangezien de activiteit waarop uw aanvraag betrekking heeft zich in hoofdzaak voordoet binnen de grenzen van de Provincie Noord-Holland, zijn Gedeputeerde Staten van de Provincie Noord-Holland het bevoegd gezag ten aanzien van deze aanvraag van een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit dit volgt uit artikel 5.14 van de Ow. De Omgevingsdienst Noord-Holland Noord is gemandateerd om namens Gedeputeerde Staten een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit te verlenen.

Natura 2000-activiteit

Een Natura 2000-activiteit is een activiteit dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Op grond van artikel 5.1, eerste lid, onder e van de Ow is een vergunning vereist voor een Natura 2000-activiteit. Zodanige projecten zijn in ieder geval projecten die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

C. Onderbouwing van het besluit

Het besluit en de daaraan verbonden voorschriften baseren wij op de relevante documenten en onderbouwingen. Bij de beoordeling van deze documenten en onderbouwingen zijn de algemene en specifieke beoordelingsregels zoals opgenomen in paragraaf 8.6.1 van het Bkl toegepast.

Relevante documenten

Bij de aanvraag zijn de volgende, voor dit besluit relevante, documenten toegevoegd:

- Vergunningaanvraag met kenmerk 20251204 00642 000, d.d. 4 december 2025;
- Brief Aanvraag NB-wetvergunning 2026-2029 met kenmerk Z-2025-RB07, Gebiedscoöperatie Gastvrije Randmeren, d.d. 4 december 2025;
- Maaien waterplanten – Passende beoordeling Natura 2000, Witteveen+Bos, d.d. 26 maart 2026;
- Maaien waterplanten – Passende beoordeling stikstof, Witteveen+Bos, d.d. 26 maart 2026;
- AERIUS-berekening met kenmerk RNEzuGDNh1zd, d.d. 11 november 2025;
- Notitie Stikstofdepositie berekening, Witteveen+Bos, 30 januari 2026;
- Aanvullende gegevens, Gebiedscoöperatie Gastvrije Randmeren, d.d. 10 februari 2026;
- Wnb Vergunning met zaaknummer RUD17.203900, RUD, 11 april 2017;
- Wnb Vergunning met zaaknummer OD.370502, Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, d.d. 22 juni 2022.

Daarnaast hebben wij gebruik gemaakt van de volgende informatiebronnen:

- Profielendocumenten (Min LNV, 2008);
- Definitieve aanwijzingsbesluit van het natuurgebied 'Eemmeer & Gooimeer Zuidoever' (Min LNV, 2009);
- Beheerplan Natura 2000 Eemmeer en Gooimeer Zuidoever (RWS, oktober 2017);
- Natura 2000-beheerplan Naardermeer 2019-2025 (Provincie Noord-Holland, 2019);
- Handreiking Waterplanten Maai-beheer (RWS IJsselmeergebied, d.d. 20 april 2012);
- Onderbouwing Handreiking Waterplanten Maai-beheer (RWS, d.d. 20 april 2012).

Beheerplan

Voor elk Natura 2000-gebied moet een beheerplan worden opgesteld. Het beheerplan bevat gedetailleerde informatie over de aanwezigheid van natuurwaarden, de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen en de instandhoudingsmaatregelen die daartoe getroffen dienen te worden. Het beheerplan beschrijft daarnaast welke handelingen en ontwikkelingen het bereiken van de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen. Voor het relevante Natura 2000-gebied is het beheerplan vastgesteld.

Beschermde gebieden

De aanvraag heeft betrekking op de Natura 2000-gebieden 'Eemmeer & Gooimeer Zuidoever' en 'Naardermeer'.

Het Natura 2000-gebied 'Eemmeer & Gooimeer Zuidoever' is aangewezen als Vogelrichtlijngebied en het Natura 2000-gebied 'Naardermeer' is aangewezen als Vogelrichtlijngebied en Habitatrichtlijngebied.

Voor een omschrijving van de doelen en hun staat van instandhouding wordt verwezen naar de gebiedendatabase (www.natura2000.nl/gebieden/noord-holland).

De beoordeling van de aanvraag en de bijbehorende belangenafweging vindt plaats in de volgende stappen:

1. Identificeren mogelijke negatieve effecten
2. Toets aan de instandhoudingsdoelstellingen
3. Maatregelen die eventuele schade te beperken
4. Bepalen van cumulatieve effecten met andere activiteiten

1. Identificeren mogelijke negatieve effecten

Effecten van het maaien van waterplanten zijn onder te verdelen in directe en indirecte effecten. Het Natura 2000-gebied 'Eemmeer & Gooimeer Zuidoever' is aangewezen voor verschillende niet-broedvogels en één broedvogel. Optische verstoring en verstoring door geluid kan enkel effect hebben op de aangewezen vogels die gelijktijdig met de werkzaamheden gebruik maken van het Natura 2000-gebied. Daarnaast kan er oppervlakteverlies/ kwaliteitsverlies van het leefgebied optreden door een afname in voedselbeschikbaarheid.

Het maaien en ophalen van de waterplanten kan zorgen voor een tijdelijk verminderd doorzicht. De bodem blijft echter onberoerd, omdat er tot een diepte van minimaal 60 centimeter boven de bodem wordt gemaaid, planten gesneden en niet uitgetrokken worden en de bodem niet wordt opgewoeld door het schip. Het verminderde doorzicht is dusdanig tijdelijk, dat tijdelijke of permanente effecten op instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van mechanische verstoring of verandering van dynamiek van het substraat uitgesloten zijn.

Er wordt overdag gewerkt (zie voorschriften) en er wordt niet geheid of geboord, waardoor verstoring door licht of trillingen is uitgesloten. Er vindt geen toename plaats van (gebiedsvreemde) schadelijke stoffen, waardoor er geen verontreiniging optreedt. Verder treedt er geen verzoeting, verzilting, verandering van zuurgraad of zoutgehalte, verdroging, vernatting of verandering in stroomsnelheid over overstromingsfrequentie op. Negatieve gevolgen op de instandhoudingsdoelstellingen door deze aspecten zijn op voorhand uitgesloten.

Het Natura 2000-gebied 'Naardermeer' ligt op voldoende afstand om directe effecten uit te sluiten. Wel heeft dit Natura 2000-gebied stikstofgevoelig habitat. De mogelijke gevolgen door verzuring en vermessing zijn beoordeeld voor dit gebied.

2. Toets aan de instandhoudingsdoelstellingen

Broedvogels

Het Natura 2000-gebied 'Eemmeer & Gooimeer Zuidoever' is aangewezen voor één broedvogel: de visdief.

Verstoring

De visdief is een koloniebroeder en de broedperiode is vanaf half april (balts) tot half september (jongen vliegvlug). Opgespoten eilandjes (kale grond, predatorvrij) zijn geschikte nestplaatsen voor visdieven. Het broedgebied van deze soort in het Gooi- en Eemmeer betreft zandplaatjes ten zuidoosten van de Stichtse Brug, in het noordoostelijke deel van het Eemmeer.

Op broed-, slaap- en rustplaatsen zijn visdieven zeer gevoelig voor verstoring. Het maaibeheer in het Gooi- en Eemmeer wordt uitgevoerd met een langzaam varende maaiboot die de reguliere vaarroutes aanhoudt. Verstoring ten opzichte van reguliere boten in de maanden mei tot en met september is daarom afwezig. Het recreatieve vaargebied en maaigebied ligt op een minimale afstand van 300 meter van de broedplaatsen van visdief. Dit is geborgd in de voorschriften. Deze afstand valt buiten de bufferzone van 250 meter die wordt aanbevolen als afstand tot broedende visdieven⁵. In foerageergebied zijn visdieven matig gevoelig voor verstoring. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de visdief als gevolg van verstoring zijn uitgesloten.

Oppervlakte- en kwaliteitsverlies

De visdief voedt zich bij voorkeur met kleine vissen en foerageert in open water door te duiken naar vis waarbij helder water van belang is. Waterplanten bieden paaigebied, opgroeigebied en beschutting voor verschillende vissoorten. Zo worden ze door vissen gebruikt als substraat om eieren af te zetten en als kraamkamer voor jonge vis die opgroeit tussen waterplanten.

⁵ [REDACTED] (2022). Verstoring van vogels door recreatie. Literatuurstudie van verstoring gevoeligheid en overzicht van maatregelen. Deel 2 soortbesprekingen. Uitgave Vogelbescherming Nederland, Zeist

De meeste vissoorten zijn opportunistisch in het gebruik van substraat voor het afzetten van eitjes. Voorkomende vissoorten in het Gooimeer en Eemmeer die uitsluitend hun eieren op waterplanten afzetten zijn snoek, zeelt en rietvoorn. Deze soorten komen in relatief lage aantallen en biomassa's voor in het gebied. Daarnaast zijn volwassen snoek en zeelt doorgaans te groot om als prooi te dienen voor watervogels. Opportunistische vissoorten zoals blankvoorn, baars en brasem komen in grotere aantallen en biomassa's voor en zijn wel prooi voor vogels. Deze vissoorten zetten hun eitjes ook op ander substraat dan waterplanten af, al is het wel mogelijk dat een deel van de eitjes met de gemaaid waterplanten wordt afgevoerd. Voor jonge vis blijkt uit monitoring dat er bij het maaien niet of nauwelijks jonge vis meekomt.

Aangezien maximaal 10% van het totale areaal aan aanwezige waterplanten gemaaid wordt, blijven er altijd voldoende waterplanten als paaisubstraat aanwezig. Daarnaast wordt er gemaaid tot op een hoogte van 60 centimeter gemaaid, waardoor waterplanten niet geheel verdwijnen en er nog steeds voldoende beschutting overblijft.

Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstelling van de visdijf door een verlies aan oppervlakte en kwaliteit van het voedselaanbod zijn daarom uitgesloten.

Niet-broedvogels

In het Natura 2000-gebied zijn de volgende niet-broedvogels aangewezen: fuut, aalscholver, kleine zwaan, grauwe gans, smient, krakeend, slobbeend, tafeleend, kuifeend, nonnetje en meerkoet.

Voor de effecten op deze niet-broedvogels zijn de volgende zaken van belang:

1. Verstoring door overlap in de locatie en de periode waarin de maaiwerkzaamheden worden uitgevoerd en de soort aanwezig is.
2. Effecten van het maaien op het oppervlakte en de kwaliteit van het foerageergebied of slaap- en rustgebied.

Verstoring

De fuut en de aalscholver vertonen een overlap in aanwezigheid op open water tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Er wordt op één of twee plekken tegelijkertijd gemaaid en er worden reguliere vaarroutes aangehouden, waardoor het maai-beheer niet leidt tot een toename van verstoring ten opzichte van de al bestaande verstoring door met name vaarrecreatie. Er is gedurende de korte periode dat gemaaid wordt voldoende alternatief foerageergebied om naar uit te wijken. Beide soorten zijn viseters. Eerder is aangegeven dat van effecten op vis geen sprake is.

Daarnaast is de meerkoet jaar rond aanwezig. Deze soort maakt primair gebruik van ondiep water, maar ook het diepere water wordt gebruikt als foerageergebied. De meerkoet komt ruim boven de populatiedoelstelling voor. Bovendien heeft het Natura 2000-gebied voldoende draagkracht en biedt voldoende (tijdelijke) uitwijkmogelijkheden in ruimte en tijd voor de meerkoet om te rusten en te foerageren.

De kuifeend is ook jaar rond aanwezig, maar in de maanden van de maaiwerkzaamheden is deze soort in betrekkelijk lage aantallen aanwezig. Daarnaast foerageert deze soort voornamelijk 's nachts. Overdag rust de soort met name in de luwte van dijken en langs oevers. Het maai-beheer vindt overdag plaats en er wordt enkel gemaaid op stukken die minimaal 1,50 meter diep zijn.

De overige soorten waarvoor het gebied is aangewezen, bereiken hun grootste aantallen in het najaar/winter vanaf eind september. Significante negatieve gevolgen door verstoring op de instandhoudingsdoelstellingen van de niet-broedvogels zijn door bovenstaande uitgesloten.

Oppervlakteverlies/kwaliteitsverlies van het leefgebied

Waterkwaliteit

Opgemerkt wordt dat het Natura 2000-gebied 'Eemmeer & Gooimeer Zuidoever' niet is aangewezen onder de Habitatrichtlijn. De watervegetatie is in dit opzicht binnen (en buiten) dit Natura 2000-gebied primair van belang vanuit de functie voor watervogels, omdat het een Vogelrichtlijngebied betreft. Indirect hebben waterplanten echter een relatie met waterkwaliteit en als zodanig het ecologisch functioneren van het watersysteem. Waterplanten zijn in die zin bepalend voor de kwaliteit van het leefgebied van de aangewezen soorten.

Om negatieve effecten door onkundig maaibeheer te voorkomen, zijn er maairegels opgesteld. Deze zijn verwerkt in de Handreiking Waterplanten Maaibeheer⁶ van Rijkswaterstaat. In de Onderbouwing Handreiking Waterplanten Maaibeheer⁷ staat dat significante effecten op instandhoudingsdoelstellingen uitgesloten kunnen worden als er gemaaid wordt volgens deze maairegels. Bij maaien op een diepte van minimaal 60 centimeter boven de waterbodem worden de planten alleen getopt en niet uit het ecosysteem verwijderd. Na het toppen kunnen de waterplanten verder groeien en zich voortplanten, zodat het volgende jaar eveneens waterplanten kunnen ontwikkelen. Daarnaast worden beschermde soorten zoals kranswieren gespaard.

Wat betreft het tijdstip van maaien en de waterkwaliteit wordt in de Onderbouwing Handreiking van de Handreiking opgemerkt dat de kritische periode voor de interactie tussen waterplanten en algen is gelegen in de periode april-mei. Als het water dan te troebel is voor waterplanten, dan ontstaat er in de regel een persistente algenbloei. Als het water in deze periode nog niet te troebel is voor waterplanten, dan maken deze een serieuze kans om te gaan domineren hetgeen algenbloei voorkomt. Preventief maaien in deze periode geeft daarom grote risico's op verlies van een groot deel van de begroeiing en het alsnog omslaan naar een troebele situatie. Later in het jaar, als de waterplanten met zekerheid dominant zijn is het effect van gecontroleerd maaien gering. Door te maaien in juli/augustus hebben de waterplanten meer dan genoeg tijd gehad om te domineren en te groeien. Uitzonderingsgevallen kunnen zich voordoen na een warm voorjaar wanneer de waterplanten eerder in het jaar al een voor de waterrecreatie overlastgevendende dichtheid kunnen bereiken. Deze vergunning staat toe om alleen in uitzonderingsgevallen vanaf half mei te maaien. Indien in deze gevallen in de tweede helft van mei wordt gemaaid, zijn de waterplanten reeds dominant t.o.v. algen en zal de balans niet omslaan. De waterplanten worden gemonitord tijdens het groeiseizoen, en het maaibeheer wordt aangepast op de mate van groei van waterplanten en de mate van overlast voor de waterrecreatiesector. Alleen waterplanten die tot aan of tot net onder het wateroppervlakte zijn gegroeid worden gemaaid. Dit is geborgd in de voorschriften. Gezien het voorgaande, zijn significant negatieve effecten op de waterkwaliteit van het leefgebied van aangewezen soorten als gevolg van het maaien uitgesloten.

Voedselbeschikbaarheid

Er wordt enkel gemaaid op locaties die dieper zijn dan 1,50 meter. De waterplanten die daar groeien, zijn van marginaal belang voor aangewezen watervogels, omdat de voedzame delen (wortelknollen en wortelstokken) dan reeds buiten het bereik van de meeste soorten ligt. Dit geldt ook voor de kleine zwaan, een soort die de laatste decennia achteruitgaat. De kleine zwaan foerageert bij aankomst in het najaar (vanaf begin oktober) vooral op wortelstokken en knolletjes van fonteinkruiden met een sterke voorkeur voor schedefonteinkruid. Daarnaast worden er wortelknolletjes van kranswieren worden in deze periode geconsumeerd. De kleine zwanen exploiteren het meest energierijke voedsel als eerste wat de voorkeur voor de wortelknolletjes verklaart. Omstreeks november, wanneer schedefonteinkruid niet meer voorhanden is, wordt er in Nederland grotendeels op oogstresten op akkers gefoerageerd. Uiteindelijk schakelen de meeste kleine zwanen over naar grasland (van onder andere Natura 2000-gebied Arkemheen). Kleine zwaan foerageert in water met een diepte <1 meter. Waterplanten op locaties dieper dan 1,5 meter dienen niet als voedselbron voor kleine zwaan. Op voor de kleine zwaan bereikbare diepten zijn alternatieven voorhanden met wortelstokken en knolletjes van kranswieren en schedefonteinkruid, waardoor het maaibeheer niet leidt tot een afname van de voedselbeschikbaarheid voor de kleine zwaan.

Alleen tafeleend (max. 4 meter) en meerkoet (max. 2 meter) kunnen diepere delen benutten. Voor beide soorten geldt echter dat ze variabel zijn in hun voedselkeuze. Zo leeft de tafeleend naast ondergedoken waterplanten van zaden, insecten, larven, amfibieën en kleine visjes⁸. Meerkoeten hebben naast waterplanten ook gras en waterdieren, zoals slakken en visjes, als voedselbron⁹. De omvang van het maaien is beperkt, bij de bovengrondse delen van de waterplanten is sprake van hergroei en er zijn alternatieve voedselbronnen beschikbaar voor deze soorten. Daarnaast geldt voor de tafeleend dat er gemaaid wordt buiten de periode dat deze soort in de grootste aantallen aanwezig is.

⁶ <https://open.rijkswaterstaat.nl/@173287/handreiking-waterplanten-maaibeheer/>

⁷ https://www.roelfpot.nl/publicaties/Onderbouwing_Handreiking_Waterplanten_Maaibeheer_2012.pdf

⁸ <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/tafeleend>

⁹ <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/meerkoet>

Waterplanten bieden leefgebied voor verschillende soorten die dienen als voedselbron voor mossel- en visetende watervogels. Mosselen zijn voor de voortplanting niet afhankelijk van waterplanten, omdat de eitjes als zoöplankton in de waterkolom zweven en het mosselbroed zich op de bodem vestigt aan hard substraat. Vogelsoorten die op mossel foerageren ondervinden geen negatieve effecten van het maaien van waterplanten.

Er zijn verschillende niet-broedvogels die foerageren op vis. Bij de broedvogels is reeds onderbouwd dat er geen significant negatieve gevolgen optreden op de vis als voedselbron.

Significant negatieve effecten op de voedselbeschikbaarheid en de oppervlakte van het foerageergebied van de aangewezen niet-broedvogels zijn uitgesloten.

Habitattypen

Het Natura 2000-gebied 'Naardermeer' is aangewezen voor de volgende habitattypen: H3130-Zwakgebufferde vennen, H3140-Kranswierwateren, H3150-Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, H4010B-Vochtige heiden, H6410-Blauwgraslanden, H6430A-Ruigten en zomen (moerasspirea), H6430B-Ruigten en zomen (harig wilgenroosje), H7140A-Overgangs- en trilvenen (trilvenen), H7140B-Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) en H91D0-Hoogveenbossen.

Door de afstand zijn directe effecten op deze habitattypen uitgesloten. De inzet van mobiele werktuigen en werkschepen levert emissies op van NO_x en NH₃, waardoor mogelijk een toename van de stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen kan optreden. Hieronder wordt op de mogelijke gevolgen door stikstofdepositie ingegaan.

Verzuring en vermesting

Het maaibeheer in het Gooi- en Eemmeer wordt uitgevoerd door de Stichting Maaien Waterplanten Randmeren (hierna: SMWR). De SMWR stelt jaarlijks in overleg met de Gebiedscoöperatie Gastvrije Randmeren een maaiplan op, contracteert de maaiers en stuurt deze aan. Er wordt door SMWR alleen gemaaid als er sprake is van hinder voor de recreatievaart, wat het geval is als de waterplanten vrijwel of geheel aan de oppervlakte staan. Er wordt met drie verschillende maaiboten gemaaid:

- kotter met daarnaast een ponton met daarop een kraan met een maaibeugel;
- kotter/duwboot welke een maai-ponton voortduwt;
- kotter met daarvoor een maaihak.

De vergunning van het maaibeheer wordt aangevraagd met een maximale tijdsduur van vier jaar (2026 tot en met 2029). Voor het uitvoeren van het maaibeheer wordt ervan uitgegaan dat dit gedurende vier jaar wordt uitgevoerd en dat er daarom sprake is van een tijdelijke toename van de stikstofdepositie.

Vaststellen emissies

De laatste jaren zijn er bij de waterplanten grote variaties geobserveerd in de verspreiding, dichtheid, groei-intensiteit en soorten. Omdat er geen vaste routes zijn toegewezen aan de vaartuigen, is de totale depositie van de werkschepen en van de mobiele werktuigen genomen en naar rato verdeeld over de hectares van de drie maaizones (zie bijlage 5). De totale oppervlakte van de drie maaizones is 435 ha: Maaizone Gooimeer West is 105 ha groot (24 % van totaal), Gooimeer Oost is 125 ha groot (29 % van totaal) en Eemmeer is 205 ha groot (47 % van totaal). Per jaar wordt binnen dit areaal op maximaal 300 ha gemaaid. Omdat sommige maaigebieden meerdere keren worden gemaaid, wordt er in de AERIUS-berekening worst-case uitgegaan van een maximale oppervlakte van 500 hectare.

Werkschepen

Vaartuigbewegingen over de hoofdvaarroute zijn niet meegenomen in de AERIUS-berekening, omdat deze direct opgaan in het heersende vaarbeeld. De vaartuigbewegingen voor het laden/lossen van maaisel op de laad/los-locaties worden gezien als afwijkingen van de hoofdvaarroute en zijn wel opgenomen in de AERIUS-berekening.

Er worden verschillende vaartuigen ingezet met verschillende maaierwerktuigen. Op basis van de maaisnelheid en het maximaal aantal hectares waarvoor elk vaartuig wordt ingezet en het maximaal aantal uren per (werk)dag zijn inschattingen gemaakt over het aantal dagen dat elk vaartuig ingezet zal worden (tabel 1). De werkschepen bewegen beperkt, waardoor er van een beperkte scheepsmotorlast van 80% is uitgegaan. De totale bijdrage van de verschillende werkschepen is naar rato van maaizone omvang verdeeld over de drie maaizones (tabel 2).

Tabel 1 NO_x emissies per ingezet werkschip

Naam werkschip	Stage-klasse	Vermogen (kW)	Belasting (%)	Inzet (uren)	Emissiefactor (g/kWh)	Emissie NO _x (kg/j)
Heimensen vlet	V	15	80	75	4,7	4
Timmer	IIIa	184	80	214	7,8	246
Wormsbercher	IIIa	299	80	61	7,8	113
Totaal						363

In totaal wordt er 14 keer gelost door de ingezette schepen op één van de drie los-locaties (Almere Haven, Werkhaven Huizen en Nijkerkersluis). Er is voor elke maailocatie uitgegaan van het laden/lossen op de dichtstbijzijnde los-locatie. Er is uitgegaan van een lostijd van 1 uur per schip.

Mobiele werktuigen

Op de loslocaties van Almere en Huizen wordt er onder andere gebruik gemaakt van een elektrische kraan en een dieselmotor vrachtwagen die blijft draaien tijdens het laden/lossen. Hier is stationair draaien meegenomen in de berekening. Dit is op loslocatie van Nijkerk niet het geval, omdat daar gebruik wordt gemaakt van een trekker waarvan de motor uitstaat wanneer het maaisel ingeladen wordt in de aanhangwagen. In Nijkerk gebeurt het laden/lossen van de ponton naar de vrachtwagens met een kraan.

Voor het maaien met de Heimensenvlet wordt een kraan ingezet. Dit is alleen op het Eemmeer het geval. De werkschepen Timmer en Wormsbercher gebruiken een kraan en maaiehek die zijn aangedreven door een aggregaat op hulpmotor (beide aangegeven als aggregaat in tabel 2).

Er is geen sprake van een koude start. Het personeel gaat middels vrachtwagens en schepen naar de locaties. Voor zwaar verkeer wordt ervan uitgegaan dat deze voertuigen een vracht komen ophalen of brengen en daarna weer vertrekken. De voertuigen staan niet lang genoeg stil voor een koude start.

De draaiuren van de mobiele werktuigen zijn gebaseerd op de draaiuren van de werkschepen, welke naar rato van grootte van de maaizones verdeeld zijn. De emissies van de beschreven werkschepen en mobiele werktuigen zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2 NO_x en NH₃ emissies van de maaierwerkzaamheden

Werkschepen		Percentage van de uitstoot		Emissie NO _x	Emissie NH ₃	
Gooimeer West		24%		86,2 kg/j	0,0 kg/j	
Gooimeer Oost		29%		104,2 kg/j	0,0 kg/j	
Eemmeer		47%		173,0 kg/j	0,0 kg/j	
Vaartuigbewegingen laad/los-locatie		100% beladen	0% beladen			
Almere (Gooimeer west)		4	4	1,9 kg/j	0,0 kg/j	
Huizen (Gooimeer Oost)		2	2	0,5 kg/j	0,0 kg/j	
Nijkerk (Eemmeer)		8	8	13,6 kg/j	0,0 kg/j	
Laden/lossen scheepvaart		Bezoeken				
Almere		4		0,4 kg/j	0,0 kg/j	
Huizen		2		0,2 kg/j	0,0 kg/j	
Nijkerk		8		0,8 kg/j	0,0 kg/j	
Verkeersbewegingen		Aantal transportbewegingen/jr		Emissie NO _x	Emissie NH ₃	
Zwaar vrachtverkeer Almere		8		16,1 g/j	0,0 kg/j	
Zwaar vrachtverkeer Huizen		4		46,0 g/j	0,0 kg/j	
Zwaar vrachtverkeer Nijkerk		8		26,7 g/j	0,0 kg/j	
Stationair draaien		Aantal keer laden/lossen	Uren stationair draaien per jaar			
Almere		2	0,66	49,0 g/j	1,0 g/j	
Huizen		1	0,33	25,0 g/j	1,0 g/j	
Mobiele werktuigen		Brandstof-verbruik	Draaiuren	Adblue		
Aggregaat Gooimeer West (stage-V, >=2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja)		881 l/j	66 u/j	0 l/j	29,4 kg/j	0,2 kg/j
Aggregaat Gooimeer Oost (stage-V, >=2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja)		1.065 l/j	80 u/j	0 l/j	35,5 kg/j	0,3 kg/j
Kraan Eemmeer (stage-V, >=2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja)		825 l/j	75 u/k	0 l/j	27,6 kg/j	0,2 kg/j
Aggregaat Eemmeer (stage-V, >=2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja)		1.726 l/j	129 u/k	0 l/j	57,6 kg/j	0,4 kg/j
Kraan Nijkerk (stage-V, >=2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja)		24 l/j	3	1 l/j	0,3 kg/j	5,8 g/j
Totaal					531,4 kg/j	1,1 kg/j

Om te bepalen of de stikstofemissies leiden tot stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, is een AERIUS-berekening uitgevoerd met AERIUS Calculator: kenmerk RNEzuGDNh1zd, d.d. 11 november 2025 (zie bijlage 6).

Uit de AERIUS-berekening komt een maximale toename van 0,01 mol N/ha/jr op de stikstofgevoelige habitattypen H7140B – overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden), H91D0 – hoogveenbossen en H3150baz – Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen in Natura 2000-gebied 'Naardermeer'.

Passende beoordeling effect stikstofdepositie

H7140B – Overgangs- en trilvenen

De KDW voor veenmosrietland is 500 mol N/ha/jr. In de huidige situatie is 100% van het areaal overbelast en de maximale ADW is 1.794 mol/ha/jr. De depositie betreft maximaal 0,01 N/ha/jaar tijdens het maaibeheer gedurende maximaal vier jaar. Het instandhoudingsdoel is behoud van oppervlakte en kwaliteit. Er komt ruim 22,6 hectare voor, waarvan 10,1 hectare een goede kwaliteit heeft (op basis van de T0 kartering). De stikstofbijdrage van dit project op (naderend) overbelaste hexagonen vindt plaats op twee hexagonen en beslaat daarom minder dan 1 % van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000-gebied Naardermeer.

Drukfactoren voor het habitatype in het Naardermeer zijn successie naar moerasbos, verdroging en verzuring door stikstofdepositie. Successie naar moerasbos is ontstaan doordat het jaarlijks rietmaaien op sommige plekken niet meer mogelijk was door verbossing. Verdroging vormt een knelpunt, omdat er voor het realiseren van de gewenste verlandingsreeks matig voedselarme tot matig voedselrijke omstandigheden met een goede waterkwaliteit (laag P- en N-gehalte, laag sulfaatgehalte) nodig zijn.

Voor het LIFE+ programma zijn delen van veenmosrietlanden aan de oostzijde van het Naardermeer geplagd. De veenmosrietlanden zijn op dit deel minder gevoelig voor verzuring, gezien de buffering door basenrijk water hier is toegenomen. Daarnaast komen aan de noord- en westzijde van het Natura 2000-gebied veenmossen voor, dit zijn zowel jonge als oude veenmosrietlanden. Maatregelen in het habitatype bestaan uit het optimaliseren van flexibeler peilbeheer, hydrologisch herstel door de aankoop van inliggende vermeste terreinen, het verwijderen van de sliblaag in de bodem van Bovenste Blik, verwijderen van opslag, gefaseerd maaibeheer en plaggen (van verzuurd veenmosrietland).

De stikstofdepositie op dit habitatype heeft een beperkte omvang (maximaal 0.01 mol N/ha/jr) en is tijdelijk (4 jaar). Daarnaast is er uitgegaan van een worst-case benadering. Mogelijk dat er in bepaalde jaren niet of nauwelijks gemaaid hoeft te worden, omdat er geen of weinig sprake is van overlastgevende waterplanten. De beperkte en tijdelijke toename van de stikstofdepositie brengt geen verandering in de kwaliteit of oppervlakte van het habitatype H7140 B – Overgangs- en trilvenen teweeg.

H91D0 - Hoogveenbossen

In het Natura 2000-gebied 'Naardermeer' bestaat 93,7 ha uit hoogveenbossen. Hiervan heeft 91,1 ha een goede kwaliteit (op basis van de T0 kartering). Het instandhoudingsdoel is behoud van oppervlakte en verbetering kwaliteit. De KDW voor hoogveenbossen is 1.786 mol N/ha/jr. De ADW is maximaal 1.927 mol N ha/jr. De depositie betreft maximaal 0,01 N/ha/jr op 22% van de (naderend) overbelaste hexagonen van dit habitatype.

Knelpunten zijn een sterke toename van appelbes, verdroging en stikstofdepositie. Hiervan is stikstof in beperkte mate een knelpunt. Hoogveenbossen zijn erg gevoelig voor verdroging en (vooral interne) eutrofiëring. Sterkere ontwatering langs de randen, wegvallende invloed van gebufferd grondwater (minder kwel) en mogelijk grotere peilwisseling, waardoor de bossen een grotere drooglegging krijgen, kunnen tot stikstofdepositie leiden. Maatregelen in het habitatype bestaan uit het optimaliseren van flexibeler peilbeheer, hydrologisch herstel door de aankoop van inliggende vermeste terreinen en het verwijderen van de sliblaag in de bodem van Bovenste Blik.

De stikstofdepositie op hoogveenbossen heeft een beperkte omvang (maximaal 0,01 mol N/ha/jr) en is tijdelijk (4 jaar). Daarnaast is er uitgegaan van een worst-case benadering. Mogelijk dat er in bepaalde jaren niet of nauwelijks gemaaid hoeft te worden, omdat er geen of weinig sprake is van overlastgevende waterplanten. Omdat het projecteffect minimaal en tijdelijk is, heeft dit geen effect op de vegetatiesamenstelling.

Gezien het voorgaande zijn significant negatieve gevolgen voor het habitatype H91D0 – Hoogveenbossen uit te sluiten.

H3150 – Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen

In Natura 2000-gebied 'Naardermeer' is 45 hectare Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden aanwezig. Het instandhoudingsdoel is behoud van oppervlakte en kwaliteit. De depositie betreft maximaal 0,01 N/ha/jr op 0,74 hectare. De KDW voor dit habitatype is 2.143 mol N/ha/jr en de ADW is maximaal 1.829,71 mol N/ha/jr. Er vindt geen depositie plaats op (naderend) overbelaste hexagonen van dit habitatype. Significant negatieve gevolgen voor het habitatype H3150 door stikstofdepositie zijn uit te sluiten.

Habitatrichtlijnsoorten

In het Natura 2000-gebied 'Naardermeer' zijn de volgende Habitatrichtlijnsoorten aangewezen: zegge-korfslak, gestreepte waterroofkever, bittervoorn, kleine modderkruiper, groenknolorchis en platte schijfhoren.

In het Natura 2000-gebied 'Naardermeer' maakt de zeggekorfslak gebruik van het leefgebied Grote – zeggenmoeras (Lg05). Het maximale effect hierop bedraagt 0,01 mol N/ha/jaar. Er geldt een behoudoelstelling voor omvang en kwaliteit van het leefgebied en de populatie.

Knelpunt voor dit leefgebied is de gevoeligheid voor eutrofiëring door stikstofdepositie. Dit leidt tot het dichtgroeien met bomen. Verzuring vormt voor het leefgebied van de zeggekorfslak geen knelpunt. De KDW voor het leefgebied is 1.714 mol N/ha/jr. De ADW bedraagt maximaal 1.958 mol N/ha/jr. 23% Van het leefgebied is (naderend) overbelast. In het Naardermeer komt 136,4 hectare van het leefgebied van de zeggekorfslak voor. De trend en oppervlakte stabiel zijn hiervan stabiel. De stikstofbijdrage van dit project op (naderend) overbelaste hexagonen beslaat 10% van het totale areaal van het leefgebied in het Naardermeer. Het projecteffect is tijdelijk en beperkt, waardoor significante negatieve gevolgen voor de zeggekorfslak zijn uit te sluiten.

3. Maatregelen om eventuele schade te beperken

- Er wordt gewerkt volgens de Handreiking Waterplanten Maaibeheer van Rijkswaterstaat (april 2012), voor zover niet nader gespecificeerd in de voorschriften van deze vergunning;
- Er wordt 300 meter afstand gehouden van de opgespoten zandplaatjes ten oosten van de Stichtse brug en het eiland de Dode Hond t.b.v. de visdief.

4. Bepalen van cumulatieve effecten met andere activiteiten

Op grond van de Ow dient te worden of een te vergunnen project afzonderlijk, maar ook in combinatie met andere projecten significante gevolgen kan hebben. Deze cumulatietoets is vooral van belang voor projecten die een mogelijk negatief (maar niet significant) gevolg hebben, om te bezien of een project in combinatie alsnog tot een significant gevolg zou kunnen leiden.

Om te kijken naar cumulatieve effecten zijn de volgende projecten meegenomen: exploitatie luchthaven Schiphol, KRW 3^e tranche IJsselmeergebied Eemmeer, populatiebeheer van ganzen in het Natura 2000-gebied 'Eemmeer & Gooimeer Zuidoever' en geluidswal Naarderbos. Deze projecten hebben geen significant negatieve effecten voor het Natura 2000-gebied 'Eemmeer en Gooimeer Zuidoever'. Daarnaast is de tijdelijke verstoring door het maaibeheer gedurende een korte periode op diverse locaties in het Eemmeer en Gooimeer verwaarloosbaar ten opzichte van de op dat moment aanwezige recreatieve vaarbewegingen en de beroepsvaart ten tijde van de maaiactiviteiten. Cumulerende effecten met de genoemde projecten zijn uitgesloten.

Wat betreft stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied 'Naardermeer' zijn voor de cumulatieve de volgende projecten meegenomen: exploitatie luchthaven Schiphol, geluidswal Naarderbos en de verbreding van de N236. Voor Schiphol is gebleken dat er geen toename is van stikstofdepositie op locaties waar de KDW wordt overschreden. De geluidswal Naarderbos en verbreding N236 overlappen enkel in 2026 in tijd met het maaibeheer. Tijdelijk kan dit zorgen voor een iets hogere overschrijding van de KDW voor een aantal habitatypen. Echter, deze toename is te beperkt om op zichzelf te leiden tot een significant gevolg. Significante negatieve gevolgen door cumulatieve zijn uit te sluiten.

Derhalve zijn er bij ons verder geen projecten bekend, die een cumulerend effect hebben met het maaien van de waterplanten.

D. Procedure

Voor ons besluit hebben we verschillende stappen gevolgd. De belangrijkste stappen in deze procedure zijn:

Ontvangst

De aanvraag is ontvangen op 4 december 2025. Per ommegaande is hiervan een ontvangstbevestiging verzonden. Op 8 december 2025 is er een procedurebrief opgesteld en aan de initiatiefnemer gestuurd.

Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

De aanvraag wordt op grond van artikel 10.24 Ob behandeld met toepassing van afdeling 3.4 van de Awb.

Aanvullende informatie

Op 16 januari 2026 en 30 maart 2026 heeft u op ons verzoek aanvullende informatie toegezonden.

Ontvankelijkheid aanvraag

De ontvankelijkheid van de aanvraag is getoetst aan de aanvraagvereisten (artikel 16.55 van de Ow en artikel 7.3 van de Or. De aanvraag voldoet aan de eisen en is ontvankelijk.

Ter inzage

De aanvraag, ontwerpbeschikking en overige bijbehorende stukken worden zes weken ter inzage gelegd. Gedurende deze periode van terinzagelegging kanieder zijn zienswijzen kenbaar maken.

Zienswijzen

<P.M.>

Wijzigingen t.o.v. het ontwerpbesluit

<P.M.>

Overeenstemming andere provincies

<P.M.>

Verloop termijn omgevingsvergunning

Als blijkt dat u meer tijd nodig heeft om de werkzaamheden uit te voeren, moet u een verlenging van de vergunning aan te vragen. Dit kunt u doen door een wijzigingsverzoek in te dienen. U kunt hiervoor het 'Aanvraagformulier wijzigen/verlengen/intrekken omgevingsvergunning' op onze website gebruiken. U kunt pas verder met de werkzaamheden als u een geldige vergunning heeft. Vraag daarom vroegtijdig voor de einddatum van de vergunning een verlenging aan en houdt daarbij rekening met een beslistermijn van zes maanden. Zo voorkomt u vertraging van het project.

E. Overige wet- en regelgeving

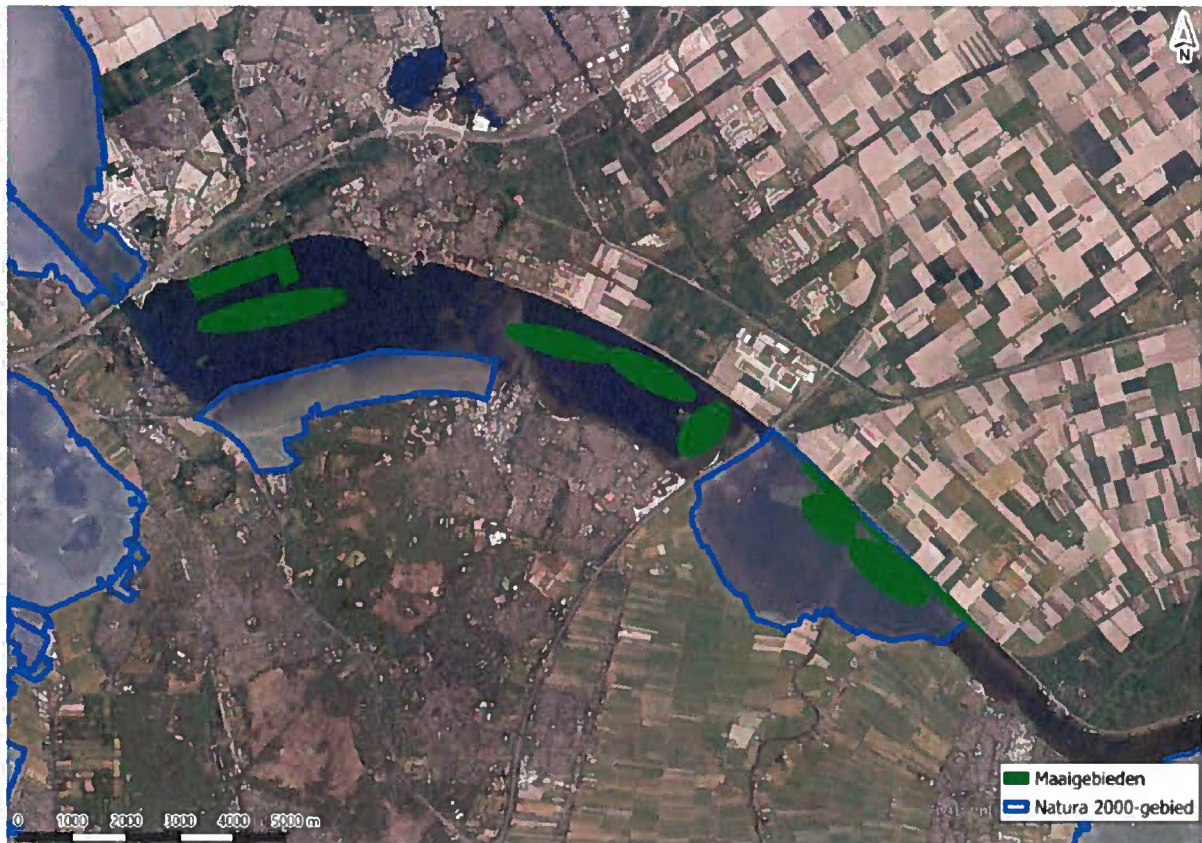
Initiatiefnemers zijn zelf verantwoordelijk voor het volgen van de geldende wet- en regelgeving. Zij kunnen zelf bepalen voor welke activiteiten een vergunning wordt aangevraagd. Onderdelen die niet aangevraagd worden, kunnen niet (integraal) worden beoordeeld en zijn dus ook niet meegenomen bij de beoordeling van deze omgevingsvergunning.

Uw aanvraag heeft betrekking op een activiteit waarvoor mogelijk ook op grond van andere wet- en regelgeving een besluit nodig is. In het bijzonder wijzen wij op het volgende:

Soortenbescherming

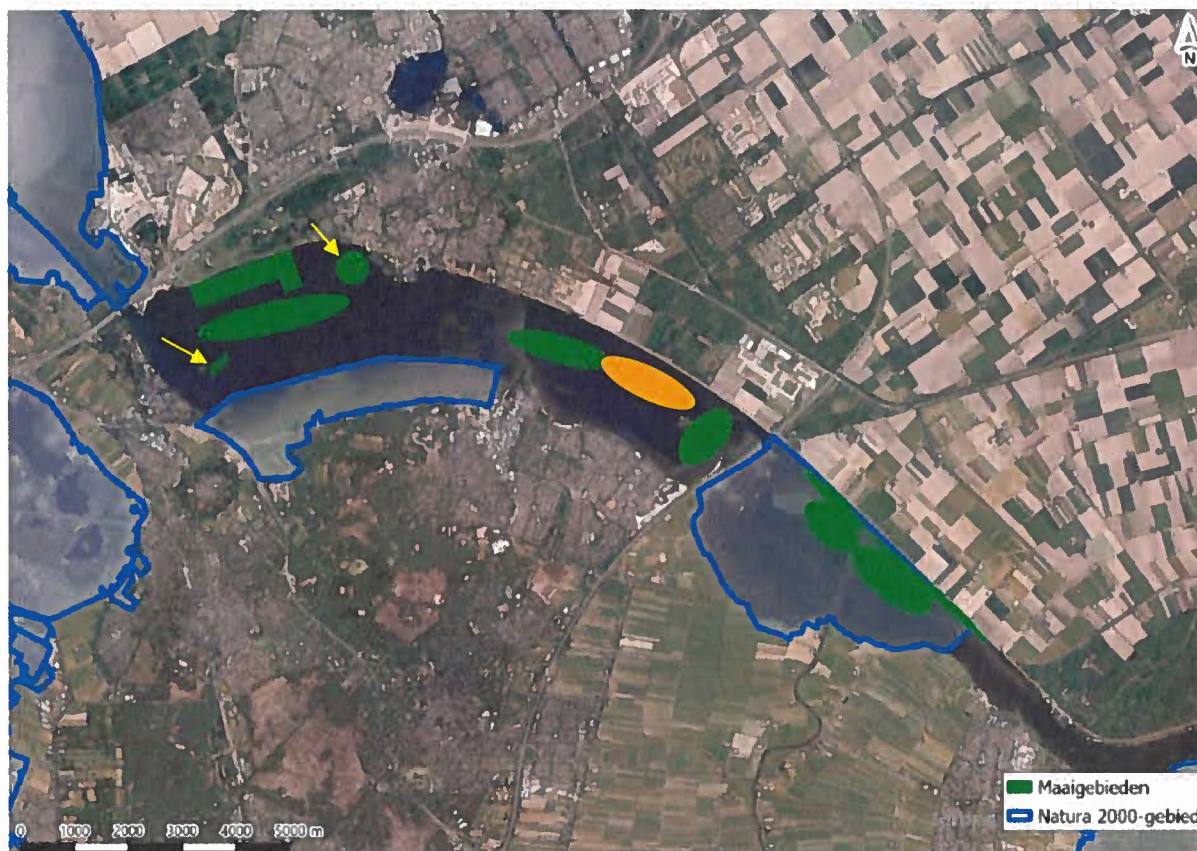
Uw project kan invloed hebben op beschermde dier- en plantensoorten. U kunt hierbij denken aan het verdwijnen van nestplaatsen van vogels, het vernielen van verblijfplaatsen van vleermuizen of het vernielen van leefgebied van reptielen en amfibieën. Om inzichtelijk te krijgen welke beschermde soorten aanwezig zijn in uw plangebied, dient een quickscan uitgevoerd te worden, waar nodig gevolgd door nader onderzoek. Op basis van deze onderzoeken kan bepaald worden of een vergunning voor een flora en fauna-activiteit nodig is voor uw project. Meer informatie kunt u vinden op onze website.

Bijlage 3: Locatie maaigebieden



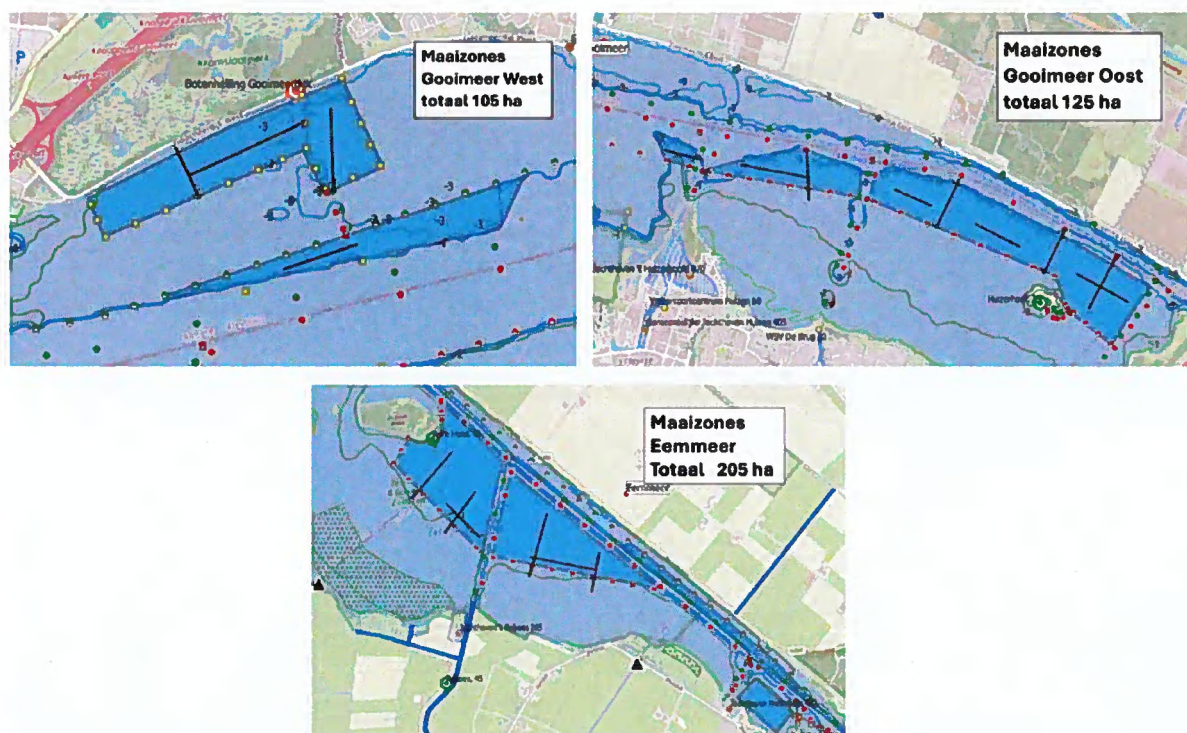
ONTWERP

Bijlage 4 Locatie maaigebieden huidige vergunning t.o.v. locatie maaigebieden verlopen vergunning



De maaigebieden met een gele pijl vervallen t.o.v. de verlopen vergunning. Het oranje vlak is aan de huidige vergunning toegevoegd.

Bijlage 5 Maaizones geplande werkzaamheden



ONTWERP

ONTWERP

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

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.



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

\\
\\
\\

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

\\
\\

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RNEzuGDNh1zd

11 november 2025, 08:21

OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Correct mob. werktuig_NW zijde lossen Nijkerk_Excl.
vaarbewegingen hoofdroutes - Maaibeheer Gooi- en
Eemmeer vanaf 2026 (1) - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2026

1,1 kg/j

531,4 kg/j

Resultaten

Correct mob. werktuig_NW zijde lossen Nijkerk_Excl.
vaarbewegingen hoofdroutes - Maaibeheer Gooi- en
Eemmeer vanaf 2026 (1) - Beoogd

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

0,01 mol/ha/j

5177916

Naardermeer

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

38,07 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

0,01 mol/ha/j

Grootste afname

-

Correct mob. werktuig_NW zijde lossen Nijkerk_Excl. vaarbewegingen hoofdroutes - Maaibeheer
Gooi- en Eemmeer vanaf 2026 (1) (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Werkschepen locatie Gooimeer West	-	86,2 kg/j
2 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen locatie Gooimeer West	0,2 kg/j	29,4 kg/j
3 Anders... Laden/lossen vrachtwagens Almere	1,0 g/j	49,0 g/j
4 Anders... Werkschepen locatie Gooimeer Oost	-	104,2 kg/j
5 Anders... Laden/lossen vrachtwagens Werkhaven Huizen	1,0 g/j	25,0 g/j
6 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Gooimeer Oost	0,3 kg/j	35,5 kg/j
7 Anders... Werkschepen locatie Eemmeer	-	173,0 kg/j
8 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Eemmeer	0,6 kg/j	85,2 kg/j
9 Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats Laden/lossen Nijkerkersluijs (NW kant, voor spuisluizen)	-	0,8 kg/j
10 Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats Laden/lossen Werkhaven Huizen	-	0,2 kg/j
11 Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats Laden/lossen Jachthaven Almere	-	0,4 kg/j
14 Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Afvoeren maaisel Nijkerk	-	13,6 kg/j
15 Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Afvoeren maaisel Almere	-	1,9 kg/j
16 Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Afvoeren maaisel Huizen	-	0,5 kg/j
18 Mobiele werktuigen Kraan laden/lossen maaisel Nijkerk	5,8 g/j	0,3 kg/j
Verkeersnetwerk	1,9 g/j	88,8 g/j

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



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).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Correct mob. werktuig_NW zijde lossen Nijkerk_Excl. vaarbewegingen hoofdroutes - Maaibeheer Gooi- en Eemmeer vanaf 2026 (1)" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	38,07	1.957,68	38,07	0,01	0,00	-
Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Naardermeer (94)	38,07	1.957,68	38,07	0,01	0,00	-

**Correct mob. werktuig_NW zijde lossen Nijkerk_Excl. vaarbewegingen hoofdroutes - Maaibeheer
Gooi- en Eemmeer vanaf 2026 (1), Rekenjaar 2026**

1 Anders...

Naam	Werkschepen locatie Gooimeer West	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	2,7 m 0,010 MW 1,4 m	NO _x	86,2 kg/j
Locatie	X:140044,19 Y:482506,21				
Oppervlakte	106,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen locatie Gooimeer West			NO _x	29,4 kg/j
				NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:140044,18 Y:482506,21				
Oppervlakte	106,26 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Aggregaat	881 l/j	66 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 29,4 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 0,2 kg/j

3 Anders...

Naam	Laden/lossen vrachtwagens Almere	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> <u>0,0 m</u>	NO _x NH ₃	49,0 g/j 1,0 g/j
Locatie	X:143338,33 Y:482505,04				
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Anders...

Naam	Werkschepen locatie Gooimeer Oost	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	2,7 m 0,010 MW 1,4 m	NO _x	104,2 kg/j
Locatie	X:148246,62 Y:480373,82				
Oppervlakte	179,55 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Anders...

Naam	Laden/lossen vrachtwagens Werkhaven Huizen	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> <u>0,0 m</u>	NO _x NH ₃	25,0 g/j 1,0 g/j
Locatie	X:145169,78 Y:480283,4				
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	35,5 kg/j	
	Gooimeer Oost			NH ₃	0,3 kg/j	
Locatie	X:148246,63 Y:480373,82					
Oppervlakte	179,55 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Aggregaat	1.065 l/j	80 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	35,5 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,3 kg/j

7 Anders...

Naam	Werkschepen	Uittreedhoogte	2,7 m	NO _x	173,0 kg/j
	locatie Eemmeer	Warmteinhoud	0,010 MW		
Locatie	X:152834,16 Y:476451,93	Spreiding	1,4 m		
Oppervlakte	273,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	85,2 kg/j	
	Eemmeer			NH ₃	0,6 kg/j	
Locatie	X:152834,16 Y:476451,93					
Oppervlakte	273,09 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Kraan	825 l/j	75 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	27,6 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Aggregaat	1.726 l/j	129 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	57,6 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,4 kg/j

9 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Laden/lossen Nijkerkersluijs (NW kant, voor spuisluizen)				NO _x	0,8 kg/j	
Locatie	X:160388,43 Y:474959,11						
Beschrijving vaarschepen	Type	Beladen	Bezoeken	Verblijftijd	Walstroom	Stof	Emissie
	Duwstel – BI (Europa I)	100,0 %	8 /jaar	1u	0,0 %	NO _x	0,8 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

10 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Laden/lossen Werkhaven Huizen				NO _x		0,2 kg/j
Locatie	X:145177,04 Y:480295,24						
Beschrijving vaarschepen	Type Duwstel – BI (Europa I)	Beladen 100,0 %	Bezoeken 2 /jaar	Verblijftijd 1u	Walstroom 0,0 %	Stof NO _x NH ₃	Emissie 0,2 kg/j 0,0 kg/j

11 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Laden/lossen Jachthaven Almere				NO _x	0,4 kg/j	
Locatie	X:143355,55 Y:482521,45						
Oppervlakte	0,08 ha						
Beschrijving	Type	Beladen	Bezoeken	Verblijftijd	Walstroom	Stof	Emissie
vaarschepen	Duwstel – BI (Europa I)	100,0 %	4 /jaar	1u	0,0 %	NO _x	0,4 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

12 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtwagens/knipperwagens maaissel Almere			Links	Rechts	NO _x	16,1 g/j
Locatie	X:143339,29 Y:482657,68	Type scherm	-	-	NO ₂		4,2 g/j
Lengte	326,75 m	Hoogte	-	-	NH ₃		0,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	0,0 /jaar				0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /jaar				0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %	

13 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtwagens/knipperwagens maaissel Huizen			Links	Rechts	NO _x	46,0 g/j
Locatie	X:144374,66 Y:479732,77		Type scherm	-	-	NO ₂	12,9 g/j
Lengte	2.457,28 m		Hoogte	-	-	NH ₃	0,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)		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	0,0 /jaar				0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /jaar				0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %	

14 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Afvoeren maaisel Nijkerk	Vaarwater Van A naar B	CEMT_IV Irrelevant	NO _x				13,6 kg/j
Locatie	X:157378,76 Y:473824,56							
Lengte	6.529,75 m							
Beschrijving	Type	Van A naar B	Beladen	Van B naar A	Beladen	Stof	Emissie	
Afvoeren maaisel	Duwstel – BI (Europa I)	8 /jaar	100 %	8 /jaar	0 %	NO _x	13,6 kg/j	
						NH ₃	0,0 kg/j	

15 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Afvoeren maaisel Almere	Vaarwater Van A naar B	CEMT_IV Irrelevant	NO _x				1,9 kg/j
Locatie	X:143147,54 Y:482345,23							
Lengte	1.871,92 m							
Beschrijving	Type	Van A naar B	Beladen	Van B naar A	Beladen	Stof	Emissie	
Afvoeren maaisel	Duwstel – BI (Europa I)	4 /jaar	100 %	4 /jaar	0 %	NO _x	1,9 kg/j	
						NH ₃	0,0 kg/j	

16 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Afvoeren maaisel Huizen	Vaarwater Van A naar B	CEMT_IV Irrelevant	NO _x				0,5 kg/j
Locatie	X:145469,31 Y:480691,86							
Lengte	965,52 m							
Beschrijving	Type	Van A naar B	Beladen	Van B naar A	Beladen	Stof	Emissie	
Afvoeren maaisel	Duwstel – BI (Europa I)	2 /jaar	100 %	2 /jaar	0 %	NO _x	0,5 kg/j	
						NH ₃	0,0 kg/j	

17 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Trekker (met aanhangwagen) maaisel Nijkerk			Links	Rechts	NO _x	26,7 g/j
Locatie	X:160613,57 Y:475061,88			Type scherm	-	NO ₂	7,9 g/j
Lengte	1.068,11 m			Hoogte	-	NH ₃	0,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg			Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Van A naar B						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Maximum snelheid			Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren			0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			8,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren			0,0 /jaar		0,0 %	

18 Mobiele werktuigen

Naam	Kraan laden/lossen maaisel Nijkerk			NO _x	0,3 kg/j	
				NH ₃	5,8 g/j	
Locatie	X:160477,89 Y:475007,3					
Oppervlakte	0,54 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Kraan	24 l/j	3 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	0,3 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	5,8 g/j

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 2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>