HOOGHEEMRAADSCHAP DE STICHTSE RIJNLANDEN

ONDERZOEK STIKSTOFDEPOSITIE

GEBRUIKSFASE SALMSTEKE

2 FEBRUARI 2022

WSP NEDERLAND B.V.
GAETANO MARTINOLAAN 50
6229 GS MAASTRICHT

+31 (0)88 910 20 00
wsp.com

PROJECTNUMMER
WAB015293

DOCUMENTNUMMER
WAB015293-D-010-V2, versie 2

COLOFON

RAPPORTHISTORIE

1	15-06-2021	Concept
2	02-02-2022	Geactualiseerde

CONTACTGEGEVENS

mr. ing. N.J.W. Pirovano
+31 6 22 76 53 87
Natascha.Pirovano@WSP.com

AUTORISATIE

PROJECTNUMMER	DOCUMENTNUMMER	VERSIE	STATUS
WAB015293	WAB015293-D-010-V2	2	Definitief

OPGESTELD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
mr. ing. N.J.W. Pirovano	Senior adviseur milieu	02-02-2022	

GEVERIFIEERD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
R. Gerardts Msc.	Senior planoloog	02-02-2022	

GOEDGEKEURD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
Drs. B. de Groot	Projectleider	02-02-2022	

PRODUCTIETEAM

OPDRACHTGEVER

WSP

Senior adviseur milieu	N. Pirovano

INHOUDS-OPGAVE

1 INLEIDING 5

2 WET NATUURBESCHERMING 6

3 UITGANGSPUNTEN 8

3.1 situering werkzaamheden 8

3.2 beschrijving activiteiten 9

3.3 rekenmethode 10

4 BEREKENINGSRESULTATEN 11

5 BEOORDELING BEREKENDE DEPOSITIE FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.

OVERZICHT BIJLAGEN

Bijlage A

— AERIUS berekening scenario 1

Bijlage B

— AERIUS berekening scenario 2

Bijlage C

— AERIUS VerschilBErekening scenario 1

Bijlage D

— AERIUS verschilberekening scenario 2

1 INLEIDING

In opdracht van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden heeft WSP Nederland B.V. een onderzoek stikstofdepositie uitgevoerd voor het project Salmsteke met betrekking tot het gebruik van het gebied na het herinrichten van de uiterwaarden en het uitvoeren van de dijkversteviging. Doel van het onderzoek is om te bepalen of, vanwege stikstofdepositie, een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is en verleend kan worden.

In het onderzoek is de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden als gevolg van de gebruiksactiviteiten inzichtelijk gemaakt. De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van AERIUS Calculator conform de daarvoor geldende richtlijnen.

LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op het toetsingskader. De uitgangspunten voor de berekening zijn beschreven in hoofdstuk 3. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 zijn deze resultaten beoordeeld.

2 WET NATUURBESCHERMING

De Wet natuurbescherming voorziet in het beschermen van het gebied tegen handelingen buiten het Natura 2000-gebied met significante gevolgen voor beschermde habitats en hieraan gekoppelde soorten. Conform art. 2.8 lid 1 Wnb kan voor een project dat significante gevolgen kan hebben op soorten en habitats pas een vergunning worden verleend nadat een passende beoordeling is opgesteld waarin rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen voor het gebied. Deze passende beoordeling moet de zekerheid geven dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende gebied niet worden aangetast.

Om te kunnen bepalen of een passende beoordeling noodzakelijk is, wordt in het algemeen een voortoets uitgevoerd. In de voortoets wordt beoordeeld of er als gevolg van het afzonderlijke project danwel van het project in combinatie met andere plannen of projecten sprake kan zijn van significante gevolgen. Of een gevolg als significant wordt beschouwd, is afhankelijk van de instandhoudingsdoelstellingen die zijn geformuleerd voor het betreffende Natura 2000-gebied. Indien de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar komen, zijn significante gevolgen uitgesloten.

Met betrekking tot stikstofdepositie wordt in de voortoets bepaald of het project tot een toename van de stikstofdepositie kan leiden. Indien uit de voortoets blijkt dat het project leidt tot een toename van de stikstofdepositie op één of meer in het kader van Natura 2000 beschermede stikstofgevoelige habitats waarvan de kritische depositiewaarde (verder: KDW) wordt overschreden of door de toename overschreden kan worden, is een passende beoordeling noodzakelijk. Mitigerende maatregelen mogen niet meegenomen worden in de voortoets en komen pas bij de passende beoordeling aan de orde.

In een voortoets moet niet alleen bepaald worden of een project effecten heeft op een Natura 2000-gebied maar ook of deze effecten significant zijn. Immers indien wordt vastgesteld dat de effecten niet significant zijn, wordt ook geen passende beoordeling opgesteld.

In het Sweetman-arrest (ECLI:EU:C:2012:743) wordt ingegaan op de vraag wanneer sprake is van een aantasting van de natuurlijke kenmerken van een gebied. Wanneer deze niet worden aangetast komen de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar en is geen sprake van significante gevolgen. De natuurlijke kenmerken van het gebied worden bewaard wanneer het betrokken habitat behouden blijft in een gunstige staat van instandhouding. Een project kan niet uitgevoerd worden wanneer de gevolgen negatief zijn en de natuurlijke kenmerken aangetast worden. Hierbij kunnen drie situaties onderscheiden worden:

1. ‘een plan of project kan een strikt tijdelijk kwaliteitsverlies meebrengen, dat weer volledig ongedaan kan worden gemaakt; met andere woorden, het gebied kan binnen korte tijd worden hersteld in zijn normale staat van instandhouding. Als voorbeeld hiervan kan dienen het graven van een geul in de grond voor de aanleg van een ondergrondse pijplijn door een hoek van een gebied. *Mits* een eventuele verstoring van het gebied kan worden hersteld, zou er (volgens de advocaat-generaal) geen sprake zijn van aantasting van de natuurlijke kenmerken van het gebied’;
2. ‘omgekeerd moeten maatregelen die leiden tot de permanente verwoesting van een deel van de habitat met het oog waarop het gebied werd aangewezen, naar mijn mening per definitie als een aantasting worden beschouwd. De verwoesting kan mogelijk fundamenteel en onomkeerbaar afbreuk doen aan de instandhoudingsdoelstellingen van het gebied’;
3. ‘de derde situatie omvat plannen of projecten waarvan de gevolgen voor het gebied zich tussen deze beide uitersten bevinden’.

Met betrekking tot de eerste situatie is nog relevant om te bepalen wanneer er sprake is van een tijdelijk kwaliteitsverlies. In de uitspraak ECLI:NL:RVS:2014:3884 heeft de Raad van State bepaald dat een verlies aan kwaliteit op 1,7% van een habitattype dat binnen maximaal 5 jaar hersteld zal zijn, niet leidt tot een aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

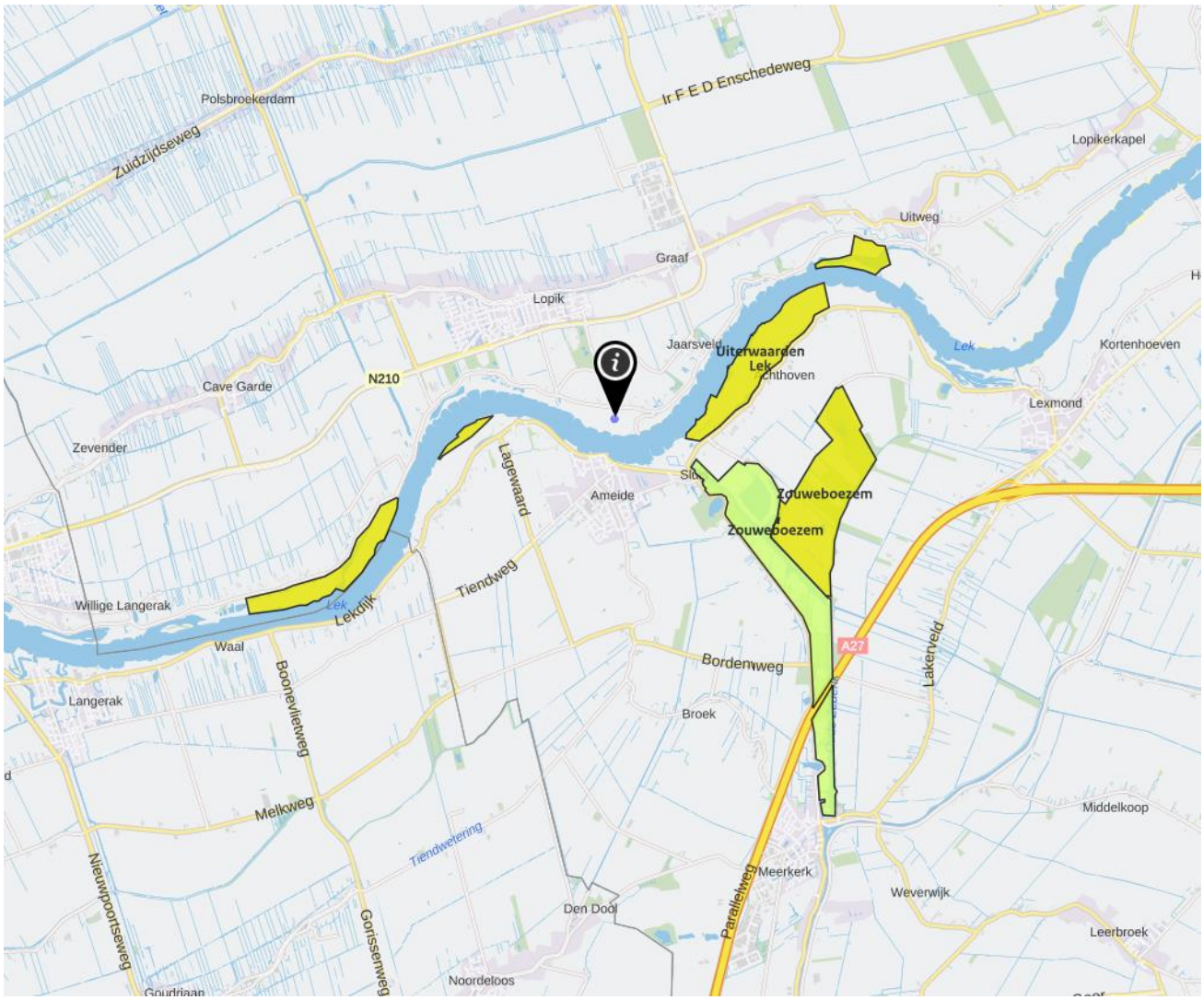
In de voortoets moet nagegaan worden of gelet op de instandhoudingsdoelstellingen de kwaliteit van de habitats kan verslechteren. Een tijdelijke effect waarvan de habitat binnen een bepaalde termijn kan herstellen leidt niet tot aantasting van de natuurlijke kenmerken. De instandhoudingsdoelstelling komen in die situatie niet in gevaar en er is geen sprake van significante gevolgen.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 SITUERING WERKZAAMHEDEN

Het project Salmsteke ligt op de noordoever van de Lek en zuidwestelijk van Jaarsveld. De voorgenomen gebiedsontwikkeling betreft ingrepen aan de dijk en de uitwaard Salmsteke bij Lopik aan de noordzijde van de Lek. Het ontwerp voorziet in de realisatie van een horecapaviljoen met een oppervlakte van 450 m2 en een parkeervoorziening ten behoeve van het TOP overstappunt en de zwemplas met ligweide. In figuur 3-1 is het projectgebied weergegeven. In figuur 3-2 is de ligging van de projectlocatie ten opzichte van Natura 2000-gebieden weergegeven. Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied is 'Uiterwaarden Lek' dat op circa 350 meter van de werkzaamheden is gelegen. Natura 2000-gebied 'Zouweboezem' ligt op circa 600 meter van de werkzaamheden. Overige Natura 2000-gebieden zijn op meer dan 10 km afstand gelegen.

Figuur 3-1 Locatie werkzaamheden (rood kader)



Figuur 3-2 Ligging van de locatie van de werkzaamheden (i) ten opzichte van Natura 2000-gebieden

3.2 BESCHRIJVING ACTIVITEITEN

De verkeersgeneratie van de toekomstige situatie is bepaald in de Uitgangspuntennotitie verkeersgeneratie Salmsteke[1]. Voor de ontwikkelingen wordt uitgegaan van een verkeersgeneratie van maximaal 950 motorvoertuigbewegingen per etmaal. Dit is gebaseerd is 280 verkeersbewegingen voor de horeca per dag en 670 bewegingen voor de zwemplas en ligweide per dag.

Het is echter niet realistisch om aan te nemen dat elke dag 950 motorvoertuigbewegingen plaatsvinden. Om het effect op de stikstofdepositie te kunnen bepalen moet gekeken worden naar de jaargemiddelde situatie. In 2019 is door Goudappel Coffens een Second opinion verkeerskundige ontsluiting Salmsteke uitgevoerd waarin op pagina 8 wordt ingegaan op de parkeerbezetting van de bestaande parkeerplaats[2]. Deze parkeerbezetting is als volgt:

- 1 – 2 dagen per jaar 350 voertuigen (100% bezetting);
- 10 dagen per jaar 300 voertuigen (85% bezetting);
- 30 dagen per jaar 150 voertuigen (43% bezetting);
- 50 dagen per jaar 60 voertuigen (17% bezetting).

[1] Goudappel, kenmerk 009702/20210517.N1.03 d.d. 25 mei 2021.
[2] Goudappel Coffeng, kenmerk 003990.20190506.R1.02 d.d. 26 juni 2019.

De overige dagen hebben geen noemenswaardige bezetting van de parkeerplaatsen, ten behoeve van de berekeningen gaan we uit van 5% bezetting gedurende 273 dagen per jaar. Bovenstaande verdeling wordt toegepast op het aantal voertuigbewegingen voor de zwemplas en ligweide. Op basis hiervan worden 30.516 voertuigbewegingen per jaar bereken of gemiddeld 84 voertuigbewegingen per dag.
Aangezien nu geen horeca aanwezig is in het gebied is het lastig om een realistische inschatting te maken van het aantal voertuigbewegingen. Ten behoeve van de berekeningen wordt uitgegaan van 100% van de voertuigbewegingen op zaterdag, zondag en feestdagen en 50% van de voertuigbewegingen op overige dagen. Op basis hiervan worden 66.920 voertuigbewegingen per jaar bereken of gemiddeld 183 voertuigbewegingen per dag. Dit zijn allemaal voertuigbewegingen met lichte motorvoertuigen. Daarnaast is voor de bevoorrading van de horeca uitgegaan van gemiddeld 4 vrachtwagenbewegingen per dag (middelzware motorvoertuigen). In het gebied zijn geen overige bronnen aanwezig die relevant zijn voor de stikstofemissie. Uitgangspunt is dat de horeca emissieloos wordt uitgevoerd.

De transportbewegingen zijn beschouwd voor de twee scenario's die zijn opgenomen in de Uitgangspuntennotitie verkeersgeneratie Salmsteke. Uitgangspunt is dat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld bij de N210 of de Zijdeweg Zuid.

3.3 REKENMETHODE

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van de AERIUS-Calculator[3]. De berekeningen zijn uitgevoerd in de rekenconfiguratie "Berekenen voor Wnb". Dit betekent dat alleen de rekenpunten worden gebruikt die relevant zijn voor de aanvraag van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming. De berekeningen zijn uitgevoerd voor 2023 (inrichting uiterwaard), zijnde het eerste jaar naar afronding van de werkzaamheden in de uiterwaard. In latere jaren wordt de emissie lager als gevolg van het schoner worden van de voertuigen.

[3] AERIUS versie januari 2022

4 BEREKENINGSRESULTATEN

Uit de berekening is gebleken dat de gehanteerde uitgangspunten leiden tot een toename van de stikstofdepositie. In tabel 4-1 zijn de berekeningsresultaten opgenomen. Een uitdraai van de uitgangspunten en berekeningsresultaten is eveneens opgenomen in bijlage A en B.

Tabel 4-1 Berekeningsresultaten gebruiksfase

Habitattype		**Maximale toename van de depositie [mol/ha/jaar]**	
		Scenario 1	**Scenario 2**
Uiterwaarden Lek			
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glashaver)	0,01	0,01
H6120	Stroomdalgraslanden	0,01	0,01

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het toekomstig gebruik van het gebied leidt tot een toename van de stikstofdepositie in Natura 2000-gebied Uiterwaarden Lek.

Uit de Second opinion verkeerskundige ontsluiting Salmsteke van Goudappel Coffeng blijkt dat het gebied momenteel ook al recreatief wordt gebruikt. Op basis van het aantal parkeerplaatsen zoals genoemd in de Second opinion en het aantal parkeerplaatsen in de toekomstige situatie is er geen reden om aan te nemen dat het recreatief gebruik in de toekomst zal toenemen. Alleen de horeca is nieuw en zal leiden tot extra verkeersbewegingen. Daarom is voor beide scenario's een vergelijking gemaakt met het huidige recreatieve gebruik en het toekomstige gebruik. De resultaten van deze vergelijking zijn opgenomen in tabel 4-2 en bijlage C en D.

Tabel 4-2 Berekeningsresultaten toekomstige gebruiksfase ten opzichte van bestaand gebruik

Habitattype		**Maximale toename van de depositie [mol/ha/jaar]**	
		Scenario 1	**Scenario 2**
Uiterwaarden Lek			
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glashaver)	0,01	0,01
H6120	Stroomdalgraslanden	0,01	0,01

Bij scenario 1 (70 – 30 verdeling vanaf de parkeerplaats) wordt in 7 hexagonen van de Uiterwaarden Lek gelegen in de Koekoekswaard een toename van de depositie berekend op een locatie waar sprake is van een (naderende) overbelasting door stikstof. Deze locatie is weergegeven in figuur 4-1. Bij scenario 2 (50 – 50 verdeling in beide richtingen vanaf de parkeerplaats) wordt een toename van de depositie berekend in 4 van deze 7 hexagonen (aangeduid met de nummers 4 t/m 7).

Figuur 4-1. Hexagonen met een naderende overbelasting door stikstof

De details van deze hexagonen zijn opgenomen in tabel 4-3.

Tabel 4-3 Achtergronddepositie in de hexagonen met een naderende overbelasting

Hexagoon	Toename [mol/ha/jaar]	Achtergronddepositie [mol/ha/jaar]	Oppervlakte stroomdalgraslanden, KDW = 1286 [ha]	Oppervlakte glashaver, KDW = 1429 [ha]
1	0,01	1.274	0,1	-
2	0,01	1.279	0,3	0,2
3	0,01	1.301	0,1	0,4
4	0,01	1.241	0,4	0,4
5	0,01	1.245	0,5	0,2
6	0,01	1.250	0,4	0,2
7	0,01	1.254	0,0	-

Uit tabel 4-3 blijkt dat bij de glanshaver- en vossenstaarthooilanden geen sprake is van een naderende overbelasting door stikstof. Voor dit habitattype zijn significant negatieve effecten uitgesloten.

Uit de AERIUS Monitor blijkt dat het de verwachting is dat in 2025 in deze hexagonen geen sprake meer is van een (naderende) overbelasting door stikstof. Ten opzichte van 2018 wordt in 2025 een afname verwacht van circa 130 mol. Een toename van 0,01 mol/ha/jaar is verwaarloosbaar ten opzichte van de verwachtte afname. Om die reden wordt het effect van de gebruiksfase als niet significant beschouwd.

5 CONCLUSIE

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het toekomstig gebruik van de uiterwaard leidt tot een toename van de stikstofdepositie. Ten opzichte van het bestaande recreatieve gebruik is eveneens sprake van een toename van de depositie. In enkele hexagonen met een naderende overbelasting door stikstof is sprake van een toename van de depositie met 0,01 mol/ha/jaar. Op basis van de beschikbare gegevens in AERIUS Monitor is het de verwachting dat de depositie in deze hexagonen in de periode tot 2025 zodanig gaat afnemen dat geen sprake meer is van een naderende overbelasting door stikstof. Een zeer geringe toename van de depositie met 0,01 mol/ha/jaar heeft op deze afname geen invloed. In de toekomst zal geen sprake meer zijn van een overbelasting door stikstof. Om die reden worden significante negatieve effecten als gevolg van de ontwikkelingen in de uiterwaard uitgesloten.

OVERZICHT BIJLAGEN

Bijlage A

- AERIUS berekening scenario 1

Bijlage B

- AERIUS berekening scenario 2

Bijlage C

- AERIUS Verschilberekening scenario 1

Bijlage D

- AERIUS verschilberekening scenario 2

BIJLAGE

A

AERIUS BEREKENING SCENARIO 1

AERIUS BEREKENING SCENARIO 1

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Salmsteke
Inrichtingslocatie	Gaetano Martinolaan 50, 6229 GS Maastricht

Activiteit

Omschrijving	Gebruiksfase
Toelichting	Salmsteke horeca en zwemplas scenario 1

Berekening

AERIUS kenmerk	Rfn3QDT5txAn
Datum berekening	24 januari 2022, 10:55
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

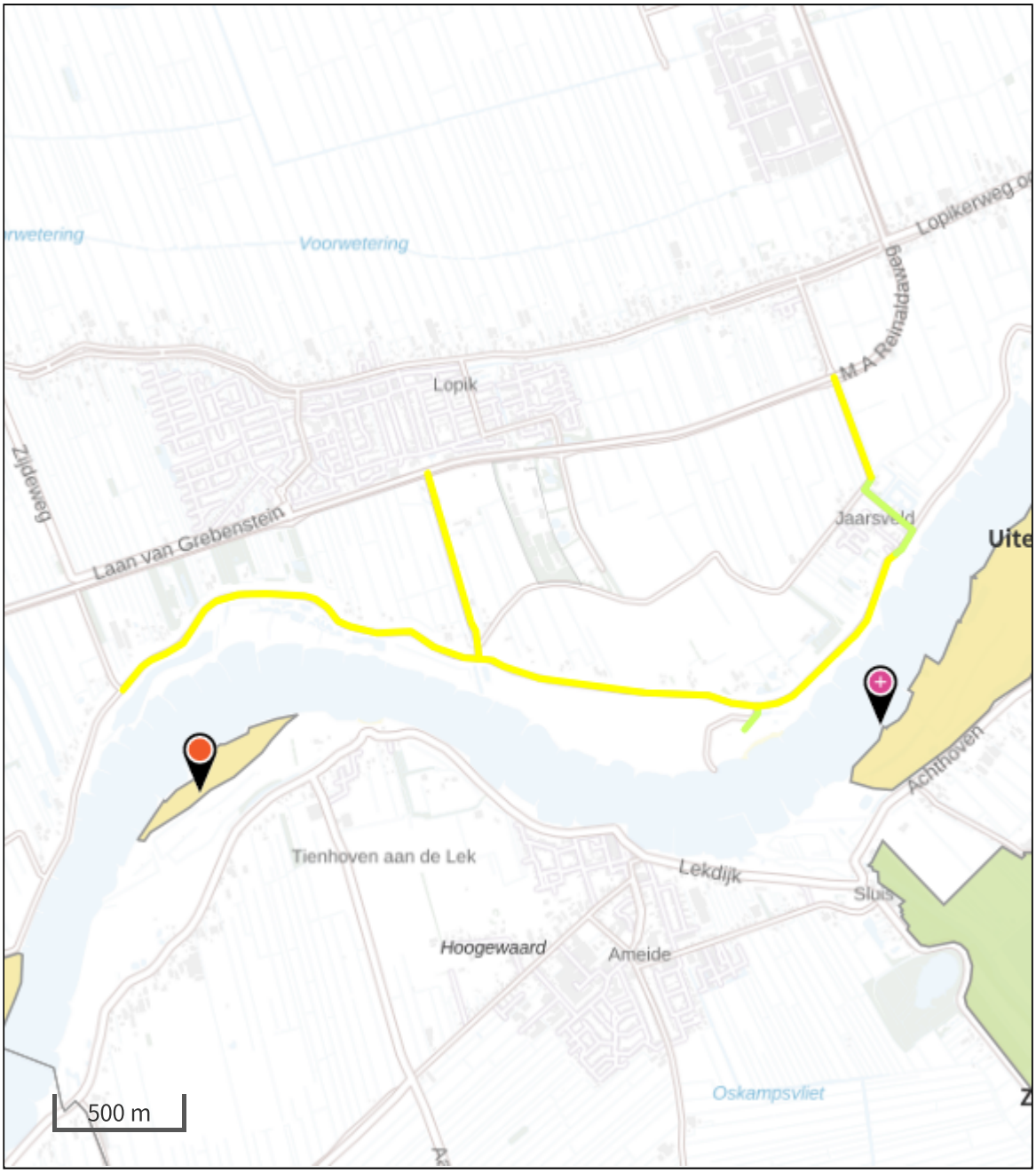
Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Scenario 1 - Beoogd	2023	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Resultaten	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Scenario 1 - Beoogd	1.300,90 mol/ha/j	4115187	Uiterwaarden Lek
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	4,04 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Scenario 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

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



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Scenario 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	4,04	1.300,90	4,04	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Uiterwaarden Lek (82)	4,04	1.300,90	4,04	0,01	0,00	0,00

Scenario 1, Rekenjaar 2023

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	2021_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

BIJLAGE

B

AERIUS BEREKENING SCENARIO 2

AERIUS BEREKENING SCENARIO 2

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Salmsteke
Inrichtingslocatie	Gaetano Martinolaan 50, 6229 GS Maastricht

Activiteit

Omschrijving	Gebruiksfase
Toelichting	Salmsteke horeca en zwemplas scenario 2

Berekening

AERIUS kenmerk	RUxVWkXMYBR5
Datum berekening	24 januari 2022, 11:00
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Scenario 2 - Beoogd	2023	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Resultaten	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Scenario 2 - Beoogd	1.456,57 mol/ha/j	4165666	Uiterwaarden Lek
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	3,22 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Scenario 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

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

Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Scenario 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	3,22	1.456,57	3,22	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Uiterwaarden Lek (82)	3,22	1.456,57	3,22	0,01	0,00	0,00

Scenario 2, Rekenjaar 2023

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	2021_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

BIJLAGE

C

AERIUS VERSCHILBEREKENING SCENARIO 1

AERIUS VERSCHILBEREKENING SCENARIO 1

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Salmsteke
Inrichtingslocatie	Gaetano Martinolaan 50, 6229 GS Maastricht

Activiteit

Omschrijving	Gebruiksfase
Toelichting	Salmsteke horeca en zwemplas scenario 1 vergelijking met huidige situatie

Berekening

AERIUS kenmerk	Rius7mHdg2ZM
Datum berekening	24 januari 2022, 11:10
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Huidig - Referentie	2023	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
Scenario 1 - Beoogd	2023	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Resultaten	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Huidig - Referentie	-		
Scenario 1 - Beoogd	1.300,90 mol/ha/j	4115187	Uiterwaarden Lek
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	3,19 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

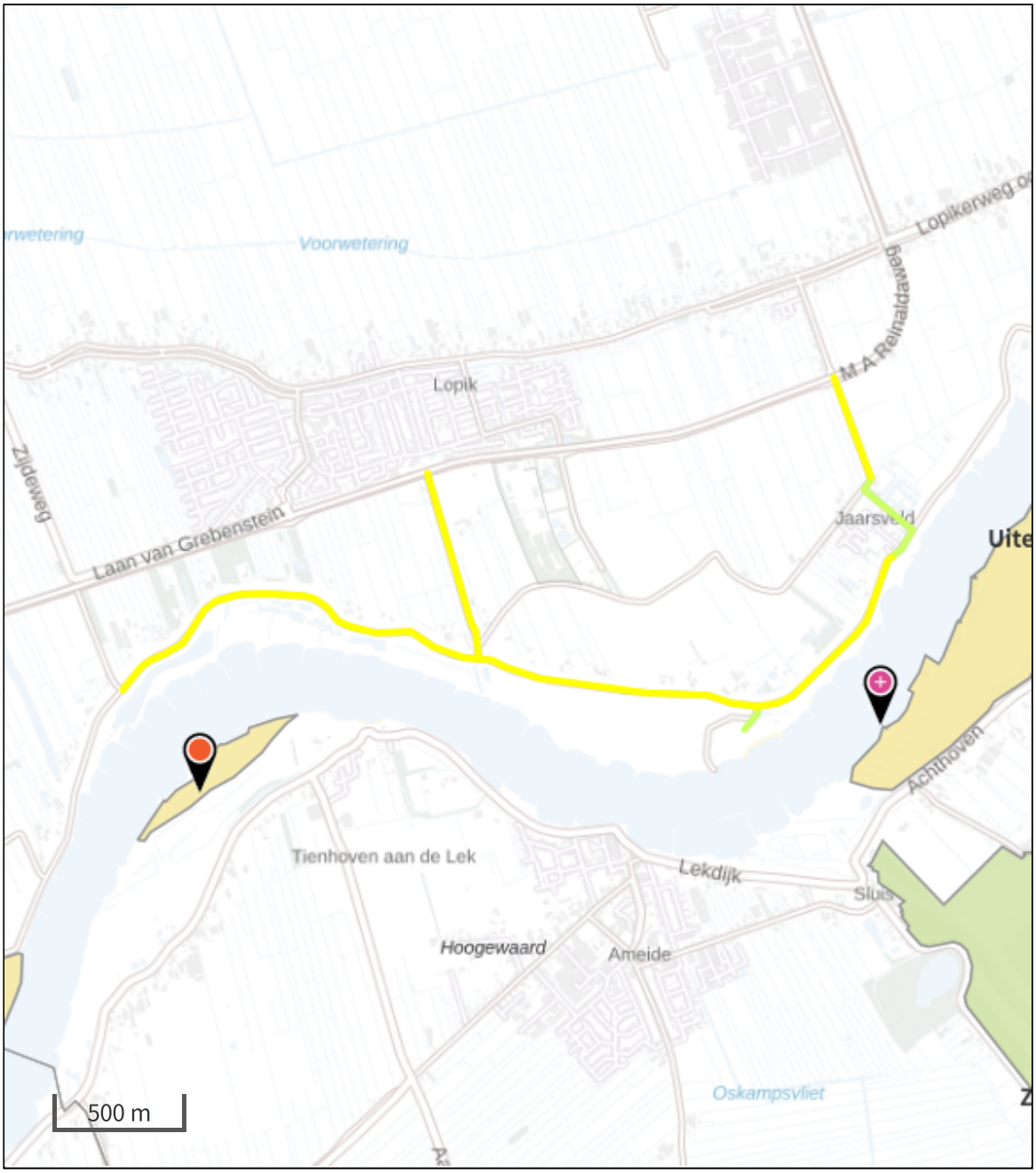
Scenario 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Huidig (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

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



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Scenario 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	3,19	1.300,90	3,19	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Uiterwaarden Lek (82)	3,19	1.300,90	3,19	0,01	0,00	0,00

Scenario 1, Rekenjaar 2023

Huidig, Rekenjaar 2023

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	2021_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

BIJLAGE

D

AERIUS VERSCHILBEREKENING SCENARIO 2

AERIUS VERSCHILBEREKENING SCENARIO 2

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Salmsteke
Inrichtingslocatie	Gaetano Martinolaan 50, 6229 GS Maastricht

Activiteit

Omschrijving	Gebruiksfase
Toelichting	Salmsteke horeca en zwemplas scenario 2 vergelijking met huidige situatie

Berekening

AERIUS kenmerk	RzbSJj4FKZLh
Datum berekening	02 februari 2022, 13:23
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Huidig - Referentie	2023	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
Situatie 2 - Beoogd	2022	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Resultaten	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Huidig - Referentie	-		
Situatie 2 - Beoogd	1.494,25 mol/ha/j	4164137	Uiterwaarden Lek
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	2,02 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

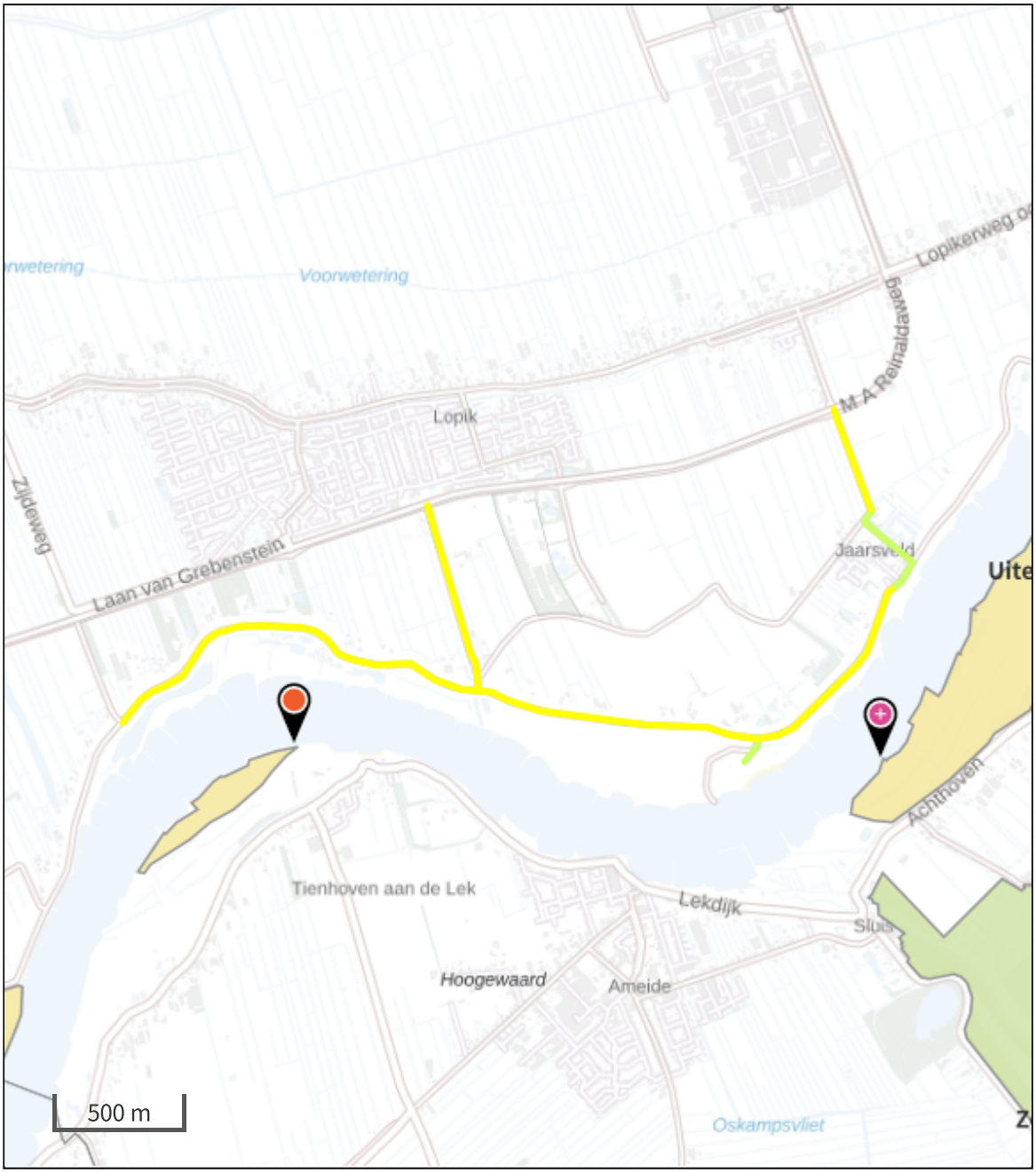
Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Huidig (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

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



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	2,02	1.254,12	2,02	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Uiterwaarden Lek (82)	2,02	1.254,12	2,02	0,01	0,00	0,00

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	2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie	2021_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/