

Achtergronddocument bij besluit Stakenbergweg 60 te Elspeet

Motivering additionaliteitsvereisten bij weigering intrekkingsverzoek

1. Effecten beleid op N2000-gebieden in Gelderland

Inleiding

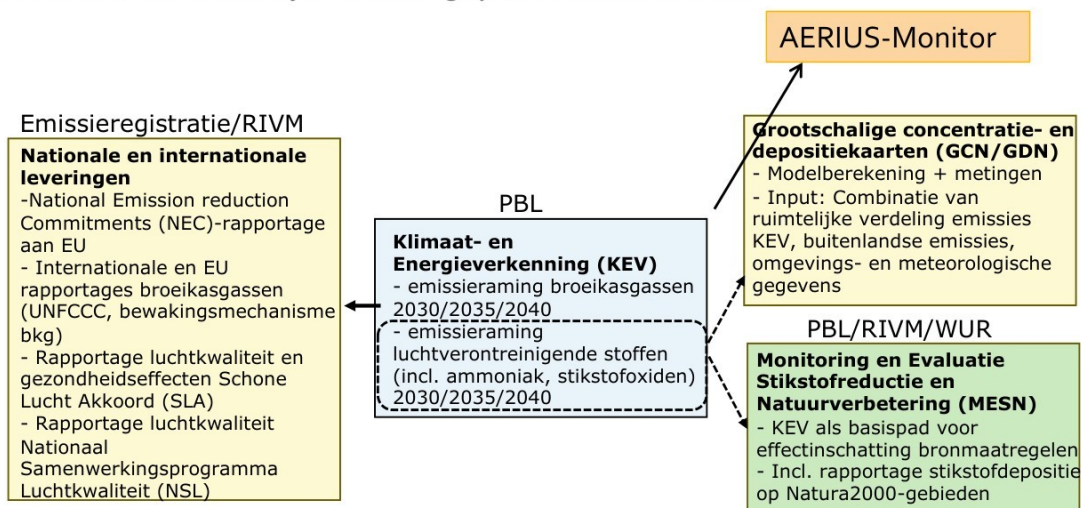
In dit achtergronddocument worden de effecten van stikstofmaatregelen op N2000-gebieden in beeld gebracht in zoverre deze nu cijfermatig beschikbaar zijn binnen de provincie. Deze effecten worden in perspectief gezet ten opzichte van de landelijk leidende systematiek van AERIUS Monitor 2025. Hiermee wordt inzichtelijk welke bijdrage de Provincie heeft geleverd aan de neergaande trend van stikstofdepositie. Daarnaast ontwikkelt de provincie momenteel aanvullend beleid. Daarmee zijn niet alle toekomstprognoses actueel of volledig. Ook die effecten zijn in deze rapportage zoveel mogelijk in beeld gebracht.

Deze rapportage is gericht op de Gelderse N2000-gebieden én de gebieden binnen de invloedssfeer (max 25km) van Gelderse projecten op het grondgebied van andere provincies.

Voor wat betreft het beleid van andere provincies geldt een vergelijkbaar beeld; ook zij hebben de afgelopen jaren maatregelen genomen en werken momenteel – alle op hun eigen wijze- aan aanvullende beleid. In deze rapportage ontbreekt de maatregelreductie uit andere provincies. Primair zullen de maatregel-effecten op niet-Gelderse gebieden daardoor een sterke onderschatting bevatten, maar secundair mist ook het provincie overstijgend effect van deze maatregelreductie op de Gelderse gebieden.

VAS maatregelen monitor

De provincie werkt tevens aan een structurele monitor voor het in beeld brengen van de effecten van haar beleid. Daartoe is zij in 2024 gestart met het project maatregelenmonitor van de Gelderse Maatregelen Stikstof (GMS), ondertussen ondergebracht in de Versnellingsaanpak Stikstofdepositie (VAS). Daarmee brengt zij gerealiseerde effecten op stikstof binnen de provincie in beeld (ex Post Monitor) en wordt geprognosticeerd wat de effecten van vastgesteld beleid in de toekomst zullen zijn (Ex Ante Monitor). Deze monitor wordt onderdeel van de interprovinciale monitor en zal worden geïntegreerd in de landelijke interprovinciale monitortool (Wsn verplichting), die weer via de Klimaat- en Energie Verkenning (KEV) onderdeel is van de landelijke monitoringssystematiek van AERIUS.



Figuur 1.1 Schematisch overzicht van de totstandkoming van de data in AERIUS Monitor

Overzicht meegewogen maatregelen en effect op de emissies

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de maatregelen die kwantitatief danwel kwalitatief in beeld zijn. Daarbij gaan we in op welke maatregelen zijn verwerkt in het zogenoemde. basisjaar (2023) danwel zijn verwerkt in de prognosejaren (2025 en later). Allereerst geven we een toelichting op de doelstelling uit het NPLG.

Duiding van de NPLG-doelstellingen

De afspraken uit het NPLG¹ zijn vastgelegd in het (Omgevingswet) Programma stikstofreductie & natuurherstel². Hierin zijn tevens concrete afspraken gemaakt over (onder meer) de emissiereductie van NH₃ per provincie, zoals vastgelegd in de Handreiking voor gebiedsprogramma's NPLG³.

Door het RIVM is destijds bepaald dat de beoogde emissiereductie van alle provincies tezamen een invulling geeft aan de doelstellingen van de Wsn. Bij de ruimtelijke vertaling van de stikstofreductie is uitgegaan van een landelijke richtinggevende reductie van 39 kton NH₃. Naar verwachting is deze emissiereductie van NH₃ nodig om ten minste de wettelijke omgevingswaarde van 74% onder de KDW te behalen⁴. Dit komt overeen met een daling van ongeveer 40% van de stikstofemissies uit de landbouw, bovenop de verwachte landelijke daling uit het zogenaamde basispad⁵ 2030⁶ (circa 10 kton NH₃) ten opzichte van ijkjaar 2018⁷.

Voor provincie Gelderland is de richtinggevende NPLG-doelstelling afgeleid van de landelijke doelstelling. Dit komt neer op een reductie van 7,5 kton NH₃ ten opzichte van basispad 2030 (KEV2022), oftewel een reductie van 42% van de Gelderse landbouwemissies. De autonome daling in het basispad van destijds bedraagt 2,5 kton NH₃. In totaal (basispad en surplus t.o.v. basispad) is dus in de periode van 2018 naar 2035 een reductie van 10 kton NH₃ nodig om te voldoen aan de Wsn-doelstellingen zoals afgesproken in het NPLG.

Gelderse emissiereductie in relatie tot de NPLG-doelstellingen

Ondanks de ontmanteling van de regie-organisatie van het NPLG (RTLG) neemt de provincie verantwoordelijkheid voor de invulling van de in de Wsn en het programma S&N vastgesteld beleid. Tabel 1 laat zien dat de provincie op weg is om de emissiereductie van 7,5 kton NH₃ per jaar te gaan halen en tevens bijdraagt aan de reductie in het basispad, respectievelijk 10 kton NH₃ per jaar in totaal.

De reductie in het basispad is niet triviaal: een autonome daling betekent niet dat er geen inspanningen nodig zijn. Door de langjarige gebiedsprocessen in Gelderland is er in de verschillende gebieden commitment om ook van onderop te komen tot een aanpak, zoals de Aanpak Foodvalley laat zien. Door deze aanpak vinden de verwachte 'autonome' ontwikkelingen, zoals de verschoning van stallen, het nemen van voermaatregelen, het stoppen van de bedrijfsvoering (LBV+) ook daadwerkelijk plaats en hebben deze regionaal meer impact dan zonder de organisatie van een gebiedsproces.

¹ <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2022/06/10/startnotitie-nplg-10-juni-2022>

² <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2022/12/19/programma-stikstofreductie-en-natuurverbetering-2022-2035>

³ <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/publicaties/2022/11/25/handreiking-voor-de-gebiedsprogrammas-nationaal-programma-landelijk-gebied>

⁴ https://www.rivm.nl/sites/default/files/2022-06/RIVM-AERIUS_21-083_Toelichting%20bij%20richtinggevende%20emissiereductiedoelstellingen.pdf

⁵ Het basispad betreft de autonome ontwikkeling waarin naast economische ontwikkelingen en algemene trendontwikkelingen het vaststaand beleid is verdisconteerd in de toekomstprognoses van de KEV. Het basispad is tevens de basis voor de gegevens van AERIUS-monitor. De NPLG-doelstellingen zijn vastgesteld volgens de aannames over autonome ontwikkelingen van destijds op basis van KEV2022. De NDA-analyse heeft plaatsgevonden op basis van AERIUS2022 (met als basis de KEV2021).

⁶ De jaren 2030 en 2035 worden in sommige documenten uitwisselbaar gebruikt. Enerzijds doordat er in de oorspronkelijke doelstellingen een ambitie was tot een snelle(re) daling naar 2030. Anderzijds doordat er met name voor de landbouw na 2030 sprake is van beperkt aanvullend beleid en de prognoses tot nu toe voor deze sector niet sterk onderscheidend was.

⁷ De Nederlandse emissies in deze prognose zijn conform de Klimaat- en Energieverkenning 2020 (KEV2020). Deze prognose bevat het beleid dat was vastgesteld vóór 1 mei 2020

Tabel 1. Feitelijke emissiewinst gekwantificeerde maatregelen versus provinciale opgave

Maatregelen						
Naam maatregel	Emissiewinst feitelijk [ton NH ₃ -eq/jr]				Status	
	on-gecorrigeerd	Gecorrigeerd voor dubbeltelling			Beleidsstatus	meegenomen in NDA?
	I. surplus op AERIUS 2025	II. onderdeel van AERIUS 2025	totaal I & II			
Afschaffen derogatie na 2026	1.570	0	1.330	1.330	vastgesteld	nee
Aanpak Veluwe (excl. Foodvalley)	2.020	356	380	736	voorgenomen beleid	nee
Gelderse gemeenten - aanpak Foodvalley	3.095	318	590	908	geagendeerd beleid	nee
Stikstofbeperringsgebied Veluwe en Brummen (aandeel landbouw)	302	68	149	217	geagendeerd beleid	nee
Beleidsregel intern salderen (afroming 35%), zonder aandeel latente ruimte.	790	724	0	724	vastgesteld, in uitvoering	nee
LBV+ vanaf dec 2025, prognose, 70%	157	0	157	157	uitgevoerd	nee
LBV+ t/m nov 2025 obv intrekingsverzoeken, 70%	509	0	509	509	vastgesteld, in uitvoering	nee
MGO, 70%	17	0	17	17	uitgevoerd	gedeeltelijk*
Afoming VOKG excl. Latente ruimte, (65%-30%=) 35%	9	0	9	9	uitgevoerd	gedeeltelijk*
Totaal		1.465	3.142	4.607		
Provinciale opgave						
	I. surplus op basispad NPLG	II. onderdeel van basispad NPLG	totaal I & II	Toelichting		
Provincie Gelderland	7.511	2.489	10.000	Wsn verplichting 2018-2035		

*) met uitzondering van de correcte ruimtelijke toedeling

Leeswijzer voor de tabel:

1. De emissies in de tabel zijn (anders dan de volgende tabellen) gepresenteerd als feitelijke emissies. Voor de vergunde maatregelopbrengsten is daarbij 70% gepresenteerd ter correctie van de veronderstelde latente ruimte (typische 30%). Dit maakt het mogelijk om een vergelijking te maken met de reductie-opgave uit het NPLG.
2. De emissies zijn gepresenteerd als NH₃-equivalenten, waarbij een reductie van NO_x-bronnen is omgerekend naar NH₃ op basis van de moleculaire massa. Zowel in het stikstofbeperringsgebied Veluwe en Brummen als bij de aanpak Veluwe is een reductie voorzien van NO_x-emissies (aanvullend op de NH₃-emissies).
3. Per regel zijn de ongecorrigeerde en voor dubbeltelling gecorrigeerde cijfers in beeld gebracht. Zie de beschrijving hieronder.
4. Zie kolom I. surplus op AERIUS2025. Dit zijn de (voor dubbeltelling gecorrigeerde) emissiereducties van maatregelen die nog geen onderdeel zijn van AERIUS2025 (KEV2024).

5. Zie kolom II. onderdeel van AERIUS2025. Dit zijn de (voor dubbeltelling gecorrigeerde) emissiereducties van maatregelen die onderdeel uitmaken van de toekomstprognoses in AERIUS2025 (KEV2024).
6. Zie kolom totaal I&II. Hiermee wordt inzichtelijk in welke mate Gelderland op weg is naar de totale emissiereductie-doelstelling van 10 kton in 2035.
7. In de kolom beleidsstatus is opgenomen in welke mate er sprake is van vastgesteld, danwel voorgenomen of geagendeerd beleid.
8. De kolom 'meegenomen in NDA?' beschrijft welke stikstofmaatregelen al zijn meegenomen in de Natuurdoelanalyses die zijn opgesteld in het kader van het NPLG.
9. De maatregelen worden hieronder apart beschreven.

Maatregelbeschrijving.

De volgende maatregelen zijn opgenomen in de tabel:

10. Provincie Gelderland heeft met de maatregel "Vrijwillige Opkoop Kalverhouderijen provincie Gelderland" bedrijven opgekocht die veel stikstofneerslag in de natuur veroorzaken. Het gaat om vrijwillige aankoop van bedrijven die aan bepaalde voorwaarden voldoen. De stikstofruimte van deze bedrijven is, na intrekking van hun vergunning, afgeroomd met 65%. Deze afroaming is meegenomen in dit onderzoek. De overige 35% is bewaard in de Gelderse Stikstofbank. De huidige uitgifte van de Stikstofbank is minimaal, zodat de verwachting is dat ook een groot deel van de ruimte in de bank uiteindelijk naar de natuur gaat. Maar in dit onderzoek is slechts uitgegaan van 65% voor de vergunde situatie en (65% afroaming – 30% latente ruimte=) 35% voor de feitelijke situatie.
11. MGO-1 staat voor "Maatregel Gerichte Opkoop", eerder MGA-I genoemd. Deze regeling is gericht op de vrijwillige opkoop van piekbelastende veehouderijbedrijven zodat dit bijdraagt aan de verlaging van de depositie van ammoniak op stikstofgevoelige natuur in Natura 2000-gebieden. Deze maatregel is gericht op selectieve opkoop van veehouderijbedrijven die een hoge stikstofdepositie veroorzaken op één of meerdere natuurgebieden in de nabijheid van het bedrijf, de zogenoemde piekbelasters.
12. De Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (LBV) en de vervolgregelingen (LBV+ en LBV kleine sectoren) betroffen een subsidieregelingen voor veehouders die willen stoppen met hun bedrijf of met een locatie van hun bedrijf. Het doel van de regeling was om de stikstofuitstoot vanuit de veehouderij te verlagen, zodat natuur die daarvoor gevoelig is, kan herstellen. De regeling is ondertussen gesloten, maar de afhandeling is nog in volle gang.
13. In de Gelderse 'beleidsregel intern salderen' is vastgelegd hoe intern salderen moet worden toegepast bij aanvragen voor een natuurvergunning. Hierbij is er rekening gehouden met het feit dat intern salderen na uitspraken van de Raad van State niet meer vergunningvrij is. Intern salderen betekent dat binnen één project of locatie een afname van stikstofemissie wordt gebruikt om een nieuwe of gewijzigde activiteit mogelijk te maken, zonder dat de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden toeneemt. De beleidsregels bevatten de volgende strikte voorwaarden:
 - Intern salderen vereist een natuurvergunning.
 - Toets op additionaliteitsvereiste (Alleen emissiereductie die niet al nodig is voor natuurherstel mag worden ingezet voor saldering.)
 - Intrekking van latente ruimte uit de vergunning, zodat deze niet kan worden opgevuld in de toekomst
 - Verplichte afroaming ($\pm 35\%$): deze van de vrijkomende stikstofruimte komt ten goede van de natuur.
14. Als onderdeel van de Versnellingsaanpak Stikstof (VAS) is de maatregel Stikstofreductiegebied Veluwe en Brummen uitgewerkt. Hiertoe is als eerste een voorbereidingsbesluit genomen (Provinciale Staten, april 2025) waarmee nieuwe stikstof-uitstotende activiteiten in het gebied tot uiterlijk oktober 2026 niet zijn toegestaan (met uitzonderingen). Het betreft activiteiten voor alle

sectoren. GS stelde het strokenbeleid⁸ vast op 20 januari 2026 (provinciaal beleid met stroken tot 500m rond stikstofgevoelige natuur, o.a. Veluwe). Dit vormt de inhoudelijke grondslag voor aanpassingen in de omgevingsverordening. De besluitvorming over die regels ligt bij Provinciale Staten en is voorzien in september 2026.

15. De Aanpak Foodvalley betreft een gebiedsaanpak van een aantal Gelderse en Utrechtse gemeenten die is uitgewerkt in het “Uitvoeringsplan stikstof Regio Foodvalley” (17 juli 2025). Dit is geagendeerd/voorgenomen beleid dat vanaf medio 2026 naar verwachting wordt vastgesteld via interbestuurlijke samenwerkingsafspraken en besluitvorming door overheden over instrumentarium onder de Omgevingswet, mogelijk als onderdeel van de (bredere) aanpak Veluwe.
16. Als onderdeel van de Versnellingsaanpak Stikstof is de provinciaal/landelijke Aanpak Veluwe voorzien. Deze is vergelijkbaar met – en deels overlappend met- de aanpak Foodvalley, En tevens overlappend met het stikstofreductiegebied. Er is een SOK (samenwerkingsovereenkomst) ondertekend en een Uitvoeringsplan Aanpak Veluwe 2026 opgesteld dat in de eerste helft van 2026 beschikbaar komt. Het Rijk heeft € 300 miljoen beschikbaar gesteld. Provinciale Staten stelden via de Voorjaarsnota 2025 ook middelen beschikbaar voor Veluwe Alliantie 2026: € 500.000.
17. Door de afbouw van derogatie worden boeren beperkt in de toegestane hoeveelheid bemesting. Dit betreft emissies die niet zijn opgenomen in de tot nu toe af gegeven vergunningen. Het effect op de Gelderse stikstof-emissies is echter aanzienlijk.

Onderschatting van maatregelenreductie depositie in AERIUS2025

Zie ook figuur 1. AERIUS kent een monitor voor de voorbije jaren (Ex Post) en een monitor voor de Toekomstjaren (Ex Ante).

In algemene zin, zijn de effecten van maatregelen waarvan de effectuering (bijv. sloop stal) plaats heeft vóór 30 april 2022⁹ meegenomen in emissieregistratie en daarmee in de zogenoemde. voorbije jaren en het basisjaar van AERIUS-Monitor (Ex Post). Hierbij zijn bijv. de stallocaties afkomstig uit NEMA waardoor er een precieze ruimtelijke toedeling van emissie-effecten (bedrijf stopt, schonere stal, minder dieren etc.) en daarmee een precieze vertaling naar de effecten op de depositie op de omliggende N2000.

In de achtergrondrapportage¹⁰ van de taakgroep Landbouw is niet aangegeven welke maatregelen hierin zijn verdisconteerd. Specifiek voor Gelderland veronderstellen we dat een deel van de gestopte bedrijven die gebruik hebben gemaakt van de Maatregel Gerichte Opkoop (MGO)-regeling, de Vrijwillige Opkoop Kalverhouderijen provincie Gelderland (VOKG) zichtbaar zijn in de Emissie Registratie (ER) van 2022 en daarmee in het basisjaar van AERIUS Monitor 2025. De overige gestopte bedrijven van deze maatregelen zijn verdisconteerd in de toekomstjaren van AERIUS (Ex Ante).

Voor de huidige en toekomstige jaren zijn de effecten van maatregelen in AERIUS Monitor ondervangen door prognoses ten opzichte van het laatst beschikbare jaar van de ER (2022). Hiertoe voert PBL de zogenoemde KEV prognoses¹¹ uit. Zie nogmaals figuur 1. In de meest recente toekomstprognose (Ex Ante) van AERIUS2025 is het vastgestelde beleid uit tabel 1 meegenomen, met uitzondering van de recent ‘vastgestelde beleidsregel intern salderen’.

Echter ook voor een deel van het in AERIUS2025 verdisconteerde beleid zijn niet alle emissie-effecten hiervan nauwkeurig vertaald in de depositiereductie die optreedt op de N2000. Het betreft de arbitraire ruimtelijke toedeling in de Ex Ante monitor van de maatregeleffecten voor de LBV+, de VOKG en de MGO. De KEV prognosticeert de effecten per provincie. De emissie-effecten van maatregelen voor de toekomstjaren worden daarbij ruimtelijk over de gehele provincie uitgespreid, terwijl de hier onderzochte maatregelen, juist rondom overbelaste N2000-gebieden zijn gerealiseerd, specifiek de Veluwe. Doordat NH₃ neerslaat in de directe omgeving zijn de werkelijke effecten op de N2000 gebieden veel groter dan wanneer de emissies over de gehele provincie worden uitgespreid.

⁸ https:// Gelderland.stateninformatie.nl/document/16507754/1?connection_type=16&connection_id=1125857

⁹ Deadline van data in Emissieregistratie 2022 zoals meegenomen in AERIUS Monitor 2025.

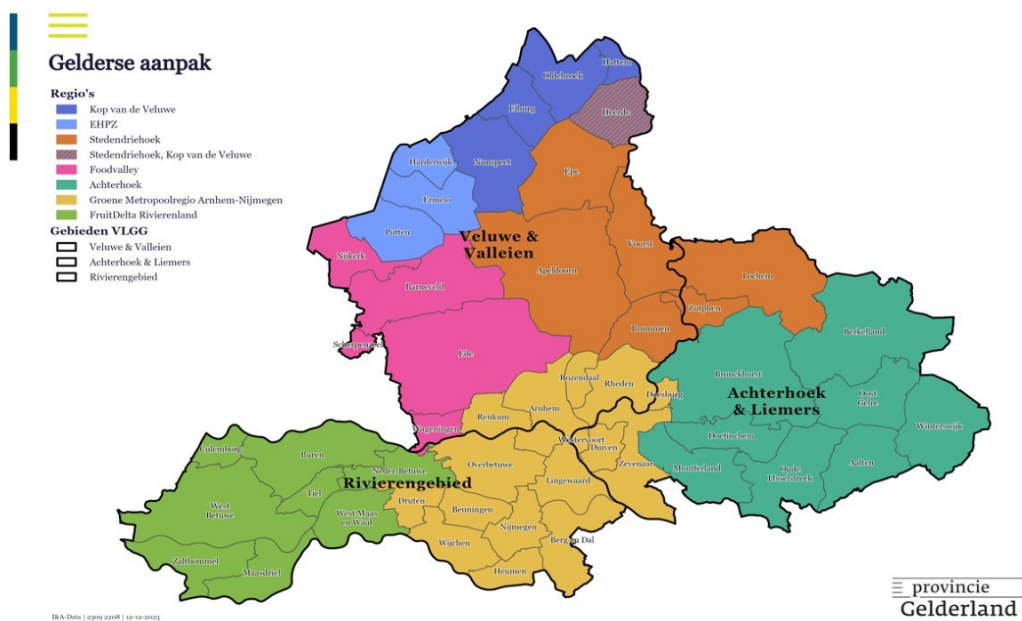
¹⁰ <https://edepot.wur.nl/672550>

¹¹ In AERIUS is uitgegaan van de [KEV2024](#)

Overige beleidsontwikkeling Gelderland om aan doelstellingen te voldoen

Met de Versnellingsaanpak Stikstof (VAS) wordt er momenteel een veelheid aan beleid ontwikkeld in gebiedsprocessen, zoals het Stikstofbeperringsgebied Veluwe en Brummen, de Aanpak Foodvalley (waaronder Ede-Barneveld), de aanpak Veluwe (waaronder ook GEUS, Oostelijke beekdalen VeluwezoomRenkums Beekdal, Gelderse Poort – IJsseldeel, Groene Valleilint, Binnenveld, IJsselvallei). Voor deze trajecten, waar sprake is van een financiering en een concreet plan met reductiedoelstellingen, zijn in dit memo de effecten als voorgenomen/geagendeerd beleid in beeld gebracht.

Echter, ook voor de veel overige gebieden wordt momenteel een gebiedsaanpak ontwikkeld, het betreft: Winterswijk, Stelkampsveld, Haarlo Olden Eibergen, Blauwe Motor en Groene Mantel en 't Klooster. En ook voor het overige deel van Gelderland wordt momenteel beleid ontwikkeld. Deze effecten zijn uiteraard nog niet meegenomen in AERIUS en worden dan ook niet kwantitatief gepresenteerd.



Figuur 1.2. Gebiedsontwikkelingen in Gelderland

Conclusie

In dit onderzoek uitgevoerd door de provincie Gelderland is in beeld gebracht in welke mate de provincie met haar beleid bijdraagt aan de doelstellingen van de Wsn. En of en hoe de maatregelleffecten op Gelders grondgebied zijn opgenomen in AERIUS2025. Met de update van AERIUS2025 is een relevant deel de *emissies* van de vastgesteld beleid verwerkt in AERIUS2025. Echter, met uitzondering van derogatie vindt er in de doorvertaling naar de depositie-berekening een onderschatting plaats als gevolg van de ruimtelijke toedeling.

Met de ontwikkeling van aanvullend beleid werkt de provincie in een programmatische versnellingsaanpak om de doelen uit de Wsn tijdig te halen.

Hierboven is tevens in beeld gebracht welke bijdrage de maatregelen leveren aan het zogeheten basispad of autonome ontwikkeling, zoals opgenomen in AERIUS2025. Met het totaal aan gepresenteerde maatregelleffecten maakt de provincie kwantitatief inzichtelijk wat de bijdrage is van haar beleid tot nu toe, alsmede met de voorgenomen beleidsontwikkeling. Het geheel van deze maatregelleffecten is nog niet verwerkt in de vastgestelde Natuurdoelanalyses (NDA's) waarin de relatie tussen de verwachte stikstofdepositie en de natuurdoelen in beeld is gebracht.

2. Onderzoek naar maatregel-effecten in relatie tot het bedrijf waarvoor een intrekkingverzoek is ingediend

Inleiding

In dit hoofdstuk wordt per maatregelen een toelichting gegeven op de maatregel-effecten. Daarna worden de uitgangspunten beschreven voor de vergelijking tussen maatregel-effecten en het bedrijf waarvoor een intrekkingverzoek is ingediend. In hoofdstuk 2 en 3 wordt telkens uitgegaan van de vergonde situatie.

Uitgangspunten maatregelberekeningen

MGO

In bijlage 1 zijn per bedrijf de emissies gepresenteerd van de eerder vergunde situatie en de beoogde situatie (na maatregel). Voor 6 bedrijven is in het verleden een MGO-subsidie verleend waarvan de vergunningen ondertussen zijn ingetrokken. Het verschil in stikstofwinst tussen de vergunning en eventuele nieuwe vergunning voor alternatieve activiteiten is meegenomen als maatregel-effect. Een depositie-berekening is uitgevoerd met behulp van de AERIUS-berekeningen van de intrekkingen.

In bijlage 1 is de tabel opgenomen met emissies van ingetrokken vergunningen. Het betreft rundvee vergunningen in en rondom de Veluwe.

Vrijwillige opkoopregeling Kalverhouderijen Gld (VOKG)

In bijlage 1 zijn per bedrijf de emissies gepresenteerd van de eerder vergunde situatie en de beoogde situatie (na maatregel). 5 bedrijven die in het verleden gebruik hebben gemaakt van de Vrijwillige opkoopregeling kalverhouderijen provincie Gelderland. 65% van de vergunde emissies zijn afgeroomd en meegenomen als vergunde winst. Voor de feitelijke emissies is slechts 35% (65% - 30% latente ruimte) meegenomen. Een depositie-berekening is uitgevoerd met behulp van de AERIUS-berekeningen van de intrekkingen.

In bijlage 1 is de tabel opgenomen met emissies van ingetrokken vergunningen. Het betreft kalverhouderijen in de zogenoemde GEUS-gemeenten.

LBV+

In dit onderzoek uitgevoerd door de provincie Gelderland is in eerste instantie het effect bekeken van de bedrijven die zich hebben aangemeld én die zo ver zijn in het subsidieproces dat ze een aanvraag voor een intrekkingverzoek bij de provincie Gelderland hebben ingediend. Voor 235 LBV+ bedrijven is een goedgekeurd intrekkingverzoek geregistreerd bij de provincie, waarvan 208 AERIUS-berekeningen beschikbaar zijn. Voor deze bedrijven kan met redelijke zekerheid gesteld worden dat zij ook gaan beëindigen en de vergunningen zullen worden ingetrokken. Deze effecten zijn in de berekening toegekend aan rekenjaar 2025.

Tot peildatum 31 oktober 2025 zijn er in totaal 346 bedrijven met een positieve beschikkingen (LBV én LBV+) afgegeven die nog steeds in aanmerking willen komen voor de subsidie (het deel van de bedrijven met een positieve beschikking dat zich later heeft teruggetrokken is hier niet in mee geteld). Op basis van ervaringscijfers van de uiteindelijke deelname aan dergelijke regelingen, veronderstellen wij nu dat in totaal 272 bedrijven definitief gaan deelnemen aan de regeling en zullen overgaan tot een intrekking.

In bijlage 1 zijn per bedrijf de emissies gepresenteerd van de eerder vergunde situatie en de beoogde situatie (na maatregel) gepresenteerd. Voor de beoogde situatie betreft dit in een aantal gevallen een nieuwe vergunning voor nieuwe activiteiten met een beperkte omvang, zoals een kinderboerderij of hobbypaarden, met een maximum van 15% van de emissies van de oorspronkelijke vergunning. In werkelijkheid bedragen de emissies beoogde situatie circa 3% van de ingetrokken vergunningen (referentie).

Een depositie-berekening is uitgevoerd met behulp van de AERIUS-berekeningen van de intrekkingen.

De effecten zijn berekend op basis van het verschil van de nieuwe en de oorspronkelijke vergunning. Voor het toekomstjaar 2030 zijn in de berekening de effecten van deze nog verwachte intrekkingen (272 - 208 = 64) meegenomen, door middel van extrapolatie van de depositieberekeningen voor 2025.

In bijlage 1 is de tabel opgenomen met emissies van ingetrokken en beoogde vergunningen.

Beleidsregel intern salderen

De reductie van de feitelijke emissies is in beeld gebracht aan de hand van de verwachte winst van afroming 35% van de feitelijke situatie die ontstaat bij elke wijziging in de bedrijfsvoering tussen 2025 en 2035 waar sprake is van intern salderen en waar daarom een vergunningplicht bestaat.

De winst van het intrekken van latente ruimte is alleen meegenomen in de cijfers voor de vergunde situatie. De latente ruimte is verondersteld op 30%. De maatregel is van kracht in de gehele provincie en heeft effect op de sector landbouw (stallen), en industrie (industriële emissies en mobiele werktuigen).

Voor het bepalen van de depositie-effecten zijn deze emissies in een AERIUS-berekening toebedeeld op gemeente-niveau op basis van het aandeel in de bovengenoemde sectoren in 2035.

Gecorrigeerd voor dubbeltelling met de LBV+ wordt een reductie berekend van 724 ton NH₃ per jaar (surplus).

Stikstofreductiegebied Veluwe en Brummen

Op basis van beleidsvoorbereiding van het stikstofreductiegebied zijn ramingen gemaakt van de verwachte reductie per sector. Voor de landbouwsector is een reductie van 302 ton NH₃ per jaar berekend (0,3 kton), waarvan 248 ton bijdraagt aan de autonome daling en 137 ton NH₃ per jaar als surplus.

Voor de overige sectoren is er sprake van een reductie van de NO_x emissies. Hiermee wordt nog een bijdrage geleverd aan de autonome daling van 737 ton en 106 ton NH₃-equivalenten per jaar als surplus. Om de vergelijking inzichtelijk te maken ten opzichte van de opgave zijn hier alleen de landbouw-emissies meegenomen.

Gecorrigeerd voor dubbeltelling MGO en de Beleidsregel intern salderen (zie beschrijvingen in dit hoofdstuk) resteert hiervan respectievelijk 149 ton NH₃ per jaar (autonoom) , respectievelijk 68 ton NH₃ per jaar (surplus).

Aanpak Foodvalley

In het akkoord is uitgegaan van een reductiedoelstelling van ca. 60% ammoniakemissies in 2035 ten opzichte van 2019. Dit percentage ligt hoger dan het nationale advies van 50% (zoals aanbevolen door Remkes en de MCEN). Daarnaast ligt dit percentage ook hoger dan de doelstelling die was opgenomen in het RPLG, die tussen de 46% en 55% bedraagt en destijds door beide provincies voor Foodvalley is geformuleerd. Deze verhoogde doelstelling wordt onderbouwd door de kenmerken en uitdagingen van de Regio Foodvalley als intensief veehouderijgebied, dat zich naast het grootste Natura 2000-gebied van Nederland, de Veluwe, bevindt.

In het 'Uitvoeringsplan stikstof Regio Foodvalley' is een reductie-ambitie vastgelegd van 58% - 63% van de landbouwemissies ten opzichte van 2019, wat neer komt op een feitelijke emissiewinst van 3,0 kton NH₃ per jaar. Het zwaartepunt van de emissies is gelegen in de Gelderse gemeenten.

Ten opzicht van 2018 (in plaats van 2019) is er een verwachte reductie voor het Gelderse deel van 3,1 kton NH₃ per jaar (bron WUR). Hiervan is 2,0 kton onderdeel van de autonome ontwikkeling (zoals opgenomen in AERIUS 2025) en 1,1 kton een surplus (t.o.v. AERIUS 2025).

Gecorrigeerd voor dubbeltelling van de effecten van de LBV+ en de Beleidsregel intern salderen (zie beschrijvingen in dit hoofdstuk) resteert hiervan respectievelijk 590 ton NH₃ per jaar (autonoom) , respectievelijk 318 ton NH₃ per jaar (surplus)¹².

Aanpak Veluwe

In het concept uitvoeringsplan aanpak Veluwe is -net als voor Food Valley- uitgegaan van een reductiedoelstelling van ca. 60% ammoniakemissies in 2035 ten opzichte van 2019.

Een reductiedoelstelling van circa 60% ammoniakemissies in 2035 ten opzichte van 2019 komt voor de 21 gemeenten in de Aanpak Veluwe komt neer op een reductie van ca. 4,4 kton NH₃ per jaar.

¹² Vertaald naar de inzichten van 2022 zou een relatief groter deel een surplus zijn. Hiervoor is niet gecorrigeerd in tabel 1.

De aanpak Veluwe overlapt voor het Gelderse deel met de Food Valley gemeenten. Uitgaande van 60% reductie ten opzicht van 2018 (ipv 2019) is er een verwachte reductie voor de niet-Foodvalley-gemeente van 2,0 kton NH₃ per jaar (bron WUR). Hiervan is 1,04 kton onderdeel van de autonome ontwikkeling (zoals opgenomen in AERIUS 2025) en 0,97 kton NH₃ een surplus (t.o.v. AERIUS 2025).

Recent is hier een 60% reductie ambitie van NO_x aan toegevoegd. Deze cijfers zijn nog niet verwerkt in de rapportage.

Verder gecorrigeerd voor dubbeltelling met VOKG (sector kalverhouderijen, GEUS), de MGO (sector rundvee stallen), de LBV+ en de Beleidsregel van intern salderen (zie beschrijvingen in dit hoofdstuk) resteert hiervan respectievelijk 380 ton NH₃ per jaar (autonoom) , respectievelijk 356 ton NH₃ per jaar (surplus)¹³.

Afbouw derogatie

Voor de afbouw van derogatie wordt voor het Gelderse grondgebied uitgegaan van een feitelijke emissiewinst van 1,6 kton NH₃ per jaar. De onderbouwing is geleverd door de WUR, zie onderstaande tabel 3.4 uit de WUR-rapportage^{Error! Bookmark not defined.}. Dit is uitgesplitst naar het deel veldemissies als gevolg van dierlijke mest en kunstmest (0,94 kton) en verminderde stalemissies als gevolg van krimp van de veestapel (0,63 kton).

De cijfers zijn gecorrigeerd voor de vermindering in mestaanwending als gevolg van de stikstofreductiegebieden en aanpak Veluwe. Er resteert dan een reductie van 1.330 ton NH₃ per jaar in 2035.

Berekeningssystematiek deposities

- De depositie-berekeningen zijn gebaseerd op de vergunde emissies, voor zowel de maatregelen als het intrekingsverzoek. Dit maakt een vergelijking mogelijk van de emissies, depositievracht en de deposities, zoals in het vervolg van deze rapportage wordt gepresenteerd.
- Voor Stakenbergweg 60 geldt dat de beoordeling van de intrekking is gebaseerd op de vergunde ruimte (referentie situatie) minus de evt. nieuwe vergunning (beoogde situatie). Dit geldt zowel voor de emissies als de deposities.
- Voor de LBV+, de MGO en de VOKG zijn gebaseerd op de AERIUS-berekeningen van de intrekkingen van vergunningen. Het effect is gebaseerd op de vergunde ruimte MINUS de evt. nieuwe vergunning te berekeningen. Dit geldt zowel voor de emissies als de deposities.
- De depositie is per hexagoon berekend met AERIUS calculator versie 2025. De totale depositie is berekend door alle berekeningsresultaten per hexagoon bij elkaar op te tellen. Hierbij is per habitattype rekening gehouden met het oppervlakte van het habitattype binnen het hexagoon en het percentage coverage.
- De eindoordelen van de habitattypes, met andere woorden de classificering van de habitattypes in de oordelen 'ja', 'mits' of 'tenzij' is gebaseerd op de Natuurdoelanalyses (NDA's). De vastgestelde NDA's zijn gepubliceerd door de Ecologische Autoriteit (EA) in 2024. De EA heeft adviezen uitgebracht over alle NDA's en is in bepaalde gevallen tot een ander oordeel uitgekomen dan het oordeel in de NDA. Dit is overwegend het gevolg van voortschrijdend inzicht ten opzichte dat in de toekomst zal leiden van een bijstelling van de KDW's. In die gevallen is het oordeel van de EA gevolgd. Voor al deze 'Nee Tenzij' habitats en leefgebieden is de dalende trend in beeld gebracht in bijlage 3.
- Voor de gerealiseerde maatreegeffecten is in de depositieberekening uitgegaan van de verspreiding zoals AERIUS Monitor deze berekent, dus zonder afkapgrens van 25 km. Het betreft hier een geheel van ingetrokken vergunningen waarbij geen 1-op-1 relatie is tussen project en depositie op de hexagonen. De afkapgrens is daarom buiten beschouwing gelaten.
- De resultaten zijn geaggregeerd naar habitattypen per Natura 2000 (deel)gebied.

¹³ Vertaald naar de inzichten van 2022 zou een relatief groter deel een surplus zijn. Hiervoor is niet gecorrigeerd in tabel 1.

- In de analyses en alle gepresenteerde cijfers aangaande depositie (depositievracht, percentage overschrijding, gemiddelde achtergronddepositie, effect) zijn uitsluitend de hexagonen meegenomen binnen de invloedssfeer (25km) van(af) de locatie van Stakenbergweg 60.

3. Resultaten vergelijking maatregel-effecten versus het bedrijf waarvoor een intrekkingsverzoek is ingediend

Emissies

In deze paragraaf worden de emissiereductie van maatregelen¹⁴ vergeleken met de emissies van het intrekkingsverzoek.

De totale berekende (vergunde) emissiereductie van maatregelen voor het peiljaar 2025 betreft, in zoverre nu gekwantificeerd, 762 ton NH₃/jr. Voor 2035 verwachten we voor de meegenomen maatregelen en een extra emissiereductie van 4.449 ton NH₃/jr stikstof. Omgerekend naar uitsluitend stikstof (N), betreft de winst in totaal 4.291 ton N/jr.

De vergunde situatie van Stakenbergweg 60 heeft een totale emissie van 0,10 N ton/jr. De gegevens zijn gebaseerd op de AERIUS-berekening met kenmerk RPGApFWYkbib.

Tabel 2. Vergunde emissie maatregelenreductie vs. Stakenbergweg 60

Maatregel				
Naam maatregel	Emissie - reductie t/m 2025	Emissie - reductie 2025-2035	Emissiewinst totaal 2035	Emissiewinst totaal 2035 als "N"*
	ton NH ₃ /jr	ton NH ₃ /jr	ton NH ₃ /jr	ton N/jr
Afschaffen derogatie na 2026		1.330	1.330	1.095
Aanpak Veluwe (excl. Foodvalley)		736	736	606
Gelderse gemeenten - aanpak Foodvalley		908	908	748
Stikstofbeperkingsgebied Veluwe en Brummen (aandeel landbouw)		217	217	179
Beleidsregel intern salderen (afoming 35%) en intrekking latente ruimte (30%)		1.034	1.034	851
LBV+ vanaf dec 2025, prognose		224	224	184
LBV+ t/m nov 2025 obv intrekkingsverzoeken	728		728	599
MGO	25		25	20
35% van de afoming VOKG	9		9	8
van	762	4.449	5.211	4.291
Intrekkings-verzoek				
Locatie	Vergunde emissie		Emissie totaal als "N"	
	ton NH ₃ /jr	ton NOx/jr	ton N/jr	
Stakenbergweg 60	0,12	0,00	0,10	

*) op basis van moleculair gewicht

Conclusie

De totale emissiereductie van maatregelen in 2025 is vele malen groter dan de vergunde situatie van de Stakenbergweg 60. De verwachte extra reductie in de toekomstige jaren van vastgesteld en verwacht beleid is daarbovenop nog veel groter.

In 2035 is op basis van dit beleid een totale emissiereductie van de onderzochte maatregelen te verwachten die in omvang circa 48.317 keer groter is dan die van de vergunde situatie van de Stakenbergweg 60.

¹⁴ Het betreft zowel de reductie als onderdeel van de autonome ontwikkeling van AERIUS als het surplus.

Deposities op kaart

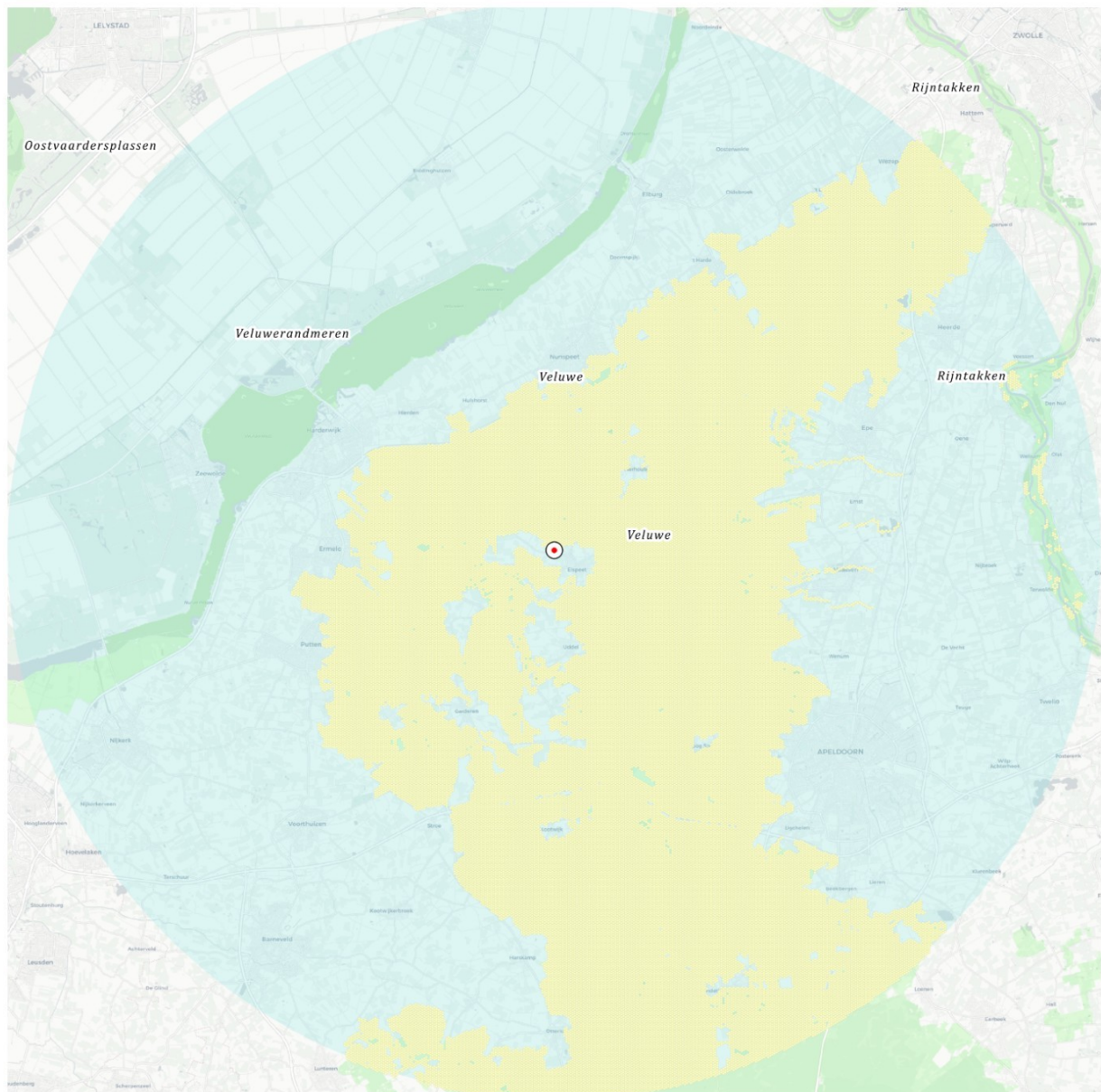
In deze paragraaf worden de totale deposities van maatregelen¹⁵ vergeleken met de deposities van het intrekingsverzoek

In onderstaande figuur 3.1 is het depositie-effect gepresenteerd van de vergunde situatie Stakenbergweg 60. In de figuur 3.2 en 3.3 is met dezelfde legenda de vergunde depositiewinst voor de maatregelen tot en met 2025, respectievelijk 2035 gepresenteerd binnen de invloedssfeer van Stakenbergweg 60.

Conclusie

Het effect van de in deze rapportage meegenomen maatregelen is voor 2025 en voor 2035 op alle hexagonen groter dan het effect van Stakenbergweg 60.

¹⁵ Het betreft zowel de reductie als onderdeel van de autonome ontwikkeling van AERIUS als het surplus.



Depositie (mol/ha/jaar)

- 0 - 1,00
- 1,01 - 5,00
- 5,01 - 10,00
- 10,01 - 25,00
- 25,01 - 50,00
- 50,01 - 100,00
- 100,01 - 250,00
- >250

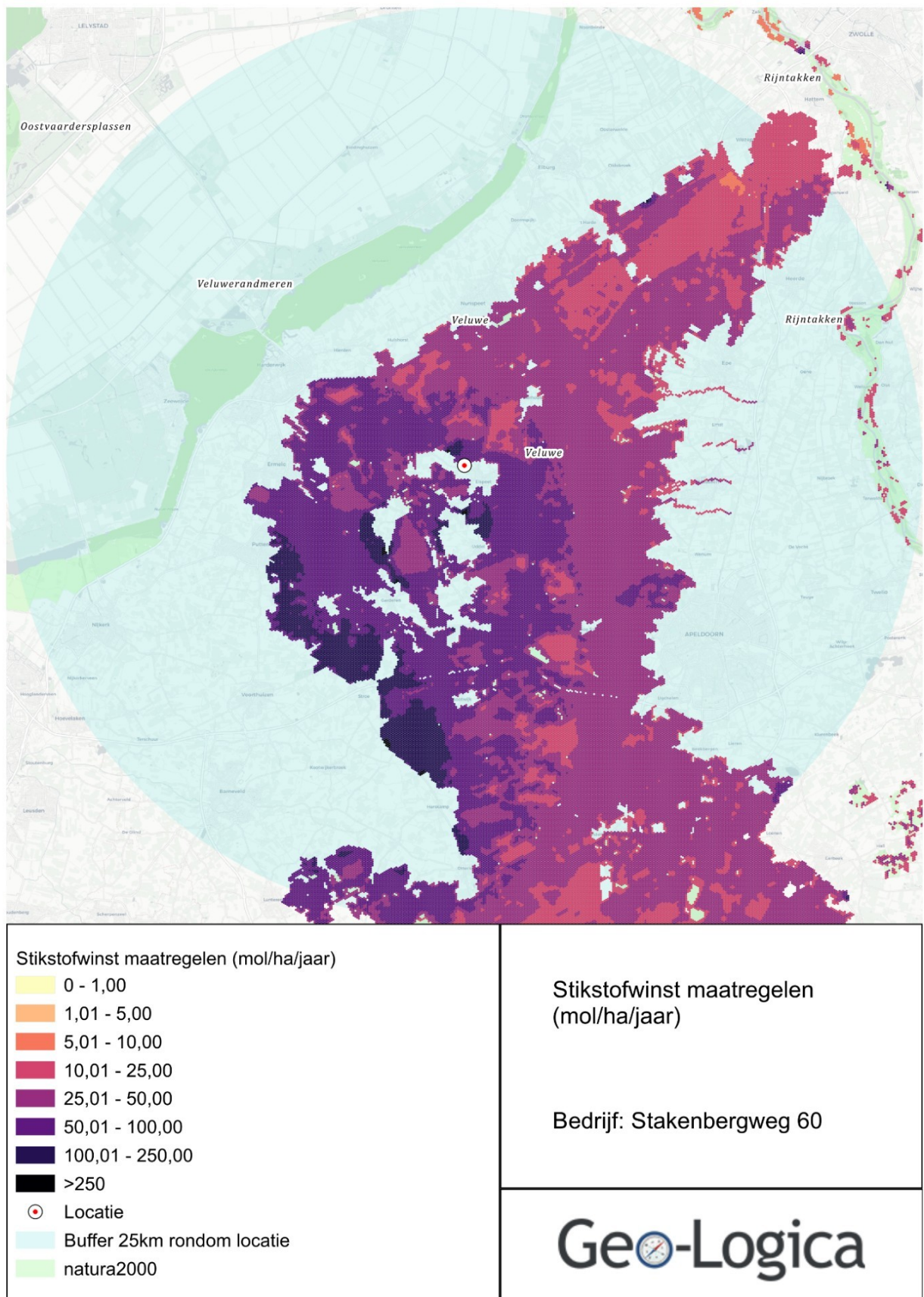
- Locatie
- Buffer 25km rondom locatie
- natura2000

Depositie intrekingsverzoek
(mol/ha/jaar)

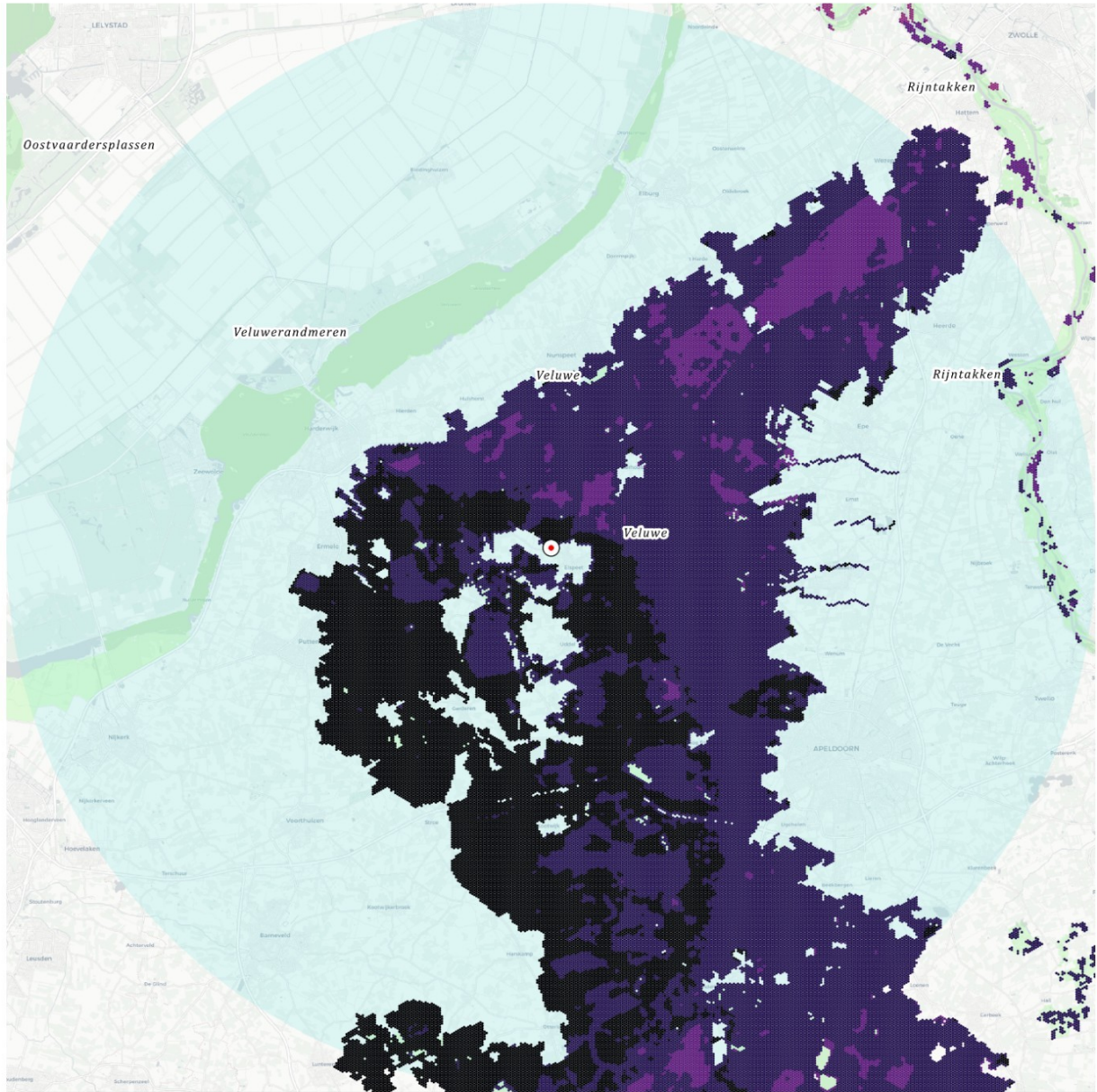
Bedrijf: Stakenbergweg 60

Geo-Logica

Figuur 3.1. het effect op depositie van Stakenbergweg 60 voor 2025.



Figuur 3.2 het effect van maatregelen op depositie voor 2025 binnen de invloedssfeer van Stakenbergweg 60



Figuur 3.3 het effect van maatregelen op depositie voor 2035 binnen de invloedssfeer van Stakenbergweg 60

Depositievracht

In deze paragraaf worden de reductie van de vergunde depositievracht van maatregelen¹⁶ vergeleken met de vergunde depositievracht van het intrekingsverzoek. Dit is in beeld gebracht voor alle Nee-Tenzij habitattypen conform het oordeel van de Ecologische Autoriteit.

Rijntakken

Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen op het Rijntakken betreft een totale depositievracht van 1.232,3 mol N/jr voor 2025. Voor 2035 wordt een totale reductie van de maatregelen op de depositievracht verwacht van 7.101,4 mol N/jr.

In vergelijking: de Stakenbergweg 60 geeft een depositievracht van $8,07 \times 10^{-4}$ mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied – binnen invloedssfeer intrekking					
Rijntakken					
Habitatype code	Habitatype naam	EA oordeel	het intrekingsverzoek	Berekende maatregelen	
			Depositie-vracht (mol N/jr)	t/m 2025 (mol N/jr)	2035 (mol N/jr)
Totaal alle habitats	Rijntakken	alle	$8,07 \times 10^{-4}$	1.232,3	7.101,4
H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	-	$9,12 \times 10^{-6}$	20,4	91,5
H6120	Stroomdalgraslanden	NT	$1,47 \times 10^{-5}$	17,3	102,5
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	-	$3,63 \times 10^{-7}$	0,5	3,1
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	NT	$1,88 \times 10^{-5}$	25,8	141,4
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	NT	$9,23 \times 10^{-6}$	13,2	82,8
H91EoB	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	NT	$3,16 \times 10^{-5}$	42,9	243,0
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	$2,58 \times 10^{-4}$	373,9	2.306,1
H91Fo	Droge hardhoutooibossen	NT	$6,11 \times 10^{-5}$	84,0	547,3

¹⁶ Het betreft zowel de reductie als onderdeel van de autonome ontwikkeling van AERIUS als het surplus.

Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	-	$1,33 \times 10^{-4}$	182,9	1.108,3
Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	-	$7,33 \times 10^{-7}$	1,4	6,3
Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	-	$3,61 \times 10^{-5}$	69,9	381,0
Lg11	Kamgrasweide Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	-	$2,34 \times 10^{-4}$	400,1	2.088,1

Conclusie

Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor het Rijntakken in 2025 al vele malen groter in vergelijking met de depositievracht van Stakenbergweg 60. Voor 2035 is de totale reductie nog groter. Dit geldt tevens voor de depositievracht wanneer deze beschouwd wordt per habitatype.

Veluwe

Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen op het Veluwe betreft een totale depositievracht van 2.888.439,0 mol N/jr voor 2025. Voor 2035 wordt een totale reductie van de maatregelen op de depositievracht verwacht van 15.223.381,7 mol N/jr.

In vergelijking: de Stakenbergweg 60 geeft een depositievracht van 6,1 mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied – binnen invloedssfeer intrekking					
Veluwe					
Habitatype code	Habitatype naam	EA oordeel	het intrekkingsverzoek	Berekende maatregelen	
			Depositie-vracht (mol N/jr)	t/m 2025 (mol N/jr)	2035 (mol N/jr)
Totaal alle habitats	Veluwe	alle	6,1	2.888.439,0	15.223.381,7
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	NT	$2,32 \times 10^{-2}$	23.887,7	130.740,7
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	JM	$6,15 \times 10^{-3}$	1.828,3	8.703,6
H2330	Zandverstuivingen	NT	$2,75 \times 10^{-2}$	51.836,1	296.435,6
H3130	Zwakgebufferde vennen	NT	$4,10 \times 10^{-4}$	209,9	1.012,2
H3160	Zure vennen	NT	$3,93 \times 10^{-4}$	597,9	2.800,8
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	JM	$6,52 \times 10^{-3}$	2.745,9	13.462,7

H4030	Droge heiden	NT	0,5	174.073,3	838.411,3
H5130	Jeneverbesstruwelen	JM	$2,92 \times 10^{-4}$	438,3	2.533,0
H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	NT	$4,98 \times 10^{-3}$	7.918,3	45.278,5
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	NT	$5,20 \times 10^{-4}$	306,9	1.651,9
H6410	Blauwgraslanden	NT	$5,73 \times 10^{-5}$	37,5	152,3
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	NT	$9,53 \times 10^{-5}$	133,0	809,6
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	-	$1,89 \times 10^{-4}$	87,6	538,7
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	JM	$1,02 \times 10^{-3}$	519,1	2.452,7
H7230	Kalkmoerassen	-	$1,50 \times 10^{-6}$	0,7	4,3
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	NT	0,4	229.154,9	1.112.580,8
H9190	Oude eikenbossen	NT	$2,97 \times 10^{-2}$	35.144,5	191.034,7
H91Do	Hoogveenbossen	NT	$2,63 \times 10^{-3}$	768,7	3.720,1
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	NT	$1,06 \times 10^{-3}$	595,9	2.833,3
L4030	Droge heiden	-	0,1	83.671,4	453.736,1
Lg01	Permanente bron Langzaam stromende bovenloop	-	$2,43 \times 10^{-3}$	1.671,5	8.215,8
Lg09	Droog struisgrasland	-	$1,07 \times 10^{-2}$	20.134,5	114.001,5
Lg13	Bos van arme zandgronden	-	3,5	1.236.680,5	6.764.571,8
Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	-	1,6	991.015,8	5.106.835,8
ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	-	$2,37 \times 10^{-3}$	1.747,0	8.354,0

ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	-	$6,37 \times 10^{-7}$	0,9	3,9
ZGH2330	Zandverstuivingen	-	$1,74 \times 10^{-3}$	5.209,6	30.005,9
ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	-	$5,43 \times 10^{-4}$	214,2	1.134,9
ZGH3160	Zure vennen	-	$2,55 \times 10^{-4}$	55,1	258,9
ZGH4030	Droge heiden	-	$1,23 \times 10^{-2}$	4.075,8	20.127,9
ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	-	$9,99 \times 10^{-6}$	17,7	94,6
ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	-	$1,27 \times 10^{-2}$	3.286,2	14.289,6
ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	$3,37 \times 10^{-7}$	0,8	6,0
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	$9,32 \times 10^{-3}$	9.114,8	40.059,3
ZGH9190	Oude eikenbossen	-	$1,93 \times 10^{-3}$	979,9	5.203,4
ZGH91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	$4,70 \times 10^{-4}$	278,6	1.325,2

Conclusie

Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor het Veluwe in 2025 al vele malen groter in vergelijking met de depositievracht van Stakenbergweg 60. Voor 2035 is de totale reductie nog groter. Dit geldt tevens voor de depositievracht wanneer deze beschouwd wordt per habitatype.

4. Inzicht in dalende trendlijn per habitattype (Nee-tenzij gebieden)

Inleiding

In deze paragraaf worden de trendlijn van de habitattypen binnen de invloedssfeer van Stakenbergweg 60 gepresenteerd voor alle Nee-Tenzij habitattypen conform het oordeel van de Ecologische Autoriteit. De invloedssfeer betreft 25 km rondom Stakenbergweg 60. De volgende N2000-gebieden liggen binnen deze invloedssfeer: Rijntakken en Veluwe.

Berekeningssystematiek deposities

- De depositie berekeningen naar maatregel-effecten zijn in dit hoofdstuk gebaseerd op de feitelijke emissies, zoals beschreven in tabel 1. Dit maakt een vergelijking met deposities in AERIUS. De overige aannames ten aanzien van maatregel-effecten zijn conform de beschrijving in hoofdstuk 2.
- De achtergronddeposities, KDW's etc. zijn afkomstig van de open data van AERIUS. Om een analyse op voldoende detail te kunnen uitvoeren is een zoomlevel 1 dataset afgeleid zoals die in vorige jaren in AERIUS Monitor aanwezig was (deze is nu aangepast naar zoomlevel 3 om een vergelijking op habitatype-niveau mogelijk te maken). Daartoe is de beschikbare 2025-dataset voor het basisjaar 2023 geschaal met behulp van de zoomlevel 3 hexagonen uit AERIUS Monitor. In de analyse zijn de jaren 2020, 2025 en 2030 en 2035 meegenomen.
- Berekend is welke extra daling t.o.v. AERIUS 2025 wordt gerealiseerd met de maatregelen die in deze rapportage zijn gepresenteerd. Daarbij is uitgegaan van de aantallen en emissies zoals gepresenteerd in tabel 1.

Resultaten (zie bijlage 2 en 3)

De autonome ontwikkeling en de feitelijke depositiereductie van maatregelen zijn gepresenteerd in de tabellen in bijlage 2. Daarbij is in beeld gebracht in welke mate het beleid bijdraagt aan de dalende trendlijn zoals opgenomen is in AERIUS2025 en welk surplus te verwachten is ten opzicht van de autonome ontwikkeling in AERIUS2025.

Voor het surplus is daarnaast berekend hoeveel minder hexagonen en hectares worden overschreden, rekening houdend met de extra reductie. Hierin zijn de tekortkomingen in de ruimtelijke toedeling niet meegewogen. Het betreft dus een onderschatting.

De tabellen geven de volgende informatie per Natura 2000 gebied per habitattype:

- Het aantal hexagonen waarin dit habitattype voorkomt [#]
- Het aantal hectares aanwezig habitattype [ha]
- De KDW van het habitattype [mol/ha/jr]
- Het oordeel van de Ecologische Autoriteit (Ja, Ja mits, Nee tenzij)
- 2020/2025/2030/2035
 - Achtergronddepositie (kolom in bijlage 2 -roze lijn in bijlage 3)
 - De gemiddelde achtergronddepositie op dit habitattype [mol/ha/jr]
 - Het aantal hexagonen KDW [#]
 - Het aantal hectares KDW [ha]
 - Maatregelreductie (feitelijk) als onderdeel van AERIUS2025 (kolom in bijlage 2 -groene lijn in bijlage 3)
 - maatregel-effect gemiddeld op dit habitattype [mol/ha/jr]
 - Maatregelreductie (feitelijk) surplus AERIUS2025 (kolom in bijlage 2 -blauwe lijn in bijlage 3)
 - maatregel-effect gemiddeld op dit habitattype [mol/ha/jr]
 - Het aantal hexagonen KDW [#]
 - Het aantal hectares KDW [ha]

Per habitattypen is ook de dalende trendlijn in bijlage 3 inzichtelijk gemaakt op basis van de cijfers uit bijlage 2. Hierin worden de volgende trendlijnen in beeld gebracht:

- trendlijn uit AERIUS2025 (roze lijn)
- maatregel-reductie als onderdeel van AERIUS2025 (groene lijn)
- het surplus van het maatregelreductie ten opzichte van AERIUS2025 (blauw lijn).

Conclusie

Voor alle Nee-tenzij gebieden binnen de invloedssfeer van Stakenbergweg 60 is er sprake van een dalende trendlijn als gevolg van het autonoom beleid zoals opgenomen in de actuele versie van AERIUS (2025). De bijdrage aan dit beleid worden inzichtelijk door het verschil van de groene lijn de paarse lijn. Zonder de inspanningen van de provincie was de trendlijn veel minder gunstig geweest en lag op het niveau van de groene lijn¹⁷. Deze dalingen zijn nog niet verwerkt in de NDA's en het oordeel van de EA. De effecten van het beleid die nog niet zijn meegenomen in AERIUS (en dus ook niet in de NDA, of het oordeel van de EA) zijn in beeld gebracht en laten een extra dalende trend zien (surplus).

Met de gerealiseerde en ingezette beleidsontwikkelingen is hiermee kwantitatief aangetoond welke bijdrage door de provincie is en wordt geleverd ter reductie van stikstof op overbelaste NT-gebieden en dat daarmee een depositie-niveau onder de KDW in beeld komt.

¹⁷ Kwantitatief kan je stellen dat dit de lijn was zoals opgenomen in AERIUS 2024. Dit gaat op dit detailniveau echter niet op, doordat in de actualisatie van AERIUS van 2025 naar 2025 ook nog tal van andere effecten en modelverbeteringen zijn meegenomen die niet los van elkaar kwantificeerbaar zijn.

Bijlage 1 Emissiewinst.

LBV(+)

ID	Maatregel	Emissie-vracht bestaande vergunning			Emissie-vracht beoogde vergunning			Effect maatregel 2025	
		kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr	kg N/jr	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr	kg N/jr	kg N/jr	kg NH ₃ -eq/jr
1	LBV(+)	11.374	0	9.367	0	13	4	9.363	11.370
2	LBV(+)	2.121	0	1.747	3	19	8	1.738	2.111
3	LBV(+)	5.436	118	4.513	41	514	190	4.323	5.249
4	LBV(+)	1.453	50	1.212	78	46	78	1.134	1.377
5	LBV(+)	3.240	158	2.717	0	0	0	2.717	3.299
6	LBV(+)	1.320	724	1.307	23	562	190	1.117	1.357
7	LBV(+)	1.994	0	1.642	300	0	247	1.395	1.694
8	LBV(+)	2.510	0	2.067	1	11	4	2.063	2.505
9	LBV(+)	3.556	0	2.928	0	13	4	2.924	3.551
10	LBV(+)	3.915	54	3.241	590	54	502	2.738	3.325
11	LBV(+)	1.275	104	1.081	0	1	0	1.081	1.313
12	LBV(+)	6.151	0	5.065	0	0	0	5.065	6.151
13	LBV(+)	1.750	0	1.441	0	0	0	1.441	1.750
14	LBV(+)	4.519	0	3.722	0	0	0	3.722	4.519
15	LBV(+)	9.180	0	7.560	0	0	0	7.560	9.180
16	LBV(+)	4.434	0	3.652	307	351	360	3.292	3.997
17	LBV(+)	1.214	0	1.000	27	280	107	892	1.084
18	LBV(+)	14.216	0	11.707	0	0	0	11.707	14.216
19	LBV(+)	1.951	0	1.607	0	0	0	1.607	1.951
20	LBV(+)	1.253	38	1.043	107	152	134	909	1.104
21	LBV(+)	3.064	0	2.523	0	0	0	2.523	3.064
22	LBV(+)	2.007	7	1.655	9	10	10	1.645	1.997
23	LBV(+)	3.124	0	2.572	117	98	126	2.446	2.970
24	LBV(+)	4.690	0	3.862	5	229	74	3.788	4.600
25	LBV(+)	1.453	0	1.196	0	0	0	1.196	1.453
26	LBV(+)	2.502	0	2.061	0	0	0	2.061	2.502
27	LBV(+)	1.620	0	1.334	1	29	10	1.324	1.608
28	LBV(+)	7.848	129	6.502	300	153	294	6.209	7.539
29	LBV(+)	2.210	0	1.820	338	0	278	1.541	1.872
30	LBV(+)	2.520	0	2.075	0	13	4	2.071	2.515
31	LBV(+)	5.405	0	4.451	0	0	0	4.451	5.405
32	LBV(+)	16.396	0	13.503	0	0	0	13.503	16.396
33	LBV(+)	2.344	0	1.931	703	0	579	1.351	1.641
34	LBV(+)	4.761	0	3.921	0	0	0	3.921	4.761
35	LBV(+)	4.375	0	3.603	0	0	0	3.603	4.375
36	LBV(+)	2.630	0	2.166	1	315	97	2.069	2.512
37	LBV(+)	2.727	0	2.246	0	4	1	2.244	2.725
38	LBV(+)	3.260	0	2.684	0	0	0	2.684	3.260
39	LBV(+)	1.268	0	1.044	101	340	187	857	1.041
40	LBV(+)	7.214	0	5.941	0	0	0	5.941	7.214
41	LBV(+)	4.845	0	3.990	3	62	21	3.969	4.819
42	LBV(+)	2.382	0	1.962	0	0	0	1.962	2.382

43	LBV(+)	1.485	188	1.280	111	21	98	1.183	1.436
44	LBV(+)	12.099	0	9.963	0	0	0	9.963	12.099
45	LBV(+)	3.127	87	2.602	0	10	3	2.598	3.155
46	LBV(+)	4.028	0	3.317	20	16	22	3.296	4.002
47	LBV(+)	3.465	751	3.082	119	406	221	2.861	3.474
48	LBV(+)	249	13	209	0	0	0	209	254
49	LBV(+)	3.027	0	2.492	0	0	0	2.492	3.027
50	LBV(+)	10.525	0	8.668	0	0	0	8.668	10.525
51	LBV(+)	1.746	67	1.458	220	75	204	1.254	1.523
52	LBV(+)	4.709	90	3.906	236	394	314	3.591	4.361
53	LBV(+)	3.171	0	2.611	0	0	0	2.611	3.171
54	LBV(+)	6.027	0	4.964	0	0	0	4.964	6.027
55	LBV(+)	1.502	0	1.237	0	0	0	1.237	1.502
56	LBV(+)	2.243	0	1.847	0	0	0	1.847	2.243
57	LBV(+)	1.894	161	1.609	1	98	31	1.578	1.916
58	LBV(+)	3.711	0	3.056	1	12	5	3.051	3.705
59	LBV(+)	5.874	0	4.837	0	0	0	4.837	5.874
60	LBV(+)	3.955	0	3.257	74	0	61	3.197	3.882
61	LBV(+)	3.648	0	3.004	0	0	0	3.004	3.648
62	LBV(+)	3.885	30	3.208	581	0	478	2.730	3.315
63	LBV(+)	2.456	0	2.022	0	0	0	2.022	2.456
64	LBV(+)	11.280	0	9.290	0	0	0	9.290	11.280
65	LBV(+)	4.542	0	3.740	0	0	0	3.740	4.542
66	LBV(+)	7.006	187	5.826	133	137	151	5.675	6.891
67	LBV(+)	6.994	405	5.883	2	503	155	5.728	6.955
68	LBV(+)	2.764	0	2.276	0	7	2	2.274	2.761
69	LBV(+)	1.080	0	890	0	0	0	890	1.080
70	LBV(+)	2.450	0	2.018	0	0	0	2.018	2.450
71	LBV(+)	3.790	0	3.121	1	93	29	3.091	3.754
72	LBV(+)	3.970	0	3.270	0	0	0	3.270	3.970
73	LBV(+)	7.817	0	6.438	33	33	37	6.400	7.772
74	LBV(+)	1.280	0	1.054	1	51	16	1.038	1.261
75	LBV(+)	3.625	0	2.985	0	0	0	2.985	3.625
76	LBV(+)	5.274	0	4.343	0	0	0	4.343	5.274
77	LBV(+)	682	0	562	0	0	0	562	682
78	LBV(+)	3.611	0	2.973	51	29	51	2.922	3.548
79	LBV(+)	788	0	649	0	0	0	649	788
80	LBV(+)	6.388	0	5.260	0	0	0	5.260	6.388
81	LBV(+)	1.730	0	1.425	0	0	0	1.425	1.730
82	LBV(+)	3.745	0	3.084	564	0	464	2.620	3.182
83	LBV(+)	3.005	0	2.475	1	398	122	2.353	2.857
84	LBV(+)	2.800	0	2.306	72	27	67	2.239	2.718
85	LBV(+)	3.614	0	2.976	0	0	0	2.976	3.614
86	LBV(+)	9.066	0	7.466	0	0	0	7.466	9.066
87	LBV(+)	2.217	0	1.826	1	29	10	1.816	2.205
88	LBV(+)	1.575	37	1.308	0	1	0	1.308	1.589
89	LBV(+)	616	0	507	0	0	0	507	616
90	LBV(+)	4.043	0	3.330	38	139	73	3.256	3.954
91	LBV(+)	2.361	0	1.944	339	0	279	1.665	2.022
92	LBV(+)	1.701	0	1.401	0	0	0	1.401	1.701
93	LBV(+)	3.284	0	2.704	0	0	0	2.704	3.284
94	LBV(+)	1.581	0	1.302	0	0	0	1.302	1.581

95	LBV(+)	3.883	0	3.198	119	67	118	3.080	3.740
96	LBV(+)	2.142	0	1.764	322	0	265	1.499	1.820
97	LBV(+)	2.730	0	2.248	76	95	92	2.157	2.619
98	LBV(+)	4.201	159	3.508	651	0	536	2.972	3.609
99	LBV(+)	1.384	0	1.140	0	0	0	1.140	1.384
100	LBV(+)	4.165	0	3.430	0	0	0	3.430	4.165
101	LBV(+)	2.138	201	1.822	27	151	69	1.753	2.129
102	LBV(+)	4.734	0	3.899	102	61	103	3.796	4.610
103	LBV(+)	2.339	36	1.937	107	143	132	1.806	2.193
104	LBV(+)	3.111	0	2.562	0	8	3	2.559	3.108
105	LBV(+)	4.764	0	3.923	0	0	0	3.923	4.764
106	LBV(+)	12.198	0	10.045	2	54	18	10.027	12.175
107	LBV(+)	2.668	38	2.209	82	78	91	2.118	2.572
108	LBV(+)	2.034	210	1.739	111	101	123	1.617	1.963
109	LBV(+)	1.126	0	927	0	0	0	927	1.126
110	LBV(+)	6.413	49	5.297	0	7	2	5.294	6.429
111	LBV(+)	5.600	0	4.612	1	517	158	4.454	5.408
112	LBV(+)	2.625	0	2.162	0	0	0	2.162	2.625
113	LBV(+)	1.629	89	1.369	2	387	119	1.250	1.517
114	LBV(+)	1.415	0	1.165	0	2	1	1.164	1.414
115	LBV(+)	3.274	0	2.696	5	553	172	2.524	3.065
116	LBV(+)	2.806	0	2.311	422	0	347	1.964	2.385
117	LBV(+)	3.206	0	2.640	0	0	0	2.640	3.206
118	LBV(+)	9.900	0	8.153	0	0	0	8.153	9.900
119	LBV(+)	2.030	0	1.672	0	0	0	1.672	2.030
120	LBV(+)	1.532	0	1.262	0	0	0	1.262	1.532
121	LBV(+)	1.892	0	1.558	0	0	0	1.558	1.892
122	LBV(+)	2.037	0	1.678	305	0	251	1.427	1.733
123	LBV(+)	6.813	250	5.687	97	621	269	5.418	6.578
124	LBV(+)	2.227	0	1.834	0	0	0	1.834	2.227
125	LBV(+)	2.747	0	2.262	1	6	2	2.260	2.744
126	LBV(+)	2.898	0	2.387	0	20	7	2.380	2.890
127	LBV(+)	2.054	0	1.692	0	0	0	1.692	2.054
128	LBV(+)	13.447	0	11.074	2.016	0	1.660	9.414	11.431
129	LBV(+)	3.658	0	3.012	0	0	0	3.012	3.658
130	LBV(+)	2.854	0	2.350	0	0	0	2.350	2.854
131	LBV(+)	4.352	46	3.598	1	24	8	3.590	4.359
132	LBV(+)	2.206	90	1.844	1	92	29	1.815	2.204
133	LBV(+)	2.439	0	2.009	0	11	4	2.005	2.435
134	LBV(+)	7.632	0	6.285	0	0	0	6.285	7.632
135	LBV(+)	1.212	0	998	0	0	0	998	1.212
136	LBV(+)	2.555	0	2.104	382	0	314	1.790	2.174
137	LBV(+)	5.824	0	4.796	27	786	262	4.535	5.506
138	LBV(+)	1.835	206	1.574	34	170	80	1.494	1.814
139	LBV(+)	2.421	0	1.994	0	0	0	1.994	2.421
140	LBV(+)	8.241	0	6.787	543	0	447	6.340	7.698
141	LBV(+)	5.066	0	4.172	504	615	602	3.570	4.335
142	LBV(+)	1.256	0	1.035	188	0	155	879	1.068
143	LBV(+)	2.191	0	1.804	657	0	541	1.263	1.533
144	LBV(+)	791	420	779	58	241	121	658	799
145	LBV(+)	913	0	752	0	13	4	748	908
146	LBV(+)	4.714	0	3.882	0	0	0	3.882	4.714

147	LBV(+)	1.167	137	1.003	0	0	0	1.003	1.218
148	LBV(+)	2.405	0	1.981	0	0	0	1.981	2.405
149	LBV(+)	2.322	0	1.912	348	0	287	1.626	1.974
150	LBV(+)	3.672	0	3.024	2	48	16	3.007	3.652
151	LBV(+)	3.621	0	2.982	0	0	0	2.982	3.621
152	LBV(+)	3.542	0	2.917	28	406	147	2.770	3.363
153	LBV(+)	5.834	0	4.804	625	500	667	4.138	5.024
154	LBV(+)	1.195	58	1.001	1	11	4	998	1.211
155	LBV(+)	2.315	188	1.964	111	107	124	1.840	2.235
156	LBV(+)	7.815	72	6.458	35	237	101	6.357	7.719
157	LBV(+)	13.578	0	11.182	8	199	67	11.115	13.496
158	LBV(+)	2.489	0	2.049	0	23	7	2.042	2.480
159	LBV(+)	1.575	0	1.297	0	0	0	1.297	1.575
160	LBV(+)	2.630	65	2.185	121	18	105	2.081	2.526
161	LBV(+)	1.287	116	1.095	2	267	83	1.012	1.229
162	LBV(+)	2.808	0	2.312	126	109	137	2.175	2.641
163	LBV(+)	979	235	878	11	15	14	865	1.050
164	LBV(+)	2.999	0	2.469	35	3	30	2.440	2.962
165	LBV(+)	1.084	131	933	46	116	73	860	1.044
166	LBV(+)	2.102	0	1.731	30	0	25	1.706	2.072
167	LBV(+)	3.077	243	2.608	82	1.451	509	2.099	2.549
168	LBV(+)	4.165	0	3.430	6	70	27	3.403	4.133
169	LBV(+)	2.463	0	2.028	5	139	46	1.982	2.407
170	LBV(+)	1.569	0	1.292	230	0	190	1.103	1.339
171	LBV(+)	2.328	0	1.917	2	36	12	1.905	2.313
172	LBV(+)	1.472	0	1.212	441	0	363	849	1.031
173	LBV(+)	2.371	0	1.953	45	22	43	1.909	2.318
174	LBV(+)	1.823	0	1.501	163	392	254	1.247	1.515
175	LBV(+)	2.826	0	2.327	0	0	0	2.327	2.826
176	LBV(+)	3.834	0	3.157	0	0	0	3.157	3.834
177	LBV(+)	4.079	41	3.372	0	10	3	3.368	4.090
178	LBV(+)	6.070	0	4.999	0	0	0	4.999	6.070
179	LBV(+)	5.381	37	4.443	1	52	16	4.426	5.375
180	LBV(+)	1.929	0	1.589	0	0	0	1.589	1.929
181	LBV(+)	1.382	37	1.149	88	222	140	1.010	1.226
182	LBV(+)	2.400	0	1.976	0	0	0	1.976	2.400
183	LBV(+)	2.346	0	1.932	0	0	0	1.932	2.346
184	LBV(+)	1.632	0	1.344	0	0	0	1.344	1.632
185	LBV(+)	1.540	0	1.268	71	14	63	1.206	1.464
186	LBV(+)	5.688	247	4.759	1	48	16	4.744	5.760
187	LBV(+)	2.562	0	2.110	1	118	37	2.073	2.517
188	LBV(+)	1.691	0	1.393	2	79	26	1.367	1.660
189	LBV(+)	1.188	0	978	0	0	0	978	1.188
190	LBV(+)	870	0	716	0	0	0	716	870
191	LBV(+)	3.400	167	2.851	117	312	191	2.660	3.230
192	LBV(+)	3.654	0	3.009	0	0	0	3.009	3.654
193	LBV(+)	1.426	82	1.200	43	138	77	1.123	1.363
194	LBV(+)	2.415	57	2.006	100	117	118	1.888	2.293
195	LBV(+)	5.212	0	4.292	483	322	496	3.796	4.610
196	LBV(+)	1.467	52	1.224	0	0	0	1.224	1.487
197	LBV(+)	2.361	0	1.944	29	330	124	1.820	2.210
198	LBV(+)	964	0	794	0	0	0	794	964

199	LBV(+)	9.775	5	8.051	0	0	0	8.051	9.776
200	LBV(+)	4.830	0	3.978	0	0	0	3.978	4.830
201	LBV(+)	2.834	0	2.334	46	110	72	2.262	2.747
202	LBV(+)	1.715	0	1.412	41	9	37	1.376	1.670
203	LBV(+)	2.508	0	2.065	1	41	13	2.052	2.492
204	LBV(+)	7.589	0	6.250	96	194	138	6.112	7.422
205	LBV(+)	4.068	0	3.350	187	0	154	3.197	3.882
206	LBV(+)	1.531	0	1.261	0	0	0	1.261	1.531
207	LBV(+)	2.251	0	1.853	2	80	26	1.827	2.219
208	LBV(+)	2.184	0	1.799	1	15	5	1.793	2.178
Totaal		LBV+ t/m nov 2025 obv intrekkingsverzoeken		617.867				18.592	727.691

209- 272	Extra	LBV+ vanaf dec 2025, prognose						223.905
-------------	-------	-------------------------------	--	--	--	--	--	----------------

Totaal 2035								951.596
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------

MGO

ID	Maatregel	Emissie-vracht bestaande vergunning			Emissie-vracht beoogde vergunning			Effect maatregel 2025	
		kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr	kg N/jr	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr	kg N/jr	kg N/jr	kg NH ₃ -eq/jr
1	MGO	6.863	0	5.652	65	244	128	5.524	6.708
2	MGO	3.105	0	2.557	35	93	57	2.500	3.035
3	MGO	4.019	165	3.360	1	119	37	3.323	4.035
4	MGO	4.124	156	3.444	0	328	100	3.344	4.060
5	MGO	3.465	0	2.854	14	238	84	2.769	3.363
6	MGO	3.750	0	3.088	125	0	103	2.985	3.625

Totaal MGO

24.826**VOKG / GSB**

ID	Maatregel	Aferoomde emissie-vracht saldering (65%)			Effect maatregel 2025	
		kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr	kg N/jr	kg N/jr	kg NH ₃ -eq/jr
1	VOKG / GSB	2.441	0	2.010	2.010	2.441
2	VOKG / GSB	4.686	0	3.859	3.859	4.686
3	VOKG / GSB	3.199	0	2.634	2.634	3.199
4	VOKG / GSB	1.042	0	858	858	1.042
5	VOKG / GSB	5.916	0	4.872	4.872	5.916

Totaal VOKG/GSB

17.284

Bijlage 2 Depositiewinst en trendlijn in tabellen

Bijlage 2 - Depostie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2020							
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregelleffecten				
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kdw	ea onderdeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	reductie - surplus t.o.v. AERIUS 2025	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	reductie onderdeel van AERIUS2025	Totaal maatregel effect
			#	ha	mol N /ha/jr		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	mol N /ha/jr
Rijntakken	H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten	6	0,9	2143	0	1096	0	0,00	0,00	0	0	0	0,00
Rijntakken	H6120	Stroomdalgraslanden	5	1,0	1286 NT		1339	4	55,07	0,00	4	55,071427	0	0,00
Rijntakken	H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	3	0,0	1857	0	1732	0	0,00	0,00	0	0	0	0,00
Rijntakken	H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	19	1,3	1357 NT		1539	17	97,22	0,00	17	97,222813	0	0,00
Rijntakken	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	3	0,4	1071 NT		2180	3	100,00	0,00	3	100	0	0,00
Rijntakken	H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	12	1,8	2000 NT		1706	1	18,06	0,00	1	18,064799	0	0,00
Rijntakken	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	44	12,3	1857	0	1929	18	57,85	0,00	18	57,84581	0	0,00
Rijntakken	H91F0	Droge hardhoutoobosses	29	3,3	2071 NT		1774	2	12,26	0,00	2	12,263381	0	0,00
Rijntakken	Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	46	9,2	2143	0	1384	0	0,00	0,00	0	0	0	0,00
Rijntakken	Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	1	0,1	1286	0	1142	0	0,00	0,00	0	0	0	0,00
Rijntakken	Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	52	3,4	1571	0	1184	0	0,00	0,00	0	0	0	0,00
Rijntakken	Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivier	150	20,8	1357	0	1155	1	0,02	0,00	1	0,016394	0	0,00
Veluwe	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	3137	826,3	714 NT		1291	3137	100,00	0,00	3137	100	0	0,00
Veluwe	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	484	107,4	1071 JM		1109	335	42,43	0,00	335	42,425246	0	0,00
Veluwe	H2330	Zandverstuivingen	3554	1623,4	714 NT		1253	3554	100,00	0,00	3554	100	0	0,00
Veluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen	134	6,2	500 NT		1316	134	100,00	0,00	134	100	0	0,00
Veluwe	H3160	Zure vennen	143	13,2	714 NT		1290	143	100,00	0,00	143	100	0	0,00
Veluwe	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	923	107,2	1071 JM		1180	503	48,45	0,00	503	48,449601	0	0,00
Veluwe	H4030	Droge heiden	11836	6110,3	714 NT		1196	11836	100,00	0,00	11836	100	0	0,00
Veluwe	H5130	Jeneverbesstruwelen	103	12,6	1071 JM		1495	100	96,89	0,00	100	96,886083	0	0,00
Veluwe	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	1240	321,2	714 NT		1150	1240	100,00	0,00	1240	100	0	0,00
Veluwe	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	57	25,0	714 NT		985	57	100,00	0,00	57	100	0	0,00
Veluwe	H6410	Blauwgraslanden	10	0,7	786 NT		1503	10	100,00	0,00	10	100	0	0,00
Veluwe	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	61	6,8	714 NT		1128	61	100,00	0,00	61	100	0	0,00
Veluwe	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	40	5,7	1214	0	1090	5	7,13	0,00	5	7,1253887	0	0,00
Veluwe	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	235	16,2	1071 JM		1248	147	68,56	0,00	147	68,558398	0	0,00
Veluwe	H7230	Kalkmoerassen	5	0,0	1143	0	1145	3	54,09	0,00	3	54,090382	0	0,00
Veluwe	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	8272	3806,6	1071 NT		1939	8272	100,00	0,00	8272	100	0	0,00
Veluwe	H9190	Oude eikenbossen	2168	648,9	1071 NT		1951	2168	100,00	0,00	2168	100	0	0,00
Veluwe	H91D0	Hoogveenbossen	70	17,7	1786 NT		1609	15	37,86	0,00	15	37,860337	0	0,00
Veluwe	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	112	12,8	1857 NT		1509	22	18,00	0,00	22	18,003167	0	0,00
Veluwe	L4030	Droge heiden	13328	2570,4	714	0	1391	13328	100,00	0,00	13328	100	0	0,00
Veluwe	Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1076	38,4	2399	0	1655	1	0,01	0,00	1	0,0078564	0	0,00
Veluwe	Lg09	Droog struisgrasland	3608	499,6	1000	0	1455	3504	96,65	0,00	3504	96,653104	0	0,00
Veluwe	Lg13	Bos van arme zandgronden	31221	20918,7	1071	0	1968	31201	99,99	0,00	31201	99,994791	0	0,00

Bijlage 2 - Depostie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2020							
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregeleffecten				
natura 2000 gebied	habitattypen code	habitattypen naam	aantal hexagonen	hectares	kdw	ea oordeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexagonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	reductie - surplus t.o.v. AERIUS 2025	aantal hexagonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	reductie onderdeel van AERIUS2025	Totaal maatregel effect
			#	ha	mol N /ha/jr		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	mol N /ha/jr
Veluwe	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	32211	21314,4	1071	0	1898	32175	99,99	0,00	32175	99,986636	0	0,00
Veluwe	ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	239	52,1	714	0	1540	239	100,00	0,00	239	100	0	0,00
Veluwe	ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1	0,0	1071	0	1639	1	100,00	0,00	1	100	0	0,00
Veluwe	ZGH2330	Zandverstuivingen	381	173,7	714	0	1231	381	100,00	0,00	381	100	0	0,00
Veluwe	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	112	7,1	500	0	1637	112	100,00	0,00	112	100	0	0,00
Veluwe	ZGH3160	Zure vennen	24	2,9	714	0	1142	24	100,00	0,00	24	100	0	0,00
Veluwe	ZGH4030	Droge heiden	583	101,3	714	0	1623	583	100,00	0,00	583	100	0	0,00
Veluwe	ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	9	0,3	1071	0	1984	9	100,00	0,00	9	100	0	0,00
Veluwe	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	548	79,3	714	0	1555	548	100,00	0,00	548	100	0	0,00
Veluwe	ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	3	0,1	714	0	1016	3	100,00	0,00	3	100	0	0,00
Veluwe	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	469	106,3	1071	0	1935	469	100,00	0,00	469	100	0	0,00
Veluwe	ZGH9190	Oude eikenbossen	186	29,8	1071	0	1805	186	100,00	0,00	186	100	0	0,00
Veluwe	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	50	6,6	1857	0	1602	9	18,34	0,00	9	18,339365	0	0,00

Bijlage 2 - Depostie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2025							
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregelleffecten				
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexagonen	hectares	kdw	ea onderdeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexagonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	reductie - surplus t.o.v. AERIUS 2025	aantal hexagonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	reductie onderdeel van AERIUS2025	Totaal maatregel effect
			#	ha	mol N /ha/jr		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	mol N /ha/jr
Rijntakken	H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten	6	0,9	2143		0 1002,90997	0	0	0,00	0	0	0 67,623826	67,62
Rijntakken	H6120	Stroomdalgraslanden	5	1,0	1286 NT		1225,17887	2	20,0590841	0,00	2	20,059084	48,216633	48,22
Rijntakken	H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	3	0,0	1857	0	1607,01268	0	0	0,00	0	0	73,702706	73,70
Rijntakken	H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	19	1,3	1357 NT		1414,91003	11	72,8833888	0,00	11	72,883389	56,547535	56,55
Rijntakken	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	3	0,4	1071 NT		2029,6947	3	100	0,00	3	100	100,17179	100,17
Rijntakken	H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	12	1,8	2000 NT		1573,54352	0	0	0,00	0	0	66,61028	66,61
Rijntakken	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	44	12,3	1857	0	1796,86955	15	54,8464738	0,00	15	54,846474	85,64101	85,64
Rijntakken	H91F0	Droge hardhoutoobosses	29	3,3	2071 NT		1660,04773	0	0	0,00	0	0	70,842279	70,84
Rijntakken	Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	46	9,2	2143	0	1289,4287	0	0	0,00	0	0	56,01688	56,02
Rijntakken	Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	1	0,1	1286	0	1041,29	0	0	0,00	0	0	64,101512	64,10
Rijntakken	Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	52	3,4	1571	0	1088,22159	0	0	0,00	0	0	57,738003	57,74
Rijntakken	Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivier	150	20,8	1357	0	1062,24211	0	0	0,00	0	0	54,328334	54,33
Veluwe	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	3137	826,3	714 NT		1186,50792	3137	100	0,00	3137	100	80,116102	80,12
Veluwe	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	484	107,4	1071 JM		1020,87409	267	27,6706089	0,00	267	27,670609	47,097461	47,10
Veluwe	H2330	Zandverstuivingen	3554	1623,4	714 NT		1148,30691	3554	100	0,00	3554	100	87,994436	87,99
Veluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen	134	6,2	500 NT		1201,24303	134	100	0,00	134	100	93,727767	93,73
Veluwe	H3160	Zure vennen	143	13,2	714 NT		1170,65849	143	100	0,00	143	100	112,19386	112,19
Veluwe	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	923	107,2	1071 JM		1076,3656	412	38,3594259	0,00	412	38,359426	70,582924	70,58
Veluwe	H4030	Droge heiden	11836	6110,3	714 NT		1095,91044	11836	100	0,00	11836	100	78,603279	78,60
Veluwe	H5130	Jeneverbesstruwelen	103	12,6	1071 JM		1376,81371	80	79,5151647	0,00	80	79,515165	96,983937	96,98
Veluwe	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	1240	321,2	714 NT		1055,99998	1240	100	0,00	1240	100	68,375718	68,38
Veluwe	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	57	25,0	714 NT		906,844398	57	100	0,00	57	100	34,317718	34,32
Veluwe	H6410	Blauwgraslanden	10	0,7	786 NT		1348,23751	10	100	0,00	10	100	160,54559	160,55
Veluwe	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	61	6,8	714 NT		1033,93398	61	100	0,00	61	100	54,392629	54,39
Veluwe	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	40	5,7	1214	0	999,087661	1	0,32746899	0,00	1	0,327469	43,260893	43,26
Veluwe	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	235	16,2	1071 JM		1133,33913	127	57,1353307	0,00	127	57,135331	89,503186	89,50
Veluwe	H7230	Kalkmoerassen	5	0,0	1143	0	1047,66532	0	0	0,00	0	0	44,989967	44,99
Veluwe	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	8272	3806,6	1071 NT		1775,94306	8268	99,995651	0,00	8268	99,995651	168,63351	168,63
Veluwe	H9190	Oude eikenbossen	2168	648,9	1071 NT		1792,47256	2165	99,986295	0,00	2165	99,986295	150,39345	150,39
Veluwe	H91D0	Hoogveenbossen	70	17,7	1786 NT		1446,72894	3	8,19033575	0,00	3	8,1903358	119,8662	119,87
Veluwe	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	112	12,8	1857 NT		1369,31782	6	4,66419241	0,00	6	4,6641924	130,16137	130,16
Veluwe	L4030	Droge heiden	13328	2570,4	714	0	1277,85802	13328	100	0,00	13328	100	90,379731	90,38
Veluwe	Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1076	38,4	2399	0	1511,33423	1	0,00785638	0,00	1	0,0078564	121,79401	121,79
Veluwe	Lg09	Droog struisgrasland	3608	499,6	1000	0	1333,90467	3056	86,4247024	0,00	3056	86,424702	111,71751	111,72
Veluwe	Lg13	Bos van arme zandgronden	31221	20918,7	1071	0	1806,82232	31070	99,946386	0,00	31070	99,946386	163,7126	163,71

Bijlage 2 - Depostie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2025							
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatreguleffecten				
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexagonen	hectares	kdw	ea oordeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexagonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	reductie - surplus t.o.v. AERIUS 2025	aantal hexagonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	reductie onderdeel van AERIUS2025	Totaal maatregel effect
			#	ha	mol N /ha/jr		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	mol N /ha/jr
Veluwe	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	32211	21314,4	1071	0	1746,0257	31982	99,9052774	0,00	31982	99,905277	130,02946	130,03
Veluwe	ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	239	52,1	714	0	1419,07288	239	100	0,00	239	100	91,080618	91,08
Veluwe	ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1	0,0	1071	0	1489,861	1	100	0,00	1	100	218,69248	218,69
Veluwe	ZGH2330	Zandverstuivingen	381	173,7	714	0	1127,74729	381	100	0,00	381	100	82,691407	82,69
Veluwe	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	112	7,1	500	0	1506,83497	112	100	0,00	112	100	83,837781	83,84
Veluwe	ZGH3160	Zure vennen	24	2,9	714	0	1048,62634	24	100	0,00	24	100	52,676276	52,68
Veluwe	ZGH4030	Droge heiden	583	101,3	714	0	1490,01046	583	100	0,00	583	100	112,64572	112,65
Veluwe	ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	9	0,3	1071	0	1819,45104	9	100	0,00	9	100	183,53979	183,54
Veluwe	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	548	79,3	714	0	1426,66756	548	100	0,00	548	100	107,27777	107,28
Veluwe	ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	3	0,1	714	0	933,998909	3	100	0,00	3	100	38,977035	38,98
Veluwe	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	469	106,3	1071	0	1762,78203	466	99,8605236	0,00	466	99,860524	242,16577	242,17
Veluwe	ZGH9190	Oude eikenbossen	186	29,8	1071	0	1665,5471	185	99,8597891	0,00	185	99,859789	90,772554	90,77
Veluwe	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	50	6,6	1857	0	1464,29937	3	5,4560648	0,00	3	5,4560648	118,08248	118,08

Bijlage 2 - Depostie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2030									
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatreeffeffecten						
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kdw	ea onderdeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	reductie - surplus t.o.v. AERIUS 2025	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	reductie onderdeel van AERIUS2025	Totaal maatregel effect		
			#	ha	mol N /ha/jr		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	mol N /ha/jr		
Rijntakken	H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgeslot	6	0,9	2143	0	848	0	0,00	18,96	0	0	86,028191	104,98		
Rijntakken	H6120	Stroomdalgraslanden	5	1,0	1286 NT		1043	1	4,22	20,72	0	0	69,013433	89,73		
Rijntakken	H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	3	0,0	1857	0	1381	0	0,00	32,07	0	0	106,94805	139,02		
Rijntakken	H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	19	1,3	1357 NT		1202	1	5,76	21,96	1	5,756641	78,123078	100,09		
Rijntakken	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	3	0,4	1071 NT		1745	3	100,00	45,86	3	100	147,97601	193,84		
Rijntakken	H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	12	1,8	2000 NT		1340	0	0,00	26,96	0	0	93,390511	120,35		
Rijntakken	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	44	12,3	1857	0	1549	0	0,00	38,20	0	0	125,46207	163,67		
Rijntakken	H91F0	Droge hardhoutoobosses	29	3,3	2071 NT		1443	0	0,00	33,83	0	0	106,73898	140,57		
Rijntakken	Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	46	9,2	2143	0	1111	0	0,00	24,40	0	0	81,346212	105,75		
Rijntakken	Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	1	0,1	1286	0	893	0	0,00	18,35	0	0	81,924132	100,28		
Rijntakken	Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	52	3,4	1571	0	932	0	0,00	22,39	0	0	79,960567	102,35		
Rijntakken	Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivier	150	20,8	1357	0	911	0	0,00	19,71	0	0	73,664167	93,37		
Veluwe	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	3137	826,3	714 NT		1009	3130	99,96	26,54	3124	99,946358	107,26643	133,81		
Veluwe	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	484	107,4	1071 JM		874	147	11,30	15,55	136	10,150968	60,759471	76,31		
Veluwe	H2330	Zandverstuivingen	3554	1623,4	714 NT		972	3481	95,75	29,47	3441	93,490851	119,30589	148,78		
Veluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen	134	6,2	500 NT		1019	134	100,00	25,58	134	100	119,72403	145,31		
Veluwe	H3160	Zure vennen	143	13,2	714 NT		989	143	100,00	32,46	143	100	146,85092	179,31		
Veluwe	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	923	107,2	1071 JM		917	214	15,22	20,81	191	13,408132	91,234373	112,04		
Veluwe	H4030	Droge heiden	11836	6110,3	714 NT		933	11834	99,98	22,48	11833	99,983118	101,0247	123,51		
Veluwe	H5130	Jeneverbesstruwelen	103	12,6	1071 JM		1169	52	54,39	33,40	49	47,37626	131,94526	165,34		
Veluwe	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	1240	321,2	714 NT		898	1240	100,00	23,68	1240	100	92,727773	116,41		
Veluwe	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	57	25,0	714 NT		777	57	100,00	13,35	57	100	46,356397	59,71		
Veluwe	H6410	Blauwgraslanden	10	0,7	786 NT		1140	10	100,00	31,38	10	100	193,41088	224,79		
Veluwe	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	61	6,8	714 NT		877	61	100,00	20,49	61	100	75,521699	96,01		
Veluwe	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	40	5,7	1214	0	858	0	0,00	20,23	0	0	62,742491	82,97		
Veluwe	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	235	16,2	1071 JM		963	73	20,81	23,56	67	18,639536	113,6113	137,17		
Veluwe	H7230	Kalkmoerassen	5	0,0	1143	0	897	0	0,00	21,34	0	0	65,547938	86,88		
Veluwe	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	8272	3806,6	1071 NT		1506	8153	99,51	46,54	8087	99,169256	216,17109	262,71		
Veluwe	H9190	Oude eikenbossen	2168	648,9	1071 NT		1520	2108	98,81	48,31	2094	98,475942	200,71572	249,03		
Veluwe	H91D0	Hoogveenbossen	70	17,7	1786 NT		1252	0	0,00	35,43	0	0	156,02523	191,45		
Veluwe	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	112	12,8	1857 NT		1167	0	0,00	36,60	0	0	168,69518	205,30		
Veluwe	L4030	Droge heiden	13328	2570,4	714	0	1086	13325	99,99	29,40	13325	99,987029	120,4913	149,89		
Veluwe	Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1076	38,4	2399	0	1288	0	0,00	36,89	0	0	159,66529	196,55		
Veluwe	Lg09	Droog struisgrasland	3608	499,6	1000	0	1129	2410	67,25	36,74	2297	62,849098	150,59371	187,33		
Veluwe	Lg13	Bos van arme zandgronden	31221	20918,7	1071	0	1532	29708	98,95	52,87	29194	98,400175	219,292	272,16		

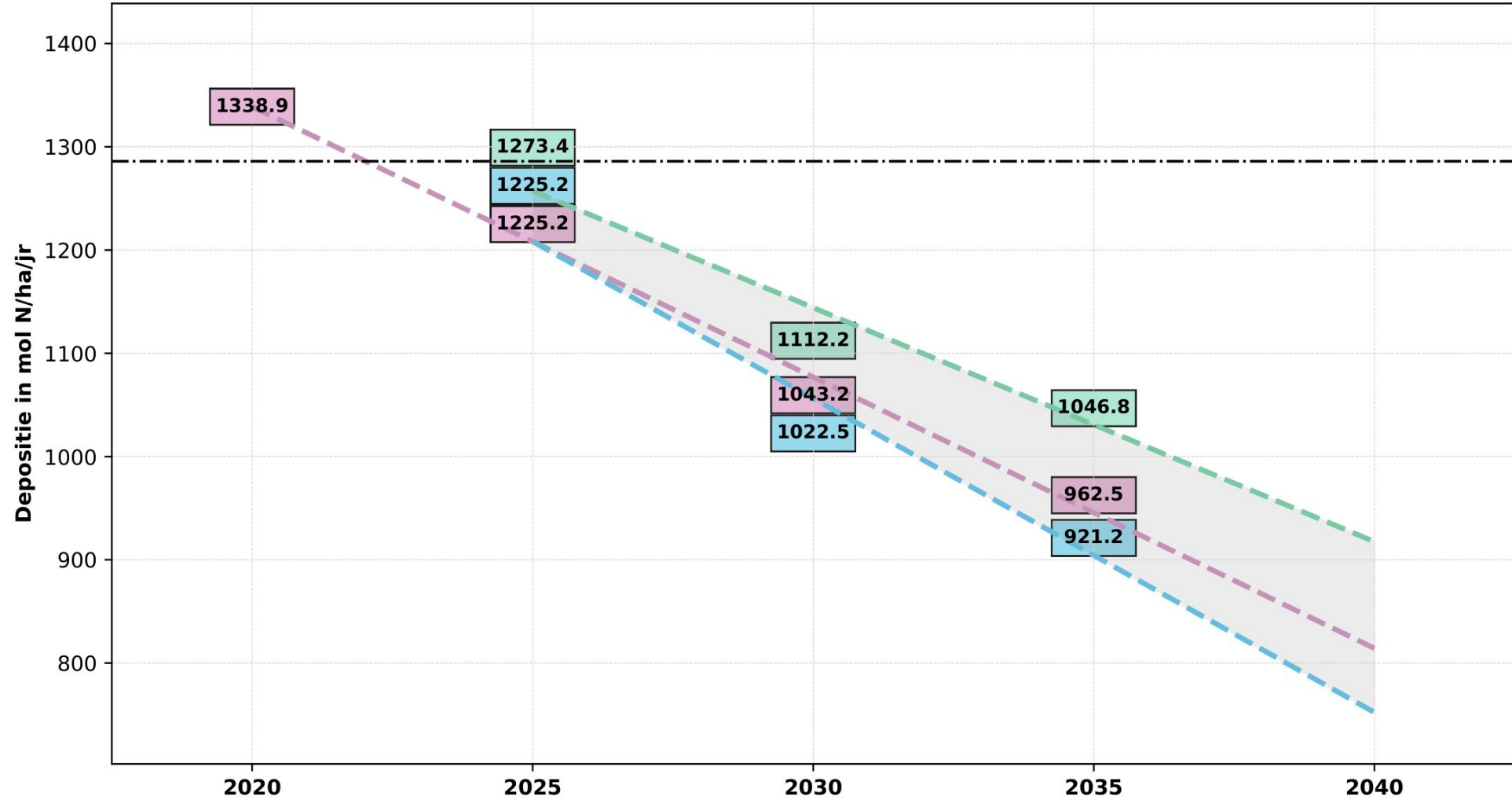
Bijlage 2 - Depostie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2030							
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregelleffecten				
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexagonen	hectares	kdw	ea oordeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexagonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	reductie - surplus t.o.v. AERIUS 2025	aantal hexagonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	reductie onderdeel van AERIUS2025	Totaal maatregel effect
			#	ha	mol N /ha/jr		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	mol N /ha/jr
Veluwe	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	32211	21314,4	1071	0	1486	30438	98,60	41,59	30014	98,115444	171,49014	213,08
Veluwe	ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	239	52,1	714	0	1214	239	100,00	28,03	239	100	118,35507	146,39
Veluwe	ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1	0,0	1071	0	1265	1	100,00	46,79	1	100	269,89058	316,68
Veluwe	ZGH2330	Zandverstuivingen	381	173,7	714	0	954	381	100,00	27,82	380	99,999797	112,01393	139,83
Veluwe	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	112	7,1	500	0	1288	112	100,00	30,99	112	100	113,19314	144,18
Veluwe	ZGH3160	Zure vennen	24	2,9	714	0	898	24	100,00	17,37	24	100	68,090974	85,46
Veluwe	ZGH4030	Droge heiden	583	101,3	714	0	1268	583	100,00	33,70	583	100	145,97717	179,67
Veluwe	ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	9	0,3	1071	0	1538	9	100,00	54,37	9	100	241,66337	296,04
Veluwe	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	548	79,3	714	0	1218	548	100,00	30,09	548	100	136,80987	166,90
Veluwe	ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	3	0,1	714	0	796	3	100,00	18,35	3	100	57,899992	76,25
Veluwe	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	469	106,3	1071	0	1487	452	99,03	53,41	445	98,477099	298,6292	352,04
Veluwe	ZGH9190	Oude eikenbossen	186	29,8	1071	0	1424	178	97,08	33,32	174	95,470837	123,21288	156,53
Veluwe	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	50	6,6	1857	0	1250	0	0,00	34,13	0	0	153,16432	187,29

Bijlage 2 - Depostie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2035							
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatreeffeffecten				
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kdw	ea onderdeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	reductie - surplus t.o.v. AERIUS 2025	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	reductie onderdeel van AERIUS2025	Totaal maatregel effect
			#	ha	mol N /ha/jr		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	mol N /ha/jr
Rijntakken	H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten	6	0,9	2143	0	781,36	0,00	0,00	37,86	0,00	0,00	99,04	136,90
Rijntakken	H6120	Stroomdalgraslanden	5	1,0	1286 NT		962,51	0,00	0,00	41,35	0,00	0,00	84,30	125,65
Rijntakken	H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	3	0,0	1857	0	1290,14	0,00	0,00	64,00	0,00	0,00	131,18	195,18
Rijntakken	H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	19	1,3	1357 NT		1115,03	0,00	0,00	43,84	0,00	0,00	93,89	137,73
Rijntakken	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	3	0,4	1071 NT		1639,21	3,00	100,00	91,54	3,00	100,00	182,77	274,31
Rijntakken	H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	12	1,8	2000 NT		1244,32	0,00	0,00	53,82	0,00	0,00	112,97	166,79
Rijntakken	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	44	12,3	1857	0	1446,60	0,00	0,00	76,25	0,00	0,00	154,45	230,69
Rijntakken	H91F0	Droge hardhoutoobosses	29	3,3	2071 NT		1341,59	0,00	0,00	67,52	0,00	0,00	132,93	200,45
Rijntakken	Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	46	9,2	2143	0	1033,56	0,00	0,00	48,70	0,00	0,00	99,79	148,49
Rijntakken	Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	1	0,1	1286	0	826,66	0,00	0,00	36,65	0,00	0,00	94,67	131,32
Rijntakken	Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	52	3,4	1571	0	862,14	0,00	0,00	44,72	0,00	0,00	95,45	140,17
Rijntakken	Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivier	150	20,8	1357	0	843,87	0,00	0,00	39,37	0,00	0,00	87,31	126,68
Veluwe	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	3137	826,3	714 NT		937,71	2790,00	82,66	57,62	2534,00	72,41	137,69	195,31
Veluwe	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	484	107,4	1071 JM		814,00	106,00	7,19	31,48	92,00	6,50	72,04	103,52
Veluwe	H2330	Zandverstuivingen	3554	1623,4	714 NT		900,11	3285,00	85,47	65,59	2968,00	70,99	157,45	223,05
Veluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen	134	6,2	500 NT		943,98	134,00	100,00	55,36	134,00	100,00	148,40	203,76
Veluwe	H3160	Zure vennen	143	13,2	714 NT		914,45	119,00	63,60	72,17	82,00	43,13	188,94	261,11
Veluwe	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	923	107,2	1071 JM		850,57	152,00	10,71	44,51	119,00	7,59	113,06	157,57
Veluwe	H4030	Droge heiden	11836	6110,3	714 NT		867,02	10435,00	82,46	47,91	8741,00	60,74	124,38	172,29
Veluwe	H5130	Jeneverbesstruwelen	103	12,6	1071 JM		1091,27	47,00	45,93	73,43	40,00	37,55	172,61	246,04
Veluwe	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	1240	321,2	714 NT		833,08	980,00	66,72	51,87	850,00	57,92	121,04	172,91
Veluwe	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	57	25,0	714 NT		719,52	16,00	5,75	26,97	15,00	3,16	56,24	83,21
Veluwe	H6410	Blauwgraslanden	10	0,7	786 NT		1052,54	10,00	100,00	67,83	10,00	100,00	229,00	296,83
Veluwe	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	61	6,8	714 NT		809,83	58,00	94,45	45,19	29,00	35,56	100,42	145,61
Veluwe	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	40	5,7	1214	0	797,19	0,00	0,00	40,57	0,00	0,00	77,69	118,26
Veluwe	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	235	16,2	1071 JM		891,38	55,00	15,21	50,87	35,00	6,22	139,90	190,77
Veluwe	H7230	Kalkmoerassen	5	0,0	1143	0	830,70	0,00	0,00	42,74	0,00	0,00	81,20	123,94
Veluwe	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	8272	3806,6	1071 NT		1407,15	7962,00	98,62	99,87	7665,00	96,87	266,58	366,45
Veluwe	H9190	Oude eikenbossen	2168	648,9	1071 NT		1417,92	2064,00	97,57	105,61	1985,00	95,64	257,93	363,54
Veluwe	H91D0	Hoogveenbossen	70	17,7	1786 NT		1168,96	0,00	0,00	74,54	0,00	0,00	190,66	265,20
Veluwe	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	112	12,8	1857 NT		1085,24	0,00	0,00	76,43	0,00	0,00	204,48	280,92
Veluwe	L4030	Droge heiden	13328	2570,4	714	0	1011,04	12940,00	96,66	63,90	11944,00	83,71	154,32	218,22
Veluwe	Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1076	38,4	2399	0	1198,23	0,00	0,00	76,80	0,00	0,00	194,30	271,10
Veluwe	Lg09	Droog struisgrasland	3608	499,6	1000	0	1048,81	2081,00	56,01	81,50	1684,00	40,64	197,65	279,16
Veluwe	Lg13	Bos van arme zandgronden	31221	20918,7	1071	0	1428,63	28403,00	97,27	115,57	26624,00	94,20	282,49	398,06

Bijlage 2 - Depostie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2035							
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregeleffecten				
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexagonen	hectares	kdw	ea oordeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexagonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	reductie - surplus t.o.v. AERIUS 2025	aantal hexagonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	reductie onderdeel van AERIUS2025	Totaal maatregel effect
			#	ha	mol N /ha/jr		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	mol N /ha/jr
Veluwe	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	32211	21314,4	1071	0	1387,82	29286,00	97,05	87,57	28027,00	95,04	212,10	299,67
Veluwe	ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	239	52,1	714	0	1129,42	239,00	100,00	58,20	239,00	100,00	143,52	201,71
Veluwe	ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1	0,0	1071	0	1179,98	1,00	100,00	103,69	1,00	100,00	330,48	434,17
Veluwe	ZGH2330	Zandverstuivingen	381	173,7	714	0	883,47	371,00	97,12	62,21	315,00	70,72	148,64	210,85
Veluwe	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	112	7,1	500	0	1203,31	112,00	100,00	63,09	112,00	100,00	137,74	200,83
Veluwe	ZGH3160	Zure vennen	24	2,9	714	0	834,12	21,00	95,08	35,11	13,00	79,55	80,66	115,77
Veluwe	ZGH4030	Droge heiden	583	101,3	714	0	1184,29	563,00	97,61	71,01	550,00	96,32	179,01	250,02
Veluwe	ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	9	0,3	1071	0	1433,08	9,00	100,00	120,85	9,00	100,00	312,24	433,09
Veluwe	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	548	79,3	714	0	1137,35	545,00	99,88	63,08	487,00	94,17	165,11	228,19
Veluwe	ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	3	0,1	714	0	733,92	3,00	100,00	40,60	0,00	0,00	80,41	121,00
Veluwe	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	469	106,3	1071	0	1387,38	434,00	96,99	115,53	388,00	91,83	359,69	475,22
Veluwe	ZGH9190	Oude eikenbossen	186	29,8	1071	0	1324,99	167,00	92,35	67,91	161,00	87,02	150,31	218,22
Veluwe	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	50	6,6	1857	0	1162,41	0,00	0,00	70,39	0,00	0,00	184,10	254,49

Bijlage 3 Depositiewinst en trendlijn in kaarten

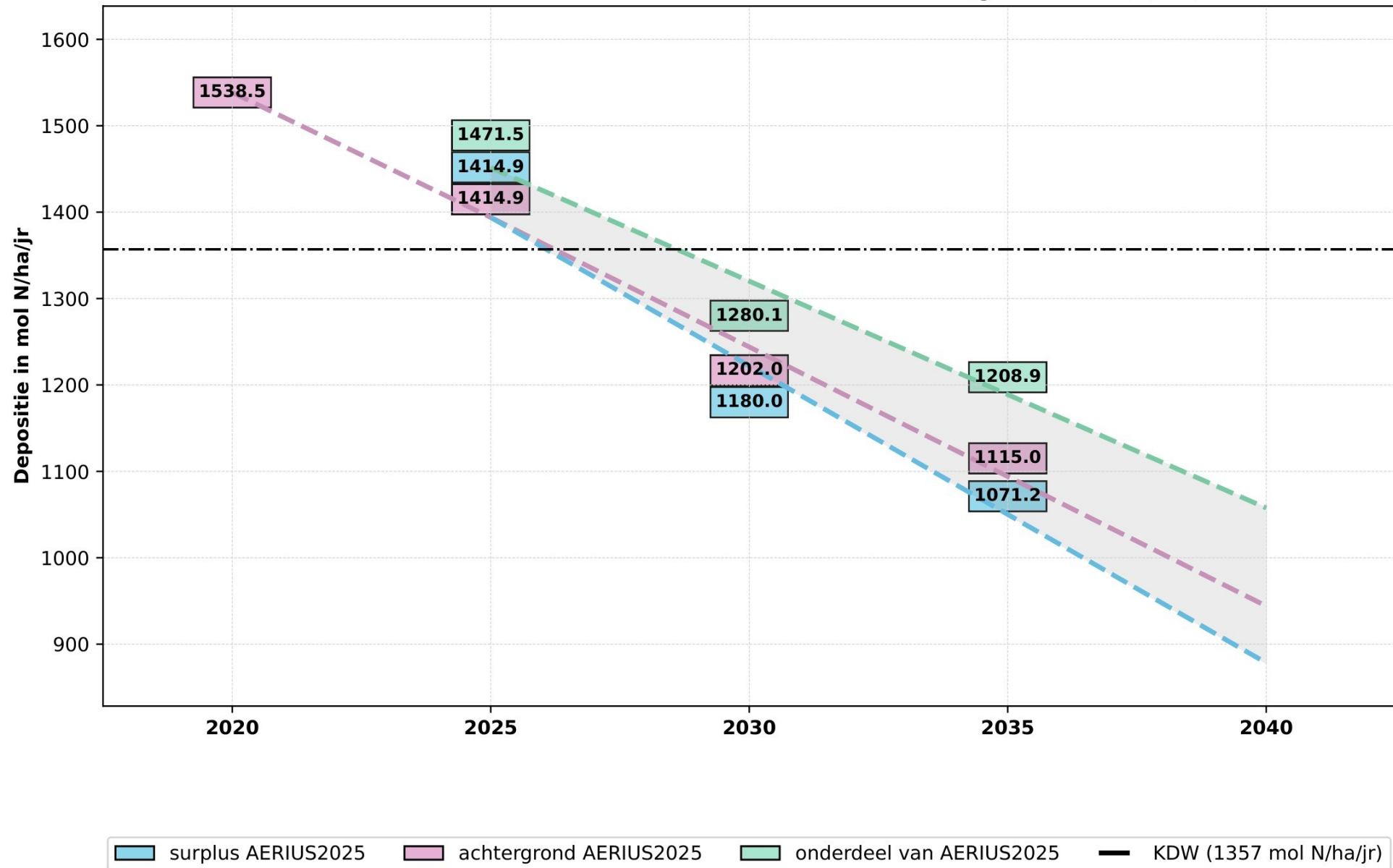
Rijntakken H6120: Stroomdalgraslanden (NT)



surplus AERIUS2025 achtergrond AERIUS2025 onderdeel van AERIUS2025 KDW (1286 mol N/ha/jr)

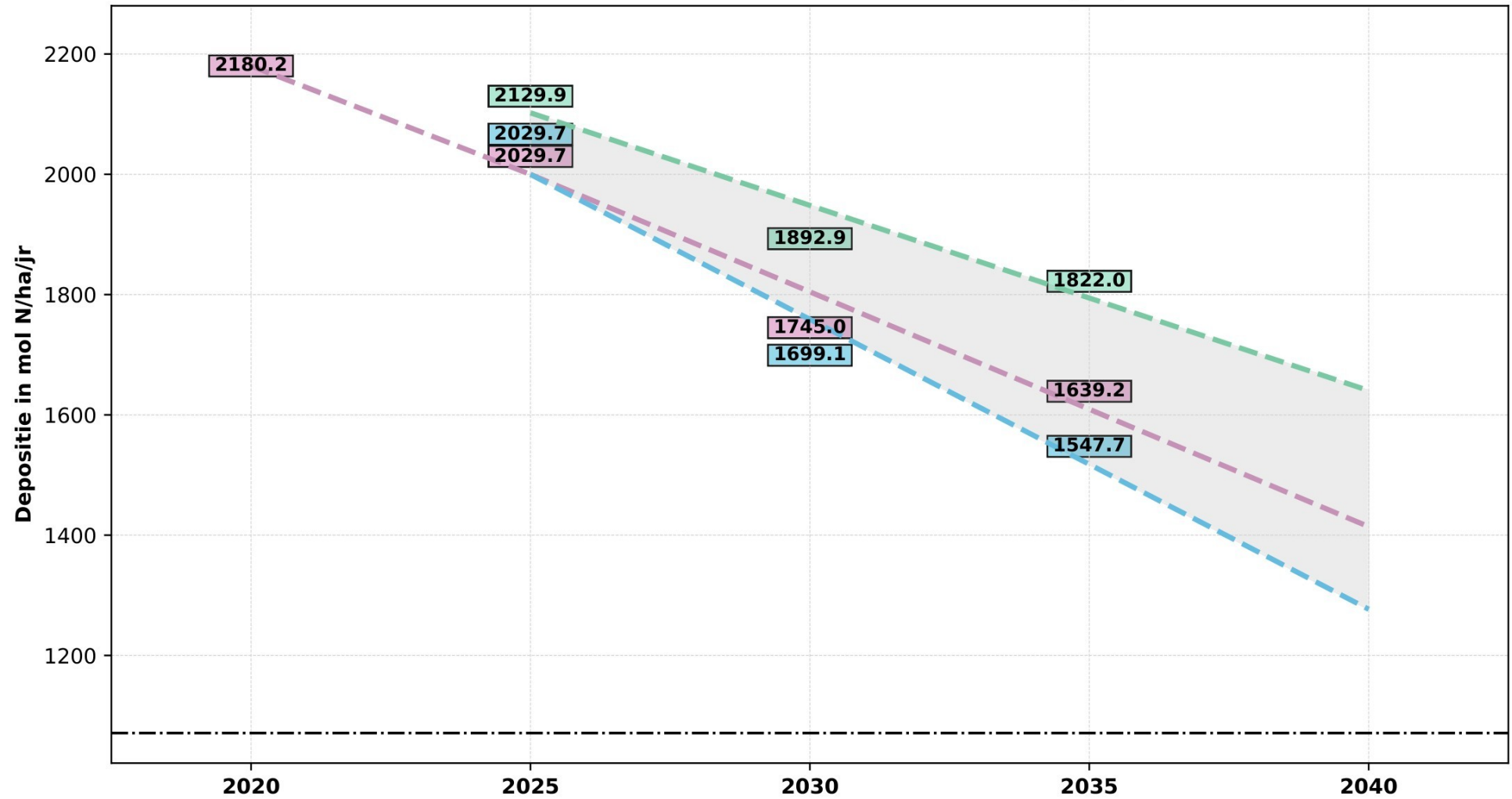
Rijntakken

H6510A: Glanshaver- en vossenstaarthoilanden (glanshaver) (NT)



Rijntakken

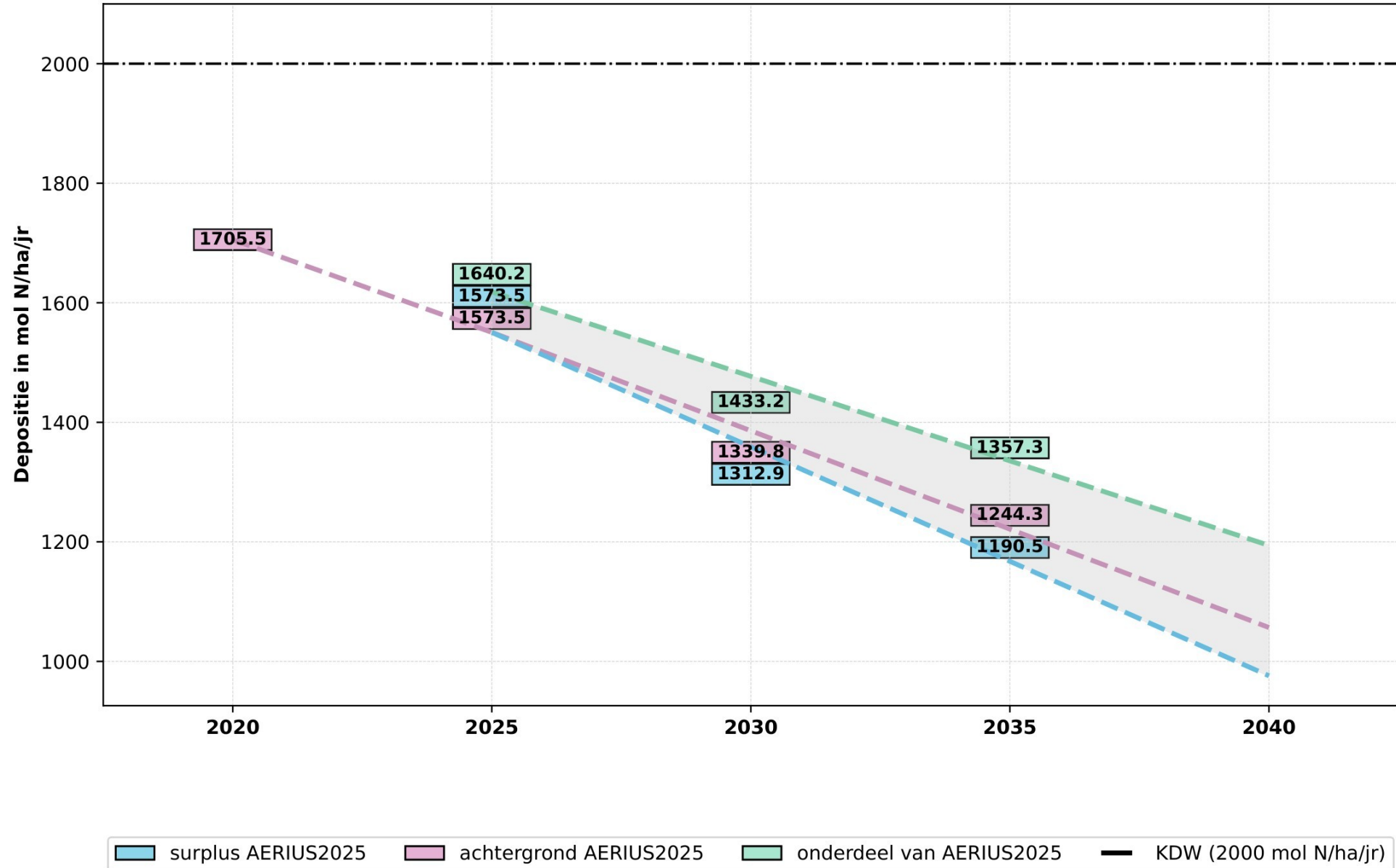
H9120: Beuken-eikenbossen met hulst (NT)



surplus AERIUS2025 achtergrond AERIUS2025 onderdeel van AERIUS2025 KDW (1071 mol N/ha/jr)

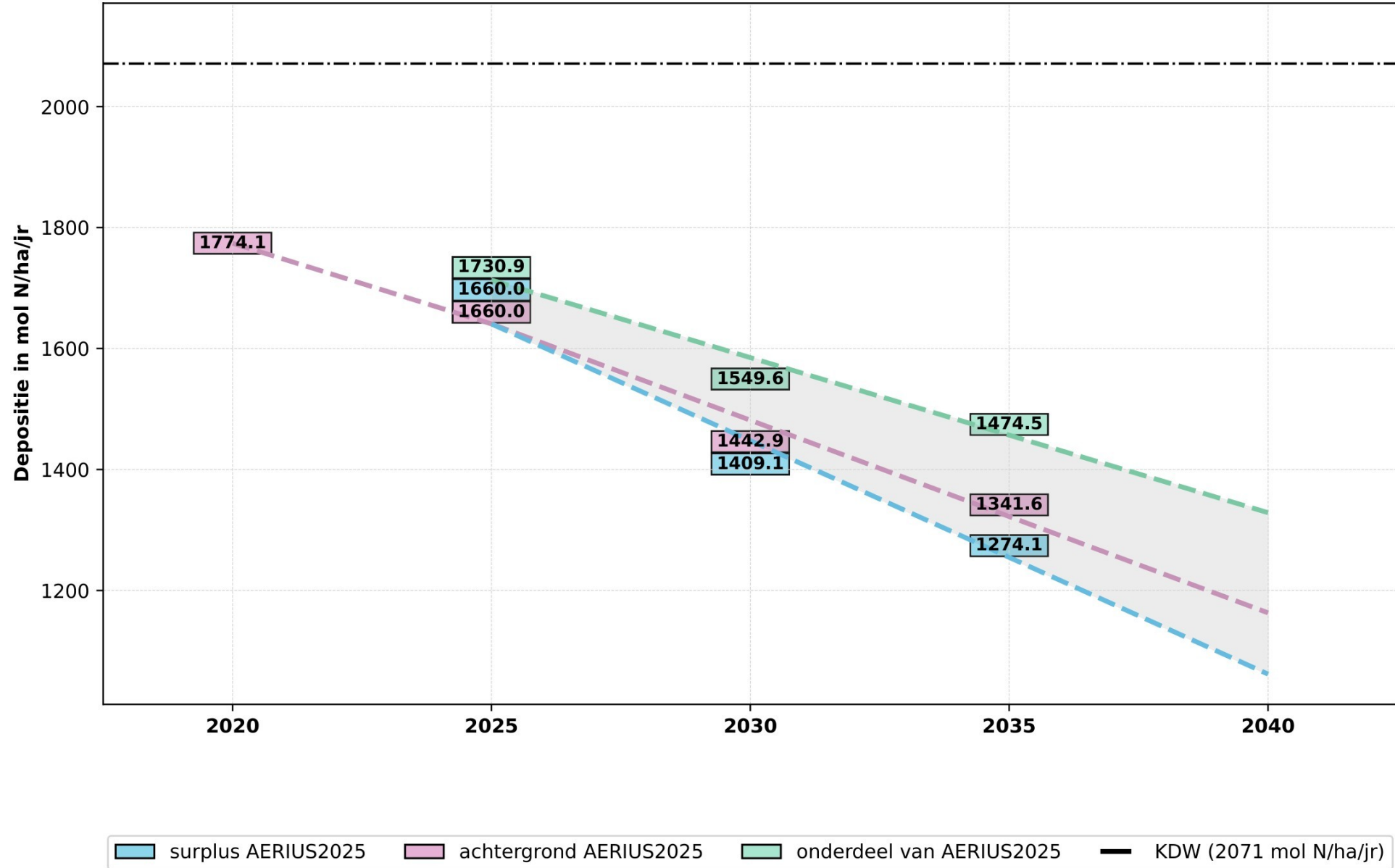
Rijntakken

H91E0B: Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) (NT)



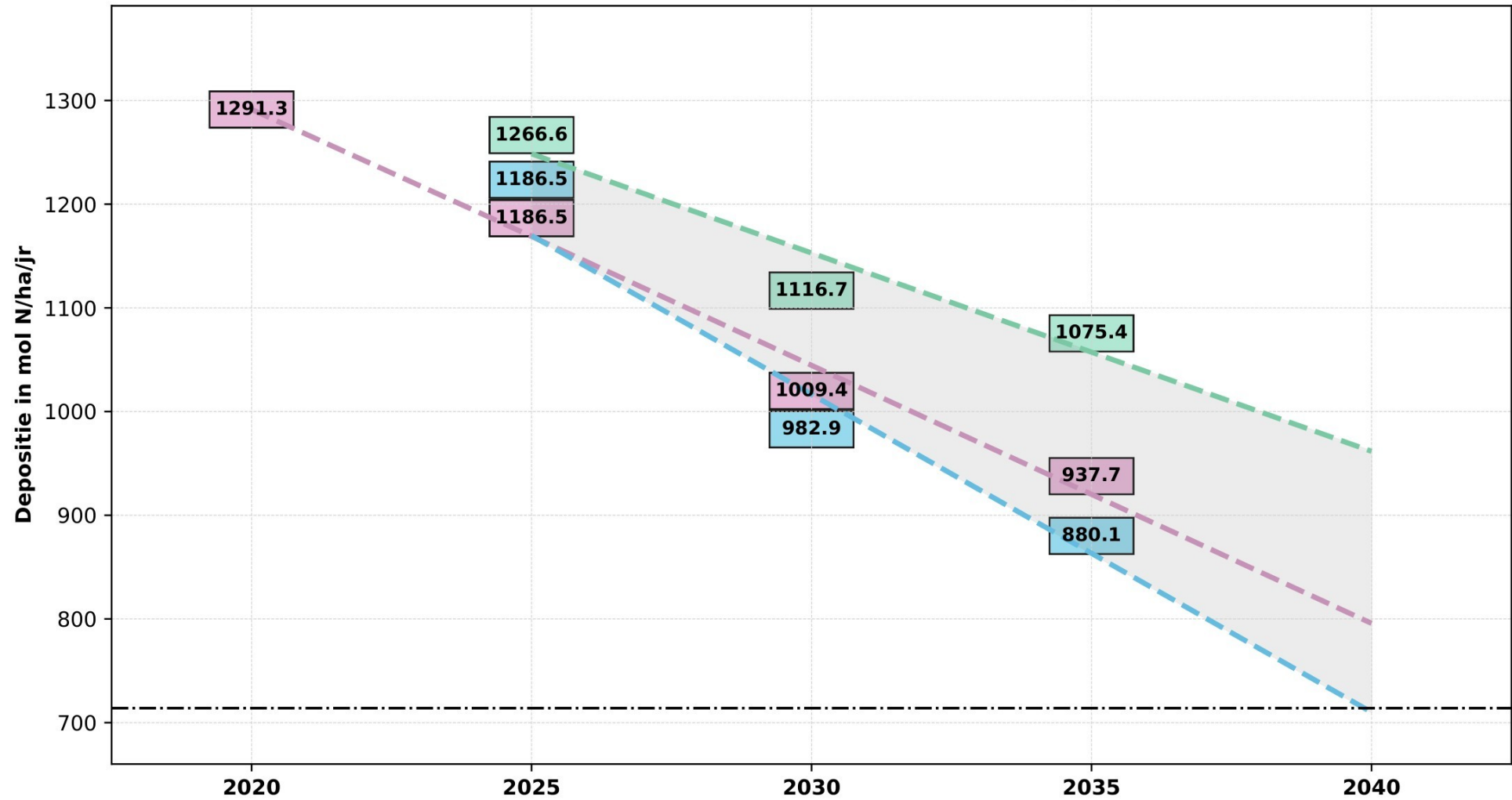
Rijntakken

H91F0: Droge hardhoutooibossen (NT)



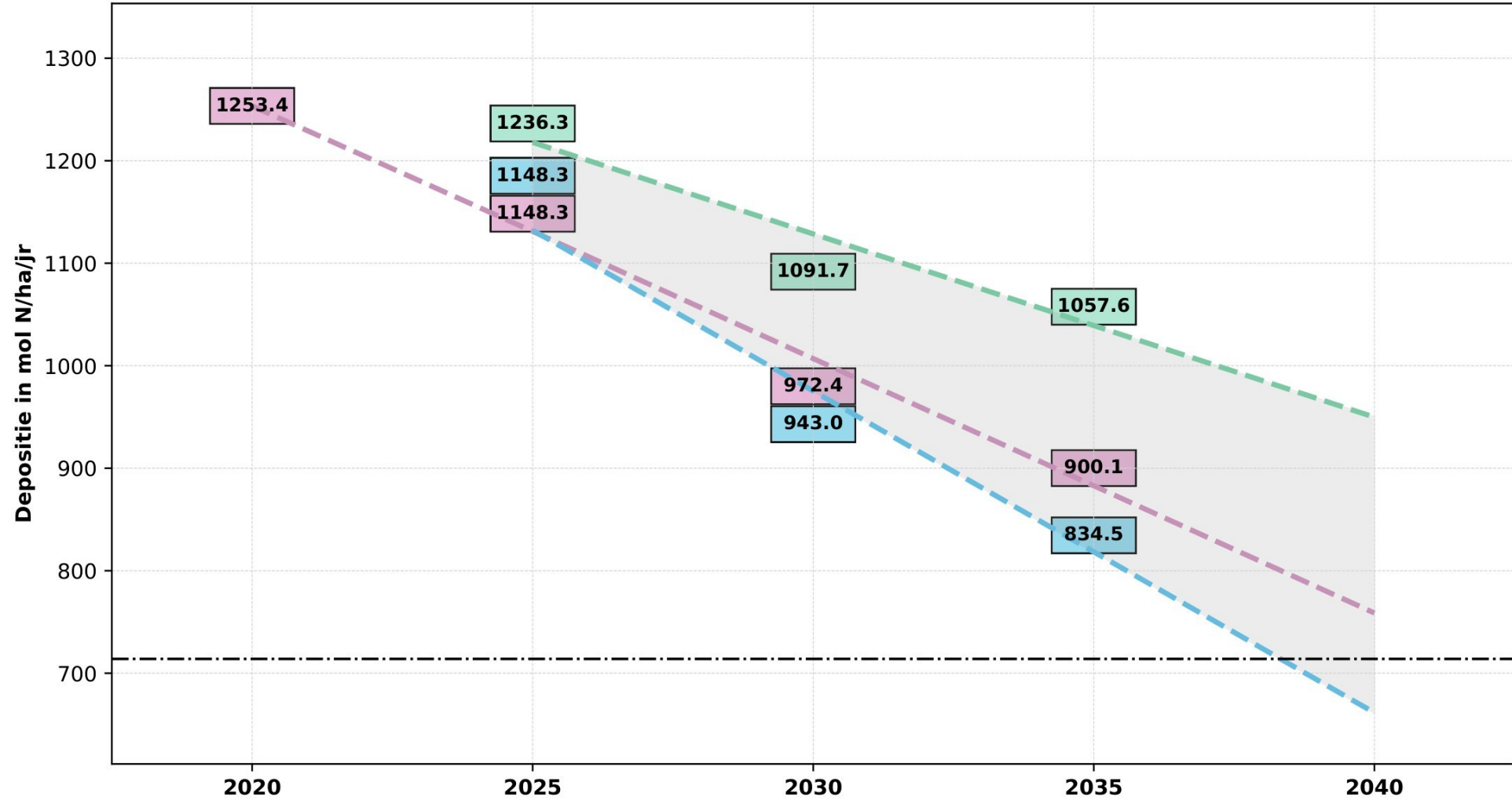
Veluwe

H2310: Stuifzandheiden met struikhei (NT)



surplus AERIUS2025 achtergrond AERIUS2025 onderdeel van AERIUS2025 KDW (714 mol N/ha/jr)

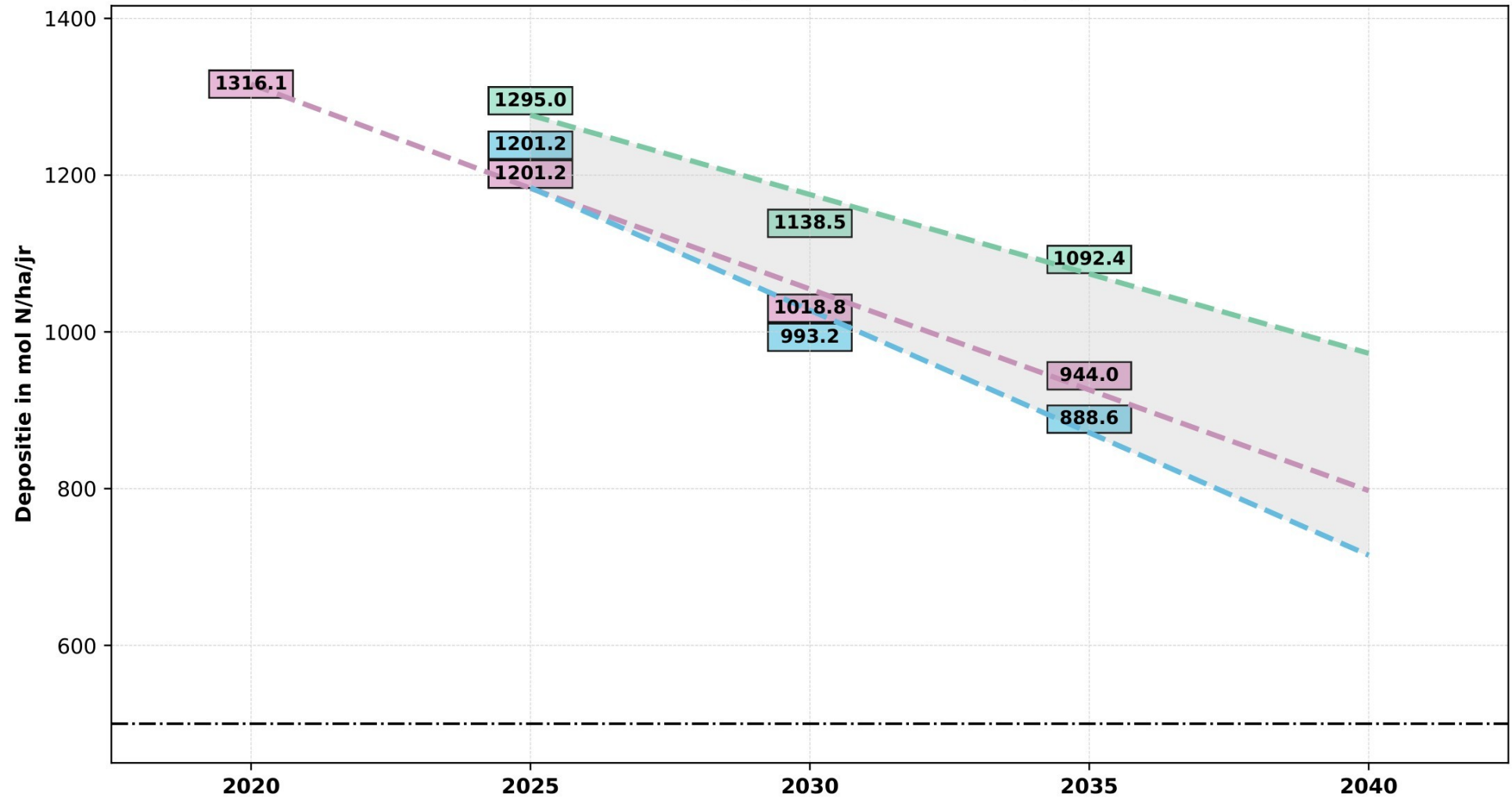
Veluwe H2330: Zandverstuivingen (NT)



surplus AERIUS2025 achtergrond AERIUS2025 onderdeel van AERIUS2025 KDW (714 mol N/ha/jr)

Veluwe

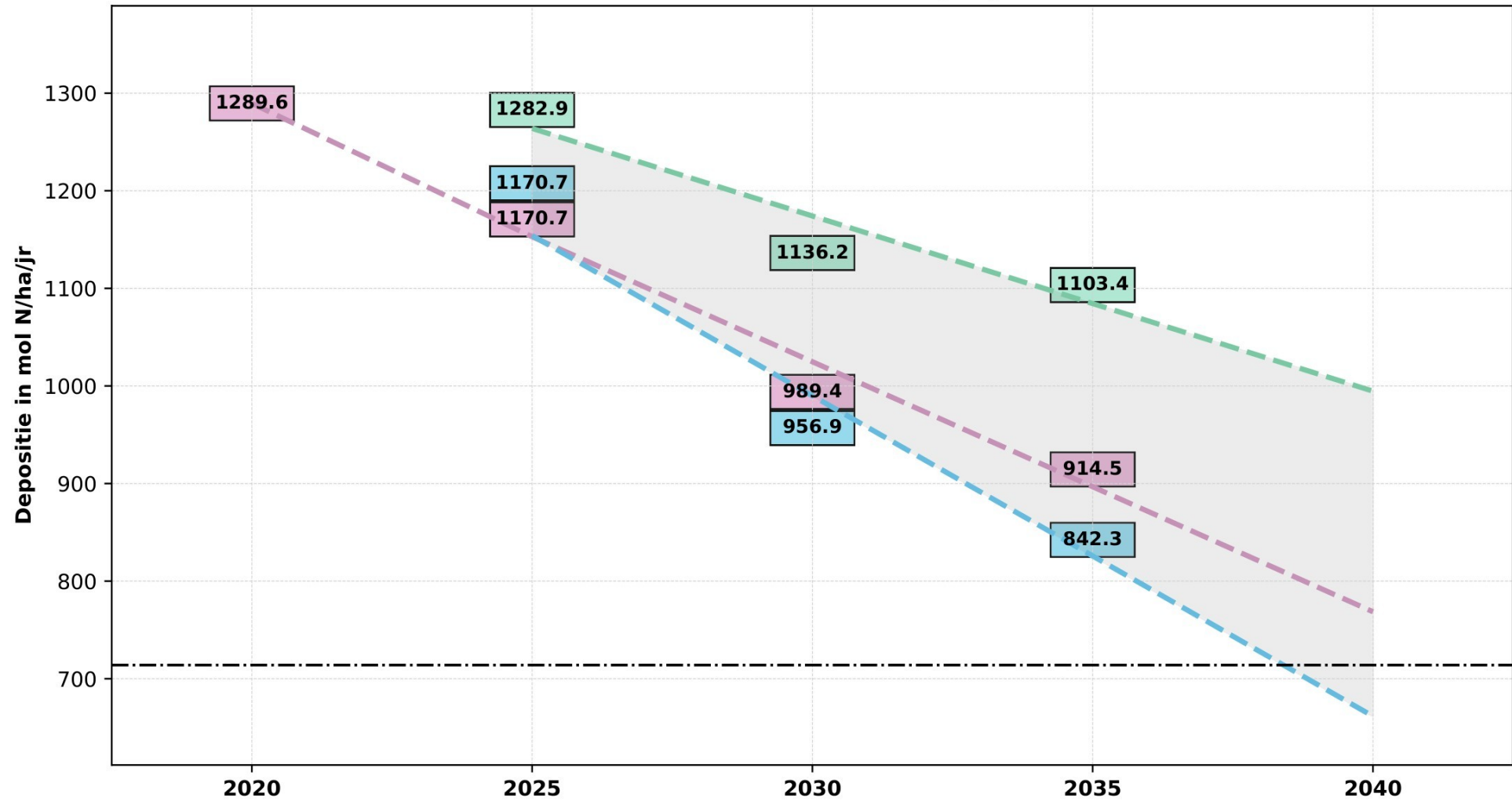
H3130: Zwakgebufferde vennen (NT)



surplus AERIUS2025 achtergrond AERIUS2025 onderdeel van AERIUS2025 KDW (500 mol N/ha/jr)

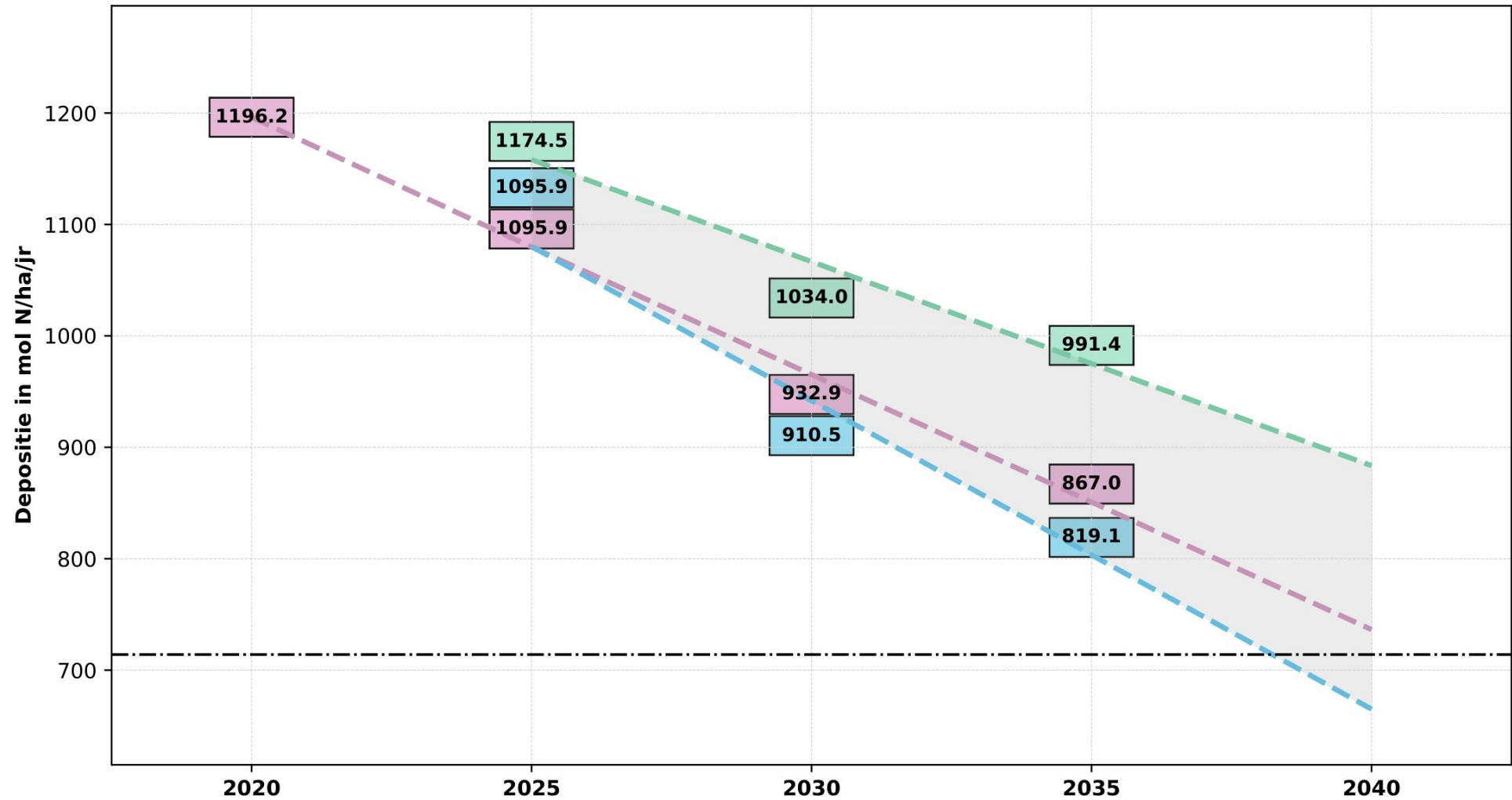
Veluwe

H3160: Zure vennen (NT)



surplus AERIUS2025 achtergrond AERIUS2025 onderdeel van AERIUS2025 KDW (714 mol N/ha/jr)

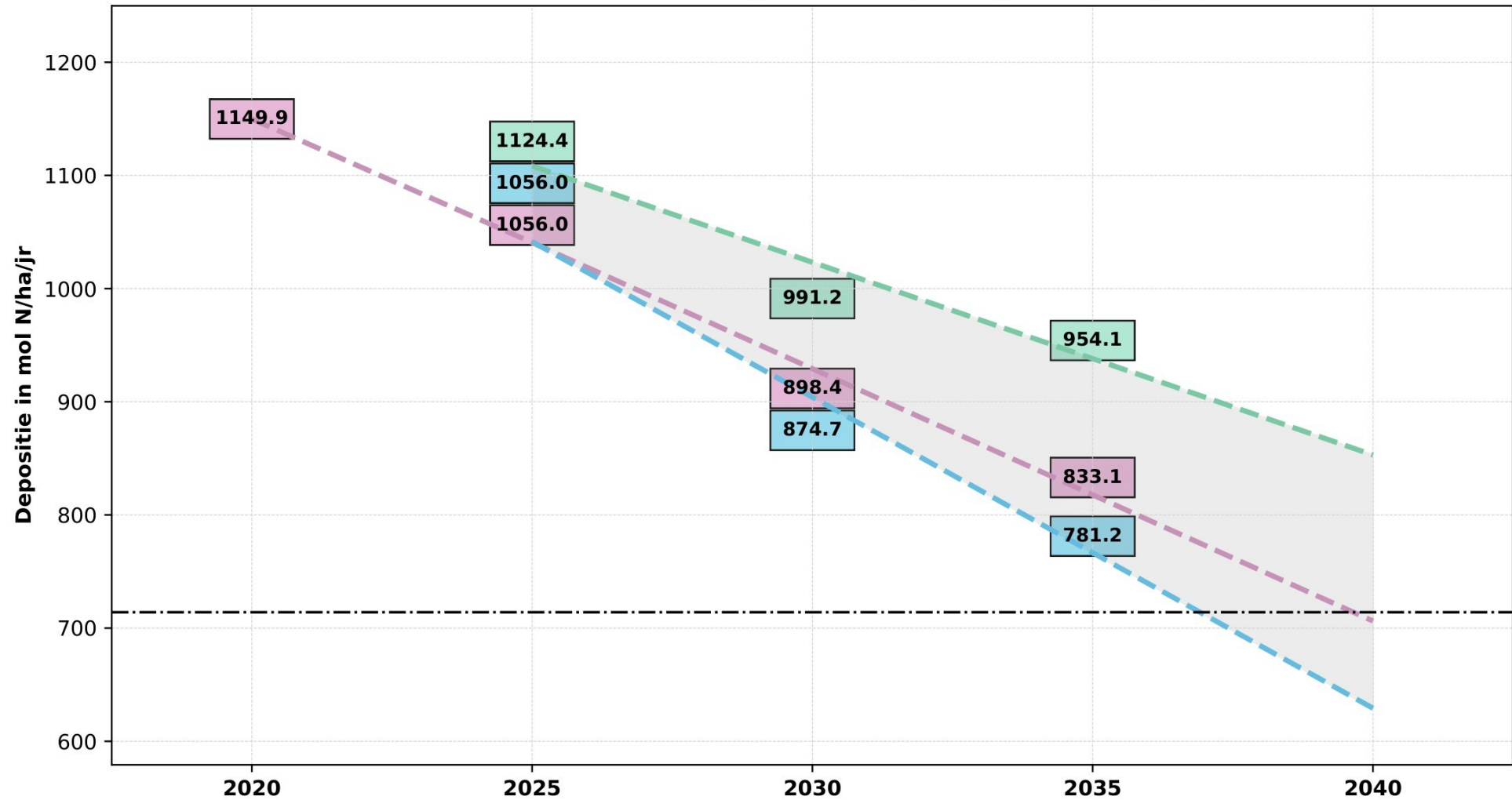
Veluwe H4030: Droge heiden (NT)



surplus AERIUS2025 achtergrond AERIUS2025 onderdeel van AERIUS2025 KDW (714 mol N/ha/jr)

Veluwe

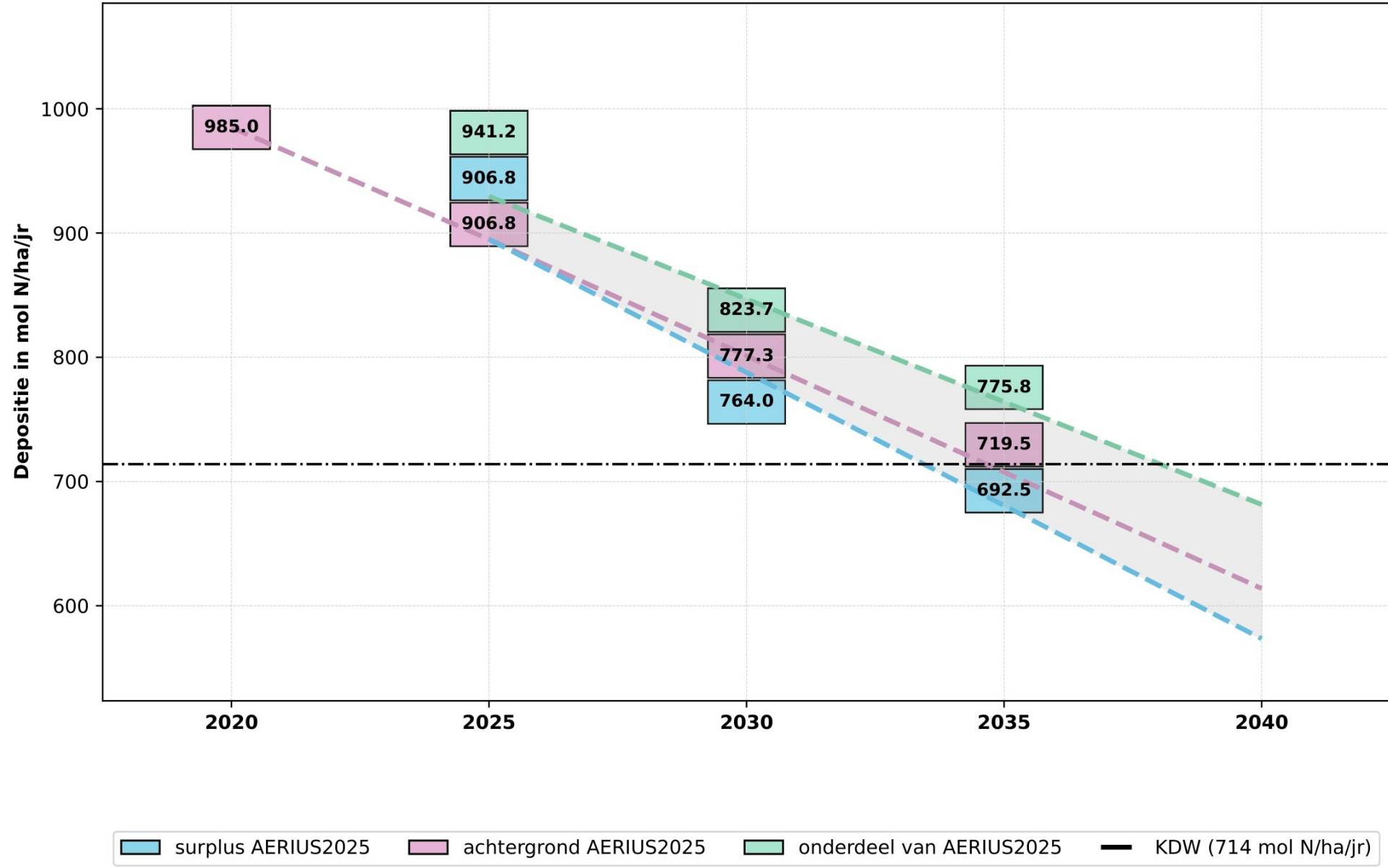
H6230dka: Heischrale graslanden, droog kalkarm (NT)



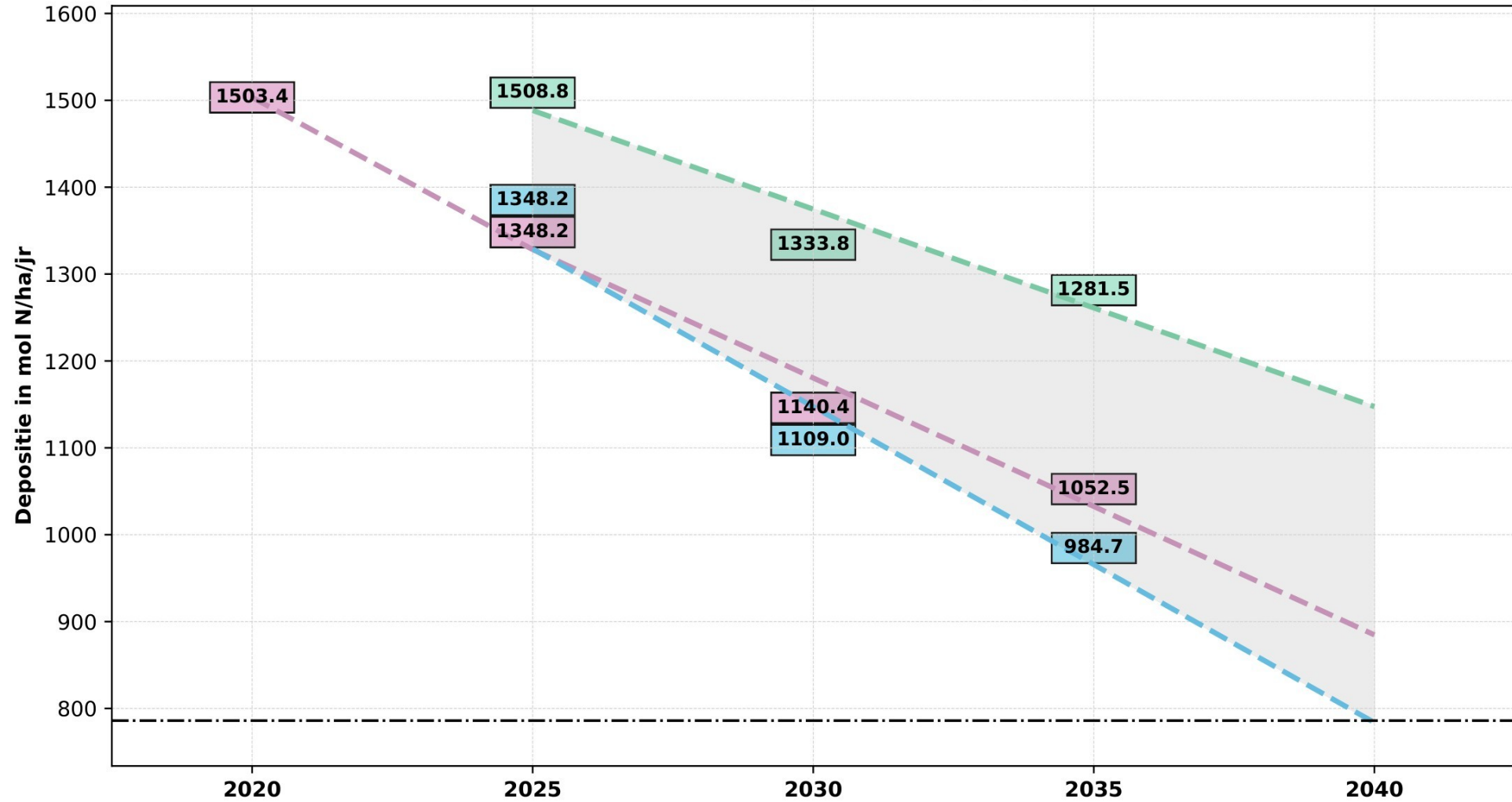
surplus AERIUS2025 achtergrond AERIUS2025 onderdeel van AERIUS2025 KDW (714 mol N/ha/jr)

Veluwe

H6230vka: Heischrale graslanden, vochtig kalkarm (NT)



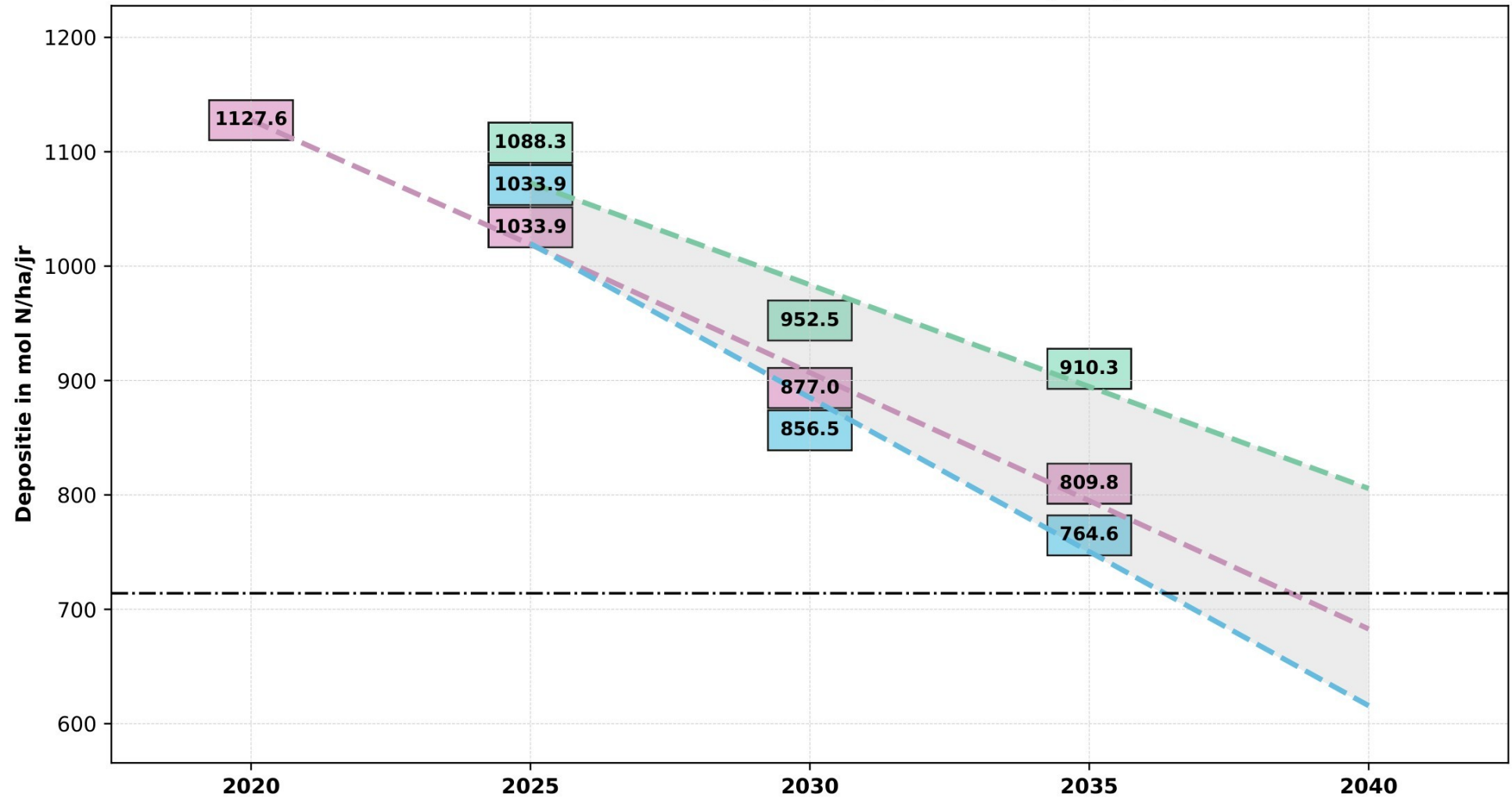
Veluwe H6410: Blauwgraslanden (NT)



surplus AERIUS2025 achtergrond AERIUS2025 onderdeel van AERIUS2025 KDW (786 mol N/ha/jr)

Veluwe

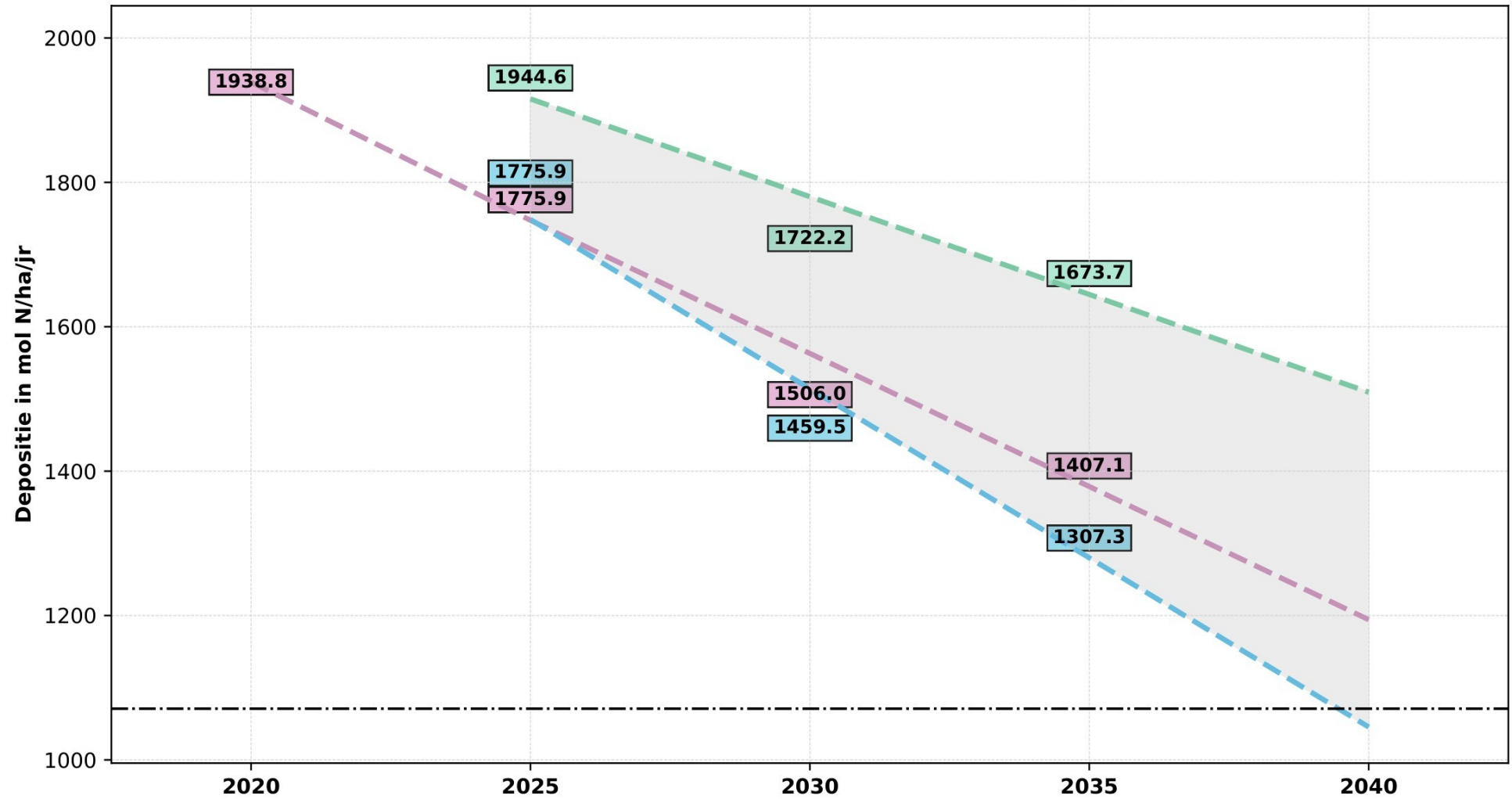
H7110B: Actieve hoogvenen (heideveentjes) (NT)



surplus AERIU2025 achtergrond AERIU2025 onderdeel van AERIU2025 KDW (714 mol N/ha/jr)

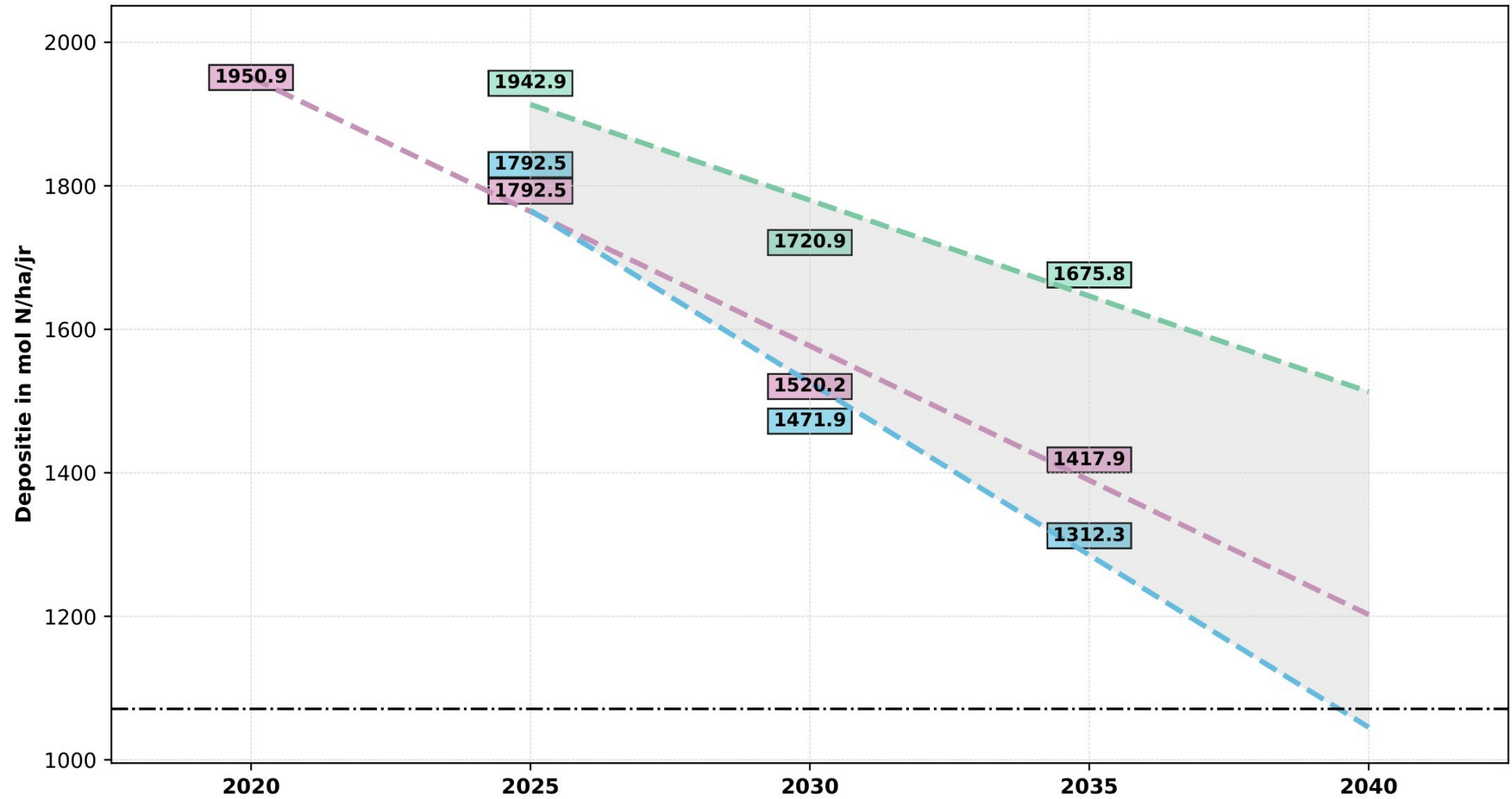
Veluwe

H9120: Beuken-eikenbossen met hulst (NT)



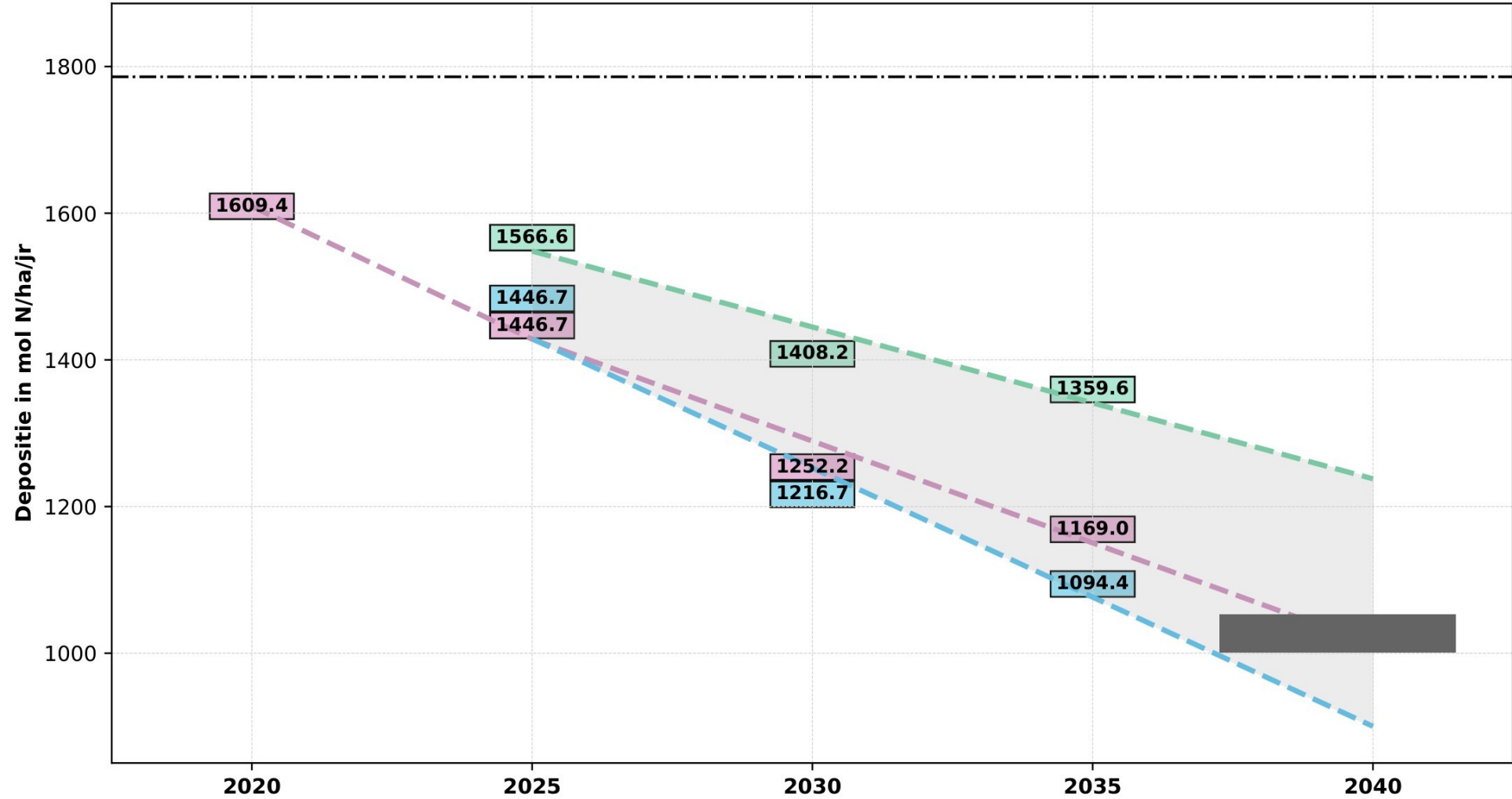
surplus AERIUS2025 achtergrond AERIUS2025 onderdeel van AERIUS2025 KDW (1071 mol N/ha/jr)

Veluwe H9190: Oude eikenbossen (NT)



surplus AERIUS2025 achtergrond AERIUS2025 onderdeel van AERIUS2025 KDW (1071 mol N/ha/jr)

Veluwe H91D0: Hoogveenbossen (NT)



surplus AERIUS2025 achtergrond AERIUS2025 onderdeel van AERIUS2025 KDW (1786 mol N/ha/jr)

Veluwe

H91E0C: Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (NT)

