



Kennisnotitie

Actualisatie rapport 'Analyse ontwikkeling stikstofemissie en -depositie'

Samenvatting en resultaten

Greenpeace Nederland eist dat de natuur in Nederland beter beschermd wordt tegen stikstof. Daarvoor heeft het de Nederlandse staat in juli 2023 gedagvaard. In voorbereiding van deze rechtszaak heeft het RIVM in opdracht van het ministerie van LNVV begin 2024 de belangrijkste kennis over stikstof overzichtelijk op een rij gezet. Dit is gepubliceerd in het RIVM-briefrapport 2024-0007 'Analyse ontwikkeling stikstofemissie en -depositie'. In november volgt de rechtszaak. Het ministerie van LNVV heeft het RIVM gevraagd om ook de inzichten sinds januari 2024 in een korte notitie te duiden.

De nieuwe informatie sinds januari betreft een monitoringsrapportage met een actueler basisjaar waarin nieuwe inzichten zijn verwerkt en de recente herziening in de urgente en zeer urgente habitats.

Beide leiden niet tot wijzigingen in de eerder gepresenteerde conclusies.

De inschatting van het doelbereik uit de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) blijft onveranderd met de nieuwste cijfers: op basis hiervan is de verwachting dat de doelen voor 2025 en 2030 zeer waarschijnlijk niet, en voor 2035 vrijwel zeker niet gehaald worden op basis van de verwachtingen van de meest recente Klimaat- en Energieverkenning, die is gebaseerd op het op 1 mei 2022 vastgestelde en voorgenomen beleid.

Door de herziene urgentielijst zijn de resultaten van deze scenario's niet verschillend. Wijzigingen in de urgentielijst werken niet direct door in gebieden die zwaar overbelast zijn, waardoor de berekende emissiereductie voor (zeer) urgente habitats ongewijzigd blijft.

Inleiding

Vraagstelling

Eerder dit jaar is het rapport 'Analyse ontwikkeling stikstofemissie en -depositie' (RIVM-briefrapport 2024-0007) door het RIVM opgeleverd. De op dat moment meest actuele kennis en ontwikkelingen van stikstofemissies en -depositie zijn hierin op een rij gezet. Dit op verzoek van het ministerie van LNVV ter voorbereiding op de rechtszaak die Greenpeace heeft aangespannen tegen de Nederlandse staat.

Recentelijk zijn de cijfers over stikstofemissie- en depositie geactualiseerd. Het gaat hierbij om de resultaten uit de rapportage 'Monitor stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden 2024' (RIVM-rapport 2024-0076, hierna: *Monitor 2024*). Het ministerie van LNVV heeft gevraagd om de inzichten hieruit samen te vatten. Jaarlijks wijzigen de cijfers over stikstofdepositie, omdat nieuwe gegevens en inzichten beschikbaar komen en verbeteringen in het rekenmodel worden doorgevoerd. De recente wijzigingen hebben geen effect op de eerder gepresenteerde conclusies.

RIVM

A. van Leeuwenhoeklaan 9
3721 MA Bilthoven
Postbus 1
3720 BA Bilthoven
www.rivm.nl

T 088 689 91 11

Auteurs:

L.A. de Jongh
C.W.M. van der Maas
J.M. Schram

Centrum:

Milieukwaliteit

Contact:

linda.de.jongh@rivm.nl

DOI: 10.21945/RIVM

KN-2024-0043

Kenmerk:

KN-2024-0043

Datum:

21 oktober 2024

Daarnaast is de lijst met urgente en zeer urgente habitats recentelijk geactualiseerd (zie 'Herstelbaarheid van door stikstofdepositie aangetaste Natura 2000-habitats - Update urgentietabel 2023' van Bobbink en Tomassen). Het ministerie van LNVN heeft gevraagd om de geactualiseerde urgentietabel te verwerken in de analyse van de benodigde depositiereductie van (zeer) urgente habitats.

Deze kennisnotitie beschrijft de geactualiseerde cijfers en de verschillen met het rapport 'Analyse ontwikkeling stikstofemissie en -depositie', RIVM-briefrapport 2024-0007.

Geen nieuwe prognoses

In de meest recente cijfers over stikstofdepositie, afkomstig uit rapport Monitor 2024, zijn geen nieuwe prognoses opgenomen. Deze worden elke twee jaar gemaakt. Voor historische jaren zijn wel nieuwe cijfers beschikbaar gekomen en 2023 is als historisch jaar toegevoegd.

Voor analyses van de habitaturgentielijst en de benodigde emissiereductie om deze habitats onder de KDW te krijgen in 2025 en 2030, zijn geen nieuwe depositiecijfers gebruikt ten opzichte van de vorige analyses (cijfers uit de Monitor 2023). Wel is de urgentielijst herzien.

Ontwikkelingen stikstofemissie- en depositie

Wijzigingen van gegevens, model en metingen

Gegevens die nodig zijn voor het bepalen van de depositie en de overschrijding van de KDW worden regelmatig geactualiseerd. Niet alleen door het uitbreiden van gegevensreeksen met recentere jaren, maar ook door de invoering van nieuwe methoden, databronnen en/of nieuwe wetenschappelijke inzichten. Het gaat dan om emissiegegevens, waarbij voor de Nederlandse emissies de tijdreeks elk jaar met een jaar wordt uitgebreid en de locaties (*ruimtelijke verdeling*) van emissies worden geactualiseerd. Methoden en inputgegevens worden daarbij voor de gehele reeks van jaren toegepast.

Voor het bepalen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden zijn natuurgegevens nodig. De habitatkartering wordt door bevoegde gezagen regelmatig geactualiseerd. Voor een aantal gebieden is de meest actuele habitatkartering ('T1') meegenomen in de berekeningen, en niet de kartering op moment van aanwijzing ('T0').

Verder worden modellen regelmatig aangepast naar nieuwe wetenschappelijke inzichten. Dit jaar zijn daar geen wijzigingen in geweest. Wel zijn een aantal achtergrondgegevens van de modellen gewijzigd. Het gaat hierbij om de meteostatistiek, chemische conversiesnelheden en de achtergrondconcentratiekaart NH₃.

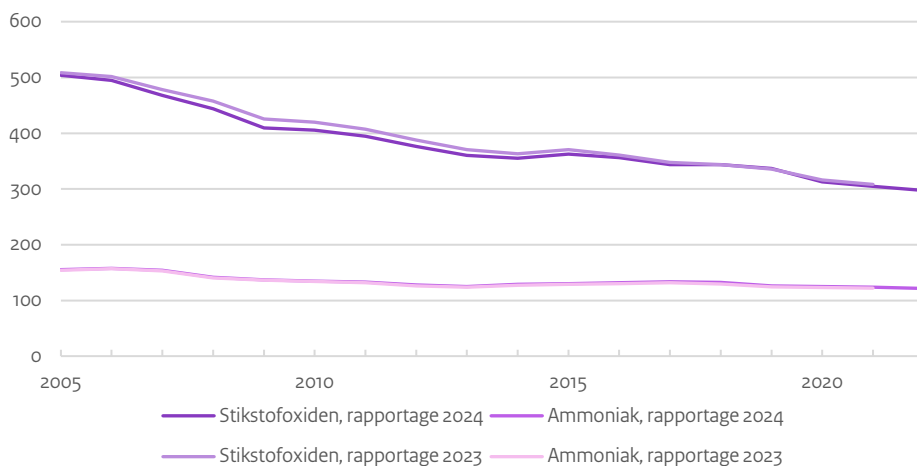
Deze wijzigingen leiden jaarlijks tot een actualisatie van de historische reeks van stikstofdepositie. De recente wijzigingen hebben geen effect op de eerder gepresenteerde conclusies. Er zijn geen nieuwe prognoses voor depositie gemaakt, omdat er geen nieuwe emissieramingen beschikbaar zijn. Deze worden elke twee jaar gemaakt.

In het rapport Monitor 2024 worden deze wijzigingen verder toegelicht.

Ontwikkelingen van stikstofemissies:

Voor de Nederlandse emissies is de reeks uit de Emissieregistratie met emissies van stikstofoxiden en ammoniak gewijzigd en uitgebreid naar jaar 2022 (Figuur 1). De emissies van stikstofoxiden zijn gedaald met 11,1 kton. De ammoniakemissies zijn gedaald met 0,7 kton (2022 uit 2024 rapportage ten opzichte van 2021 uit 2023 rapportage). Voor historische jaren zijn de ammoniakemissies iets naar beneden bijgesteld. De stikstofoxidenemissies zijn niet gewijzigd.

Ontwikkeling van stikstofemissies in Nederland (kton)



Figuur 1 Ontwikkeling van de Nederlandse emissie van stikstofoxiden en ammoniak uit rapportage 2023 (lichte tinten) en rapportage 2024 (donkere tinten).

Ontwikkelingen van stikstofdepositie:

Figuur 2 laat de ontwikkeling van stikstofdepositie zien en de verschillen daarin tussen rapportage 2023 en rapportage 2024. Tussen 2005 en 2022 nam de gemiddelde stikstofdepositie met 20 procent af naar 1427 mol/ha/jaar (2022 op basis van gemiddelde weersomstandigheden; Tabel 1).

Voor de historische reeks is de berekende depositie voor de periode 2005-2021 vergelijkbaar: over deze periode zijn de berekende gemiddelde deposities 0 tot 25 mol/ha/jaar hoger dan vorig jaar (of 0 tot 2 procent). De belangrijkste oorzaken voor de verschillen met vorig jaar zijn actualisaties van emissiegegevens en achtergrondgegevens voor het model, waaronder de gewijzigde chemische conversie.

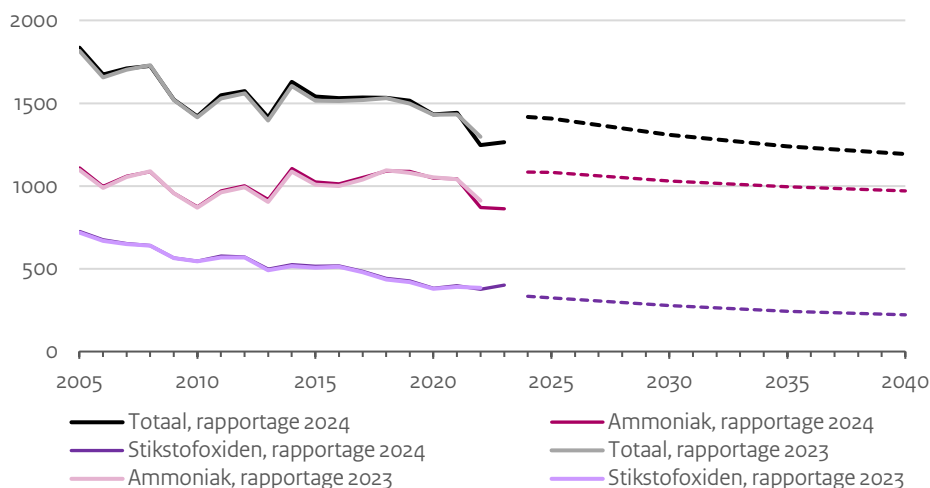
Voor het jaar 2022 uit de historische reeks is de depositie ongeveer 50 mol/ha/jaar lager dan vorig jaar is berekend. Dit komt vooral doordat in OPS voor 2022 recentere meetgegevens gebruikt zijn voor de achtergrondconcentratie van ammoniak. De achtergrondconcentraties hebben een relatief grote invloed op de berekende droge depositie van ammoniak. Omdat de metingen over 2022 hoger zijn dan de voorheen in OPS beschikbare gegevens over 2021, zijn ook de achtergrondconcentraties hoger. Hierdoor is de droge depositie van ammoniak lager.

De achtergronddepositie (berekend met gemiddelde weersomstandigheden) is in rapportage 2024 gemiddeld 1427 mol/ha/jaar. Dit is iets lager dan de achtergrondrapportage in het vorige rapport (Tabel 1). Lokaal kunnen de nieuwe gegevens leiden tot een (grotere) stijging of een daling in de depositie.

Ontwikkeling stikstofdepositie per stof (in mol N per ha per jaar)

Gemiddeld op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden

Verschil rapportage 2023 en rapportage 2024



Figuur 2 Ontwikkeling van stikstofdepositie uit rapportage 2023 (lichte tinten) en rapportage 2024 (donkere tinten). De historische jaren zijn berekend met jaar-specifieke omstandigheden.¹

Tabel 1 Opbouw van de verschillen op de berekende depositie en oppervlakte onder de KDW tussen rapportage 2023 en rapportage 2024. De cijfers zijn getoond voor de berekeningen met gemiddelde weersomstandigheden (2021 in rapportage 2023, 2022 in rapportage 2024). De effecten van de afzonderlijke wijzigingen geven een beeld van de onderlinge verhoudingen. De effecten tellen niet op door afronding en omdat wijzigingen ook effect hebben op elkaar.

	Depositie (mol/ha/jaar)	Oppervlakte onder KDW (percentage)
Rapportage 2023	1443	28
Nieuwe emissiegegevens	- 24	0
Recentere metingen	+ 14	0
Totaal verschil depositie	1433	- 11
Update habitatkaart	-6	0
Rapportage 2024	1427	28

Wijzigingen hebben geen effect op eerder gepresenteerde conclusies:

De wijzigingen door nieuwe gegevens en inzichten hebben geen effect op de eerder gepresenteerde conclusies. Tabel 2 geeft voor verschillende scenario's het oppervlak stikstofgevoelige natuur in Natura 2000-gebieden onder de KDW. Deze blijft met de nieuwe cijfers 28 procent (2022, op basis van gemiddelde weersomstandigheden). In 2025 zal dit toenemen naar 29 procent en in 2030 naar 30 procent, op basis van emissieprognoses voor het vastgesteld beleid tot 1 mei 2022 uit de Klimaat- en Energieverkenning 2022. De inschatting van het doelbereik uit de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) blijft dus onveranderd met de nieuwste cijfers: op basis hiervan is de verwachting dat de doelen voor 2025 en 2030 zeer waarschijnlijk niet, en voor 2035 vrijwel zeker niet gehaald worden met het op 1 mei 2022 vastgestelde en voorgenomen beleid. Zie ook Figuur 3.

¹ Jaar-specifieke omstandigheden geven een ander resultaat dan gemiddelde weersomstandigheden, zoals voor 2022 in Tabel 1 wordt getoond.

In de MESN rapportage 'Voortgang stikstofbronmaatregelen en verwachte effecten in 2030' (Reinds et al. 2024) is in aanvulling hierop voor het jaar 2030 het effect van recenter stikstofbeleid, peildatum 1 mei 2023, becijferd. De recentere maatregelen leidden ertoe dat het areaal stikstofgevoelige natuur onder de KDW in 2030 berekend wordt op 31 procent in plaats van 30. Hierbij zijn onder andere de uitkoopregelingen Lbv en Lbv-plus meegenomen en het vervallen van de uitzonderingspositie (derogatie) voor de aanwending van dierlijke mest in Nederland.

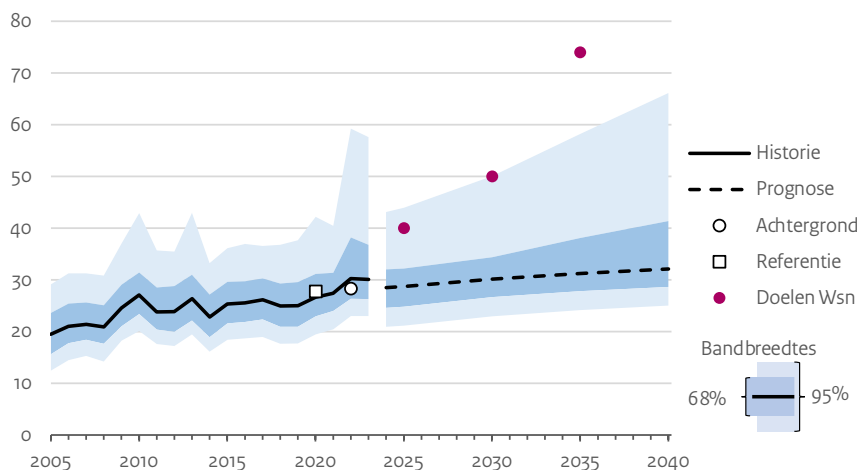
Tabel 2 Percentage oppervlak stikstofgevoelige natuur in Natura 2000-gebieden onder de kritische depositiewaarde (KDW), berekeningen met gemiddelde weersomstandigheden. Referentie: te vergelijken met de prognoses; Achtergrond: de meest recente emissiegegevens (2021 voor rapportage 2023 en 2022 voor rapportage 2024). Scenario V-KEV22: variant vastgesteld uit KEV 2022 (beleid t/m 1 mei 2022), Scenario MESN24: MESN studie 2024 (inclusief stikstofbeleid t/m 1 mei 2023). Bandbreedtes van het scenario V-KEV22 voor 2030 is in blokhaken aangegeven.

Jaar	Scenario	Percentage oppervlak stikstofgevoelige natuur onder de KDW	Wsn-doel
2020 ²	Referentie	28%	-
2021 ²	Achtergrond	28%	-
2022	Achtergrond	28%	-
2025 ²	Prognose, V-KEV22	29%	40%
2030 ²	Prognose, V-KEV22	30% [29-31]	50%
2030 ²	Prognose, MESN24	31%	50%
2035 ²	Prognose, V-KEV22	31%	74%
2040 ²	Prognose, V-KEV22	32%	-

Onzekerheden in de cijfers:

Verschillende factoren hebben invloed op de onzekerheid van de depositiecijfers, zoals de nauwkeurigheid van gegevens over emissiebronnen, inschattingen van het beleid en de beleidseffectiviteit en de methodische onzekerheid. Het rapport *Monitor 2024* gaat in op de verschillende oorzaken van onzekerheid en de berekeningen van deze onzekerheden in de depositiecijfers.

Stikstofgevoelige natuur in Natura 2000-gebieden onder de kritische depositiewaarde
percentage



Figuur 3 Ontwikkeling van het oppervlak stikstofgevoelige natuur onder de kritische depositiewaarde.

² Deze cijfers zijn niet opnieuw berekend en dezelfde cijfers als in vorige rapportages.

Urgente en zeer urgente habitats

Recent heeft er een update plaatsgevonden in de urgente en zeer urgente habitats, zie hiervoor 'Herstelbaarheid van door stikstofdepositie aangetaste Natura 2000-habitats. Update urgentietabel 2023' (Bobbink & Tomassen, 2024). In deze paragraaf lichten we toe welke wijzigingen dat zijn en wat de impact daarvan is op de resultaten die in 'Analyse ontwikkeling stikstofemissie en -depositie' (RIVM-briefrapport 2024-0007) waren beschreven.

Samenvatting van de wijzigingen in de lijst

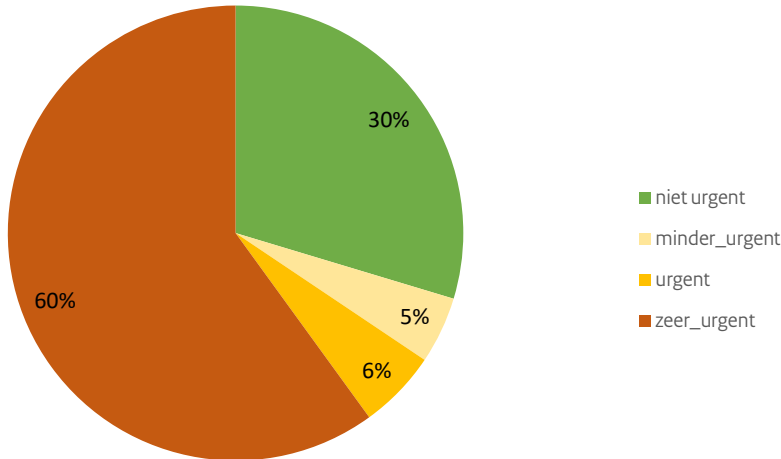
In Tabel 3 staan de habitats die een andere urgentieklasse hebben gekregen. In de lijst is een nieuwe klasse toegevoegd: minder urgent. Eén habitat is van *zeer urgent* naar *urgent* verschoven en een aantal habitats zijn verschoven van *zeer urgent* of *urgent* naar *minder urgent*. Het gaat hierbij voornamelijk om habitats die voorkomen in de duinen.

Deze wijzigingen hebben maar beperkt invloed op de oppervlakteverdeling van de verschillende urgentieklassen (Figuur 4). Zeer urgente habitats beslaan 60 procent van het oppervlakte stikstofgevoelige natuur (was 63 procent), de urgente (6 procent) en niet urgente (30 procent) habitats zijn qua oppervlakteverdeling gelijk gebleven.

Tabel 3 Habitats waarvan de classificatie is gewijzigd in de Update urgentietabel 2023.

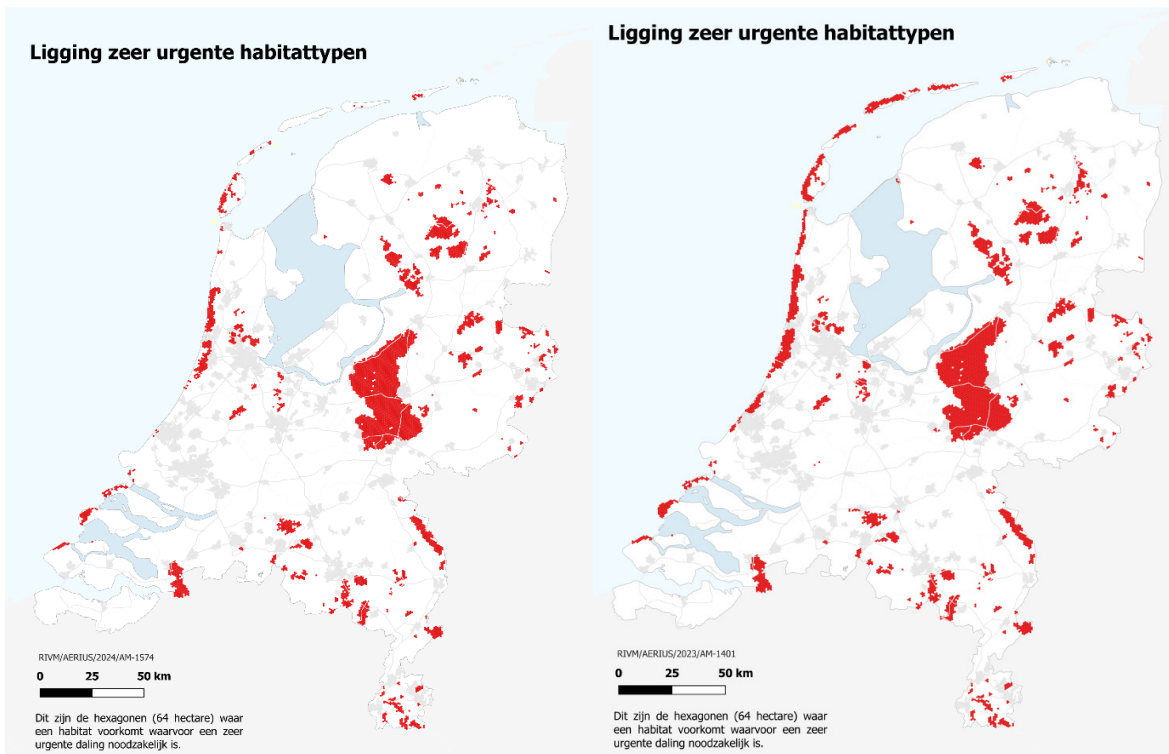
Habitatnaam	Habitat beschrijving	Update	Initiële waarde	Herziene waarde
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	UPDATE	urgent	minder urgent
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	UPDATE	zeer urgent	urgent
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	UPDATE	urgent	minder urgent
H2190Aom	Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	UPDATE	urgent	minder urgent
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	INSERT		minder urgent
H6210	Kalkgraslanden	INSERT		minder urgent
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	UPDATE	zeer urgent	minder urgent
H91D0	Hoogveenbossen	UPDATE	zeer urgent	minder urgent
Lg03	Zwakgebufferde sloot	UPDATE	urgent	minder urgent
Lg12	Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	UPDATE	urgent	minder urgent

Oppervlakteverdeling stikstofgevoelige habitattypen naar urgentie

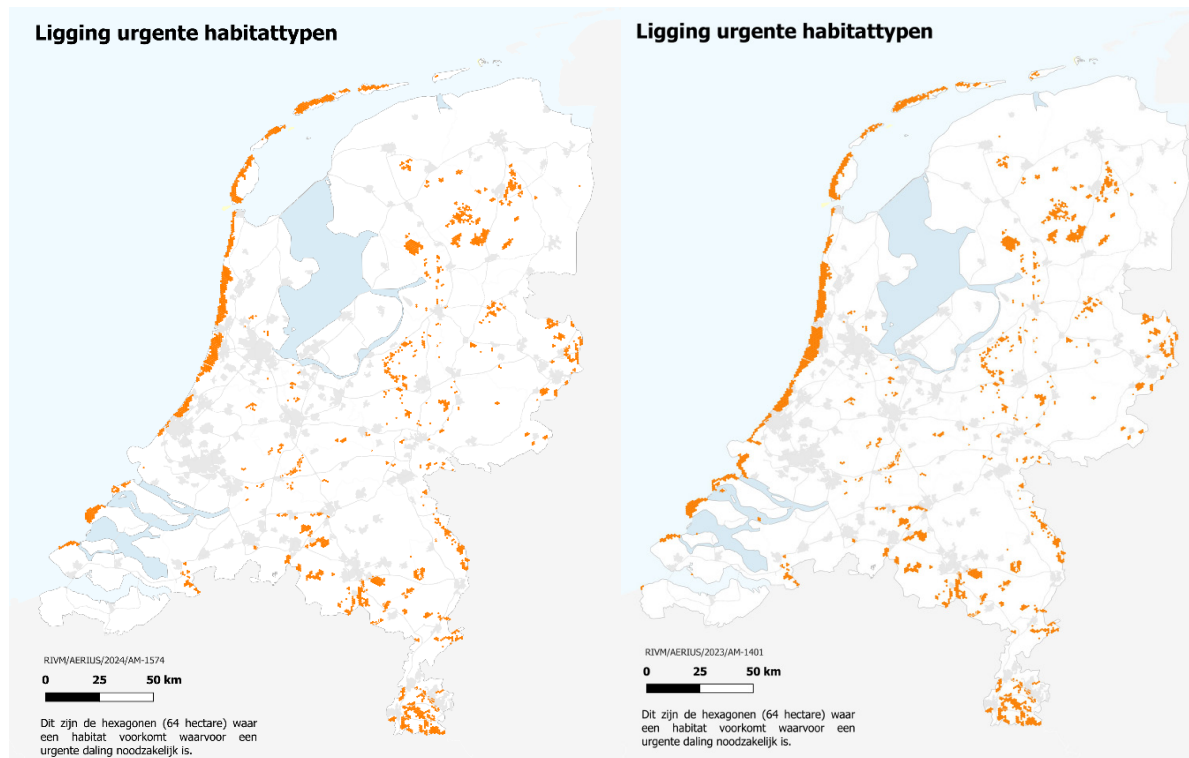


Figuur 4 Oppervlakteverdeling stikstofgevoelige habitats naar urgentie.

De ligging van de urgente en zeer urgente habitats is te zien in Figuur 5 en Figuur 6. De wijzigingen in de urgentielijst is met name zichtbaar aan de kustlijn van Nederland, omdat de habitats met gewijzigde urgentieclassen veelal voorkomen in de duingebieden.



Figuur 5 De ligging van de zeer urgente habitats volgens de herziene urgentielijst (links) en initiële urgentielijst (rechts). De kaart is voor zichtbaarheid van de figuur getekend op 64 hectare resolutie. Als er binnen een vlak van 64 hectare een zeer urgent habitat ligt, wordt het gehele vlak gekleurd.



Figuur 6 De ligging van de urgente habitats volgens de herziene urgentielijst (links) en initiële urgentielijst (rechts). De kaart is voor zichtbaarheid van de figuur getekend op 64 hectare resolutie. Als er binnen een vlak van 64 hectare een urgent habitat ligt, wordt het gehele vlak gekleurd.

Mate van overschrijding

Volgens de inzichten berekend met Monitor 2023 en de herziene urgentielijst is 55 procent van het areaal urgente habitats in 2025 zonder een overschrijding van de KDW (Tabel 4 en Figuur 7). Het grootste deel van het areaal met een overschrijding zit tussen de 0 en 250 mol/ha/jaar boven de KDW.

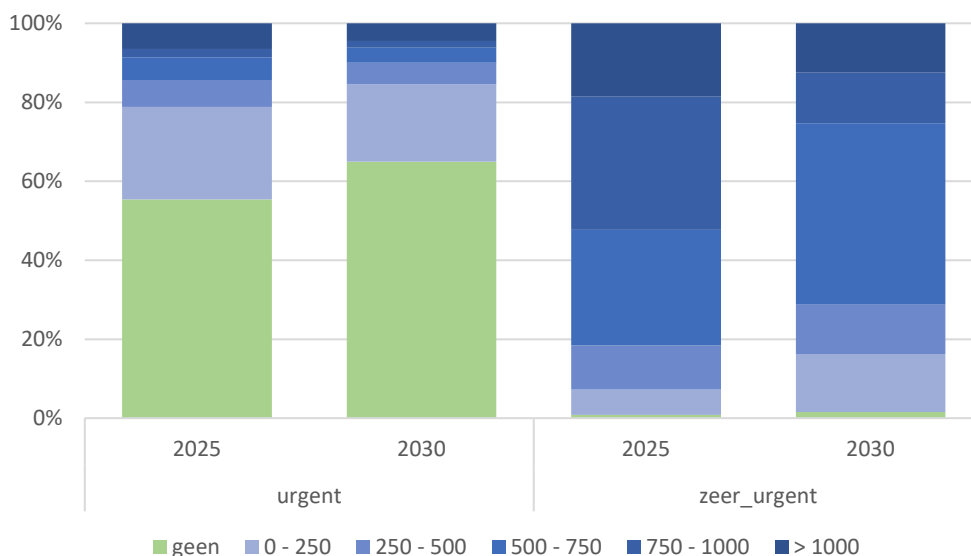
Van de zeer urgente habitats heeft 1 procent van het areaal in 2025 geen overschrijding van de KDW en dit neemt toe naar 2 procent in 2030. De mate van overschrijding is voor zeer urgente habitats groter (veelal met overschrijdingen van meer dan 500 mol/ha/jaar), waarbij dit richting 2030 wel wat afneemt.

Door de herziene urgentielijst is er een kleiner areaal zonder een overschrijding. Een mogelijke verklaring hiervoor is dat er door de herziene urgentielijst habitats van *zeer urgent* naar *urgent* zijn geschoven en van (*zeer*) *urgent* naar *minder urgent*. Deze arealen waren relatief vaak zonder een overschrijding, waardoor het resterende areaal relatief vaker overschreden is.

Tabel 4 Mate van overschrijding van de KDW van urgente en zeer urgente habitats per overschrijdingsklasse in mol/ha/jaar in 2025 en 2030 (cijfers o.b.v. Monitor 2023 en de herziene urgentielijst en de initiële lijst)

			geen	0 - 250	250 - 500	500 - 750	750 - 1000	> 1000
urgent	herziene lijst	2025	55%	23%	7%	6%	2%	6%
		2030	65%	20%	5%	4%	2%	4%
	initiële lijst	2025	66%	16%	5%	5%	2%	5%
		2030	74%	14%	4%	3%	1%	4%
zeer urgent	herziene lijst	2025	1%	6%	11%	29%	34%	19%
		2030	2%	15%	13%	46%	13%	13%
	initiële lijst	2025	5%	7%	11%	28%	32%	18%
		2030	6%	15%	12%	43%	12%	12%

Mate van overbelasting in klassen (mol/ha/jaar) van stikstofgevoelige habitattypen naar urgentie



Figuur 7 Mate van overschrijding (per klasse in mol/ha/jaar) van stikstofgevoelige habitats voor urgente en zeer urgente habitats. Cijfers o.b.v. Monitor 2023 en de herziene urgentielijst.

Benodigde emissiereductie om alle zeer urgente in 2025 en urgente habitats in 2030 onder KDW te krijgen

Om de vraag te kunnen beantwoorden hoeveel emissiereductie er nodig is om in 2025 alle zeer urgente habitats en in 2030 alle urgente habitats onder de KDW te krijgen, is in het vorige rapport een analyse gedaan. Deze analyse bevatte een aantal zeer theoretische scenario's. Scenario 2 en 3 zijn nogmaals uitgevoerd met de herziene urgentielijst:

- Scenario 2: 100% emissiereductie van Nederland aangevuld met de daarna nog benodigde reductie uit de 4 omliggende landen (België, Duitsland, Frankrijk en

Verenigd Koninkrijk) waardoor alle urgente, resp. zeer urgente, habitats onder de KDW komen.

- Scenario 3: het minimaal benodigde reductiepercentage voor Nederland en de 4 omliggende landen waardoor alle urgente, resp. zeer urgente, habitats onder de KDW komen.

Door de herziene urgentielijst zijn de resultaten van deze scenario's niet verschillend. De conclusie uit de eerdere analyse wijzigt hierdoor niet. Om de zeer urgente habitattypen onder de KDW te krijgen in 2025 is een emissiereductie van 100 procent in Nederland nodig, aangevuld met een reductie in het buitenland van 70 procent. Alternatief, is er voor Nederland en de buurlanden een emissiereductie van 89 procent nodig om alle zeer urgente habitattypen onder de KDW te krijgen in 2025.

Om alle urgente habitattypen onder de KDW te krijgen in 2030 is er in Nederland een reductie nodig van 100 procent en aangevuld met 75 procent in het buitenland. Of als alternatief, 86 procent emissiereductie voor Nederland en het buitenland.

Wijzigingen in de urgentielijst werken niet direct door in gebieden die zwaar overbelast zijn. Een aantal hexagonen blijven lang overbelast (zoals bij de Brabantse Wal) wanneer de emissies dalen, ook al is het areaal van de (zeer) urgente habitats gewijzigd. Dit komt ook doordat de wijzigingen met name van invloed zijn op de duingebieden, en er aan de grens van Nederland met België en Duitsland op een aantal plekken de overbelasting door stikstof hoog is. De herziening van de urgentielijst heeft hier geen verandering in gebracht. De hoogste overschrijding is bepalend voor de algehele emissiereductie. Op veel plekken zal de depositie veel lager zijn dan de KDW en is er sprake van een 'overshoot'. Lokaal beleid nabij de hectares met overbelasting bereikte hetzelfde met minder emissiereductie.

Bijlage 1 Vraagstelling LVVN**Adviesvragen RIVM actualisatie onderzoeksrapport Greenpeace**

1	Vraagarticulatie	
<i>a</i>	<i>Wat is de vraag?</i>	
	<p>Begin 2024 is het rapport 'Analyse ontwikkeling stikstofemissie en -depositie' door het RIVM opgeleverd. Voorliggende adviesvraag betreft een actualisatie van dit rapport, zodat de meest recente cijfers en informatie is verwerkt. Op deze manier zijn de cijfers voor deze procedure in lijn met hetgeen in oktober door het RIVM wordt gepubliceerd. Hierdoor wordt verwarring voorkomen, ten behoeve van een onomstreden feitelijke procesgang.</p> <p>Het gaat hierbij om het verwerken van de cijfers uit het (bij het stellen van de vraag nog te publiceren) rapport 'Monitor stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden 2024' van het RIVM. Waarbij ook de verschillen ten opzichte van de vorige rapportage inzichtelijk worden gemaakt.</p> <p>Daarnaast gaat het om het verwerken van een geactualiseerde lijst met urgente en zeer urgente habitat in lijn met het rapport 'Herstelbaarheid van door stikstofdepositie aangetaste Natura 2000-habitattypen - Update urgentietabel 2023' van Bobbink en Tomassen.</p>	
<i>b</i>	<i>Wat is het beoogde resultaat?</i>	
	Een kennisnotitie met de nieuwe informatie en wijzigingen ten opzichte van het eerdere onderzoeksrapport.	
2	Kwaliteitsborging	
<i>a</i>	<i>Wat zijn de kwaliteitseisen?</i>	
	Standaard kwaliteitsborging van het RIVM	
3	Parameters berekening	
<i>a</i>	<i>Welke dataset wordt aangeroepen?</i>	AERIUS 24
<i>b</i>	<i>Welk rekenmodel wordt gehanteerd?</i>	Connect 24
<i>c</i>	<i>Welk emissiejaar wordt gehanteerd?</i>	Meest actueel
4	Verantwoordelijk MT-lid LVVN	
	DG LG&S – MT-lid Juridische beleidsontwikkeling	DG-LG&S
5	Planning	
	Oplevering uiterlijk 15 oktober	