

Achtergronddocument bij besluit Oude Borculoseweg 5 te Groenlo

Motivering additionaliteitsvereisten bij weigering intrekkingsverzoek

1. Effecten beleid op N2000-gebieden in Gelderland

Inleiding

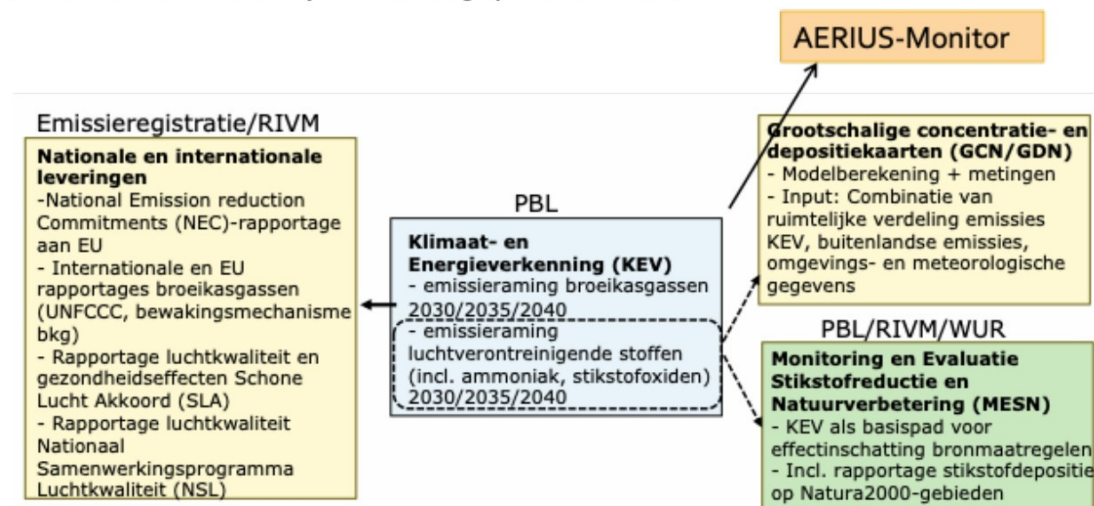
In dit achtergronddocument worden de effecten van stikstofmaatregelen op N2000-gebieden in beeld gebracht in zoverre deze nu cijfermatig beschikbaar zijn binnen de provincie. Deze effecten worden in perspectief gezet ten opzichte van de landelijk leidende systematiek van AERIUS Monitor 2025. Hiermee 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				
		I. surplus op AERIUS 2025	II. onderdeel van AERIUS 2025	totaal I & II	Beleidsstatus	meegenomen in NDA?
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
Stikstofbeperkingsgebied 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 intrekkingsverzoeken, 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 stikstofbeperkingsgebied 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 maatregелеffecten 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.

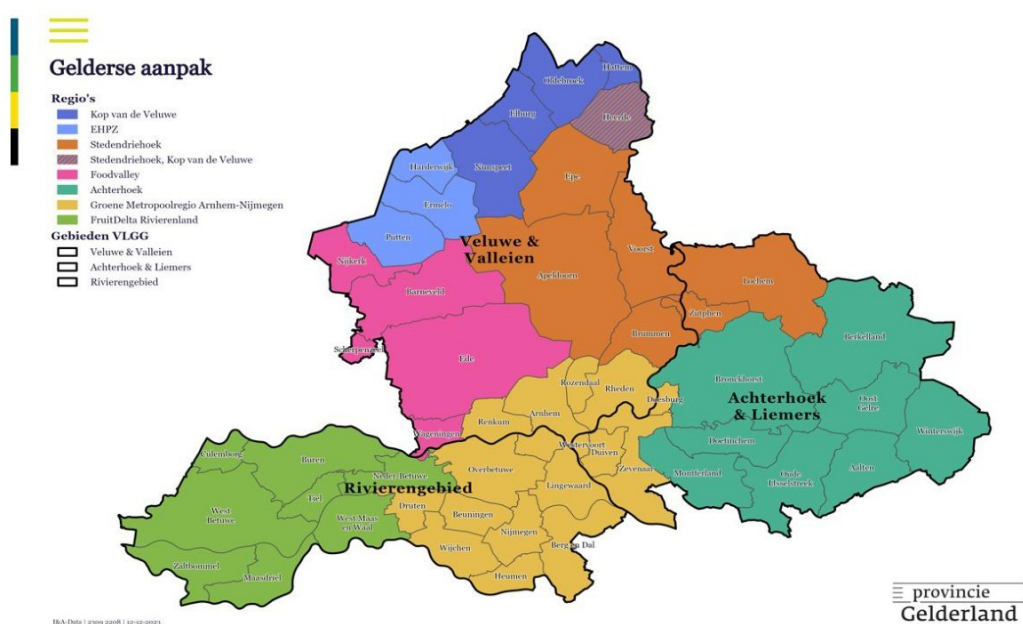
¹⁰ <https:// edepot.wur.nl/672550>

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 Stikstofbeperkingsgebied Veluwe en Brummen, de Aanpak Foodvalley (waaronder Ede-Barneveld), de aanpak Veluwe (waaronder ook GEUS, Oostelijke beekdalen Veluwezoom Renkums 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 maatregелеffecten in relatie tot het bedrijf waarvoor een intrekingsverzoek is ingediend

Inleiding

In dit hoofdstuk wordt per maatregelen een toelichting gegeven op de maatregелеffecten. Daarna worden de uitgangspunten beschreven voor de vergelijking tussen maatregелеffecten en het bedrijf waarvoor een intrekingsverzoek is ingediend. In hoofdstuk 2 en 3 wordt telkens uitgegaan van de vergunde 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 maatregелеffect. 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 intrekingsverzoek bij de provincie Gelderland hebben ingediend. Voor 235 LBV+ bedrijven is een goedgekeurd intrekingsverzoek 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 afroaming 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 intrekkingverzoek. Dit maakt een vergelijking mogelijk van de emissies, depositievracht en de deposities, zoals in het vervolg van deze rapportage wordt gepresenteerd.
- Voor Oude Borculoseweg 5 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 habitatype rekening gehouden met het oppervlakte van het habitatype binnen het hexagoon en het percentage coverage.
- De eindoordelen van de habitatypes, met andere woorden de classificering van de habitatypes 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 maatregелеffecten 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 habitatypen 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 Oude Borculoseweg 5.

3. Resultaten vergelijking maatregeleffecten 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, 770 ton NH₃/jr. Voor 2035 verwachten we voor de meegenomen maatregelen en een extra emissiereductie van 4.883 ton NH₃/jr stikstof. Omgerekend naar uitsluitend stikstof (N), betreft de winst in totaal 4.655 ton N/jr.

De vergunde situatie van Oude Borculoseweg 5 heeft een totale emissie van 7,67 N ton/jr. De gegevens zijn gebaseerd op de AERIUS-berekening met kenmerk S2rx1FsKfw7d.

Tabel 2. Vergunde emissie maatregelenreductie vs. Oude Borculoseweg 5

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 intrekkings latente ruimte (30%)		1.468	1.468	1.209
LBV+ vanaf dec 2025, prognose		224	224	184
LBV+ t/m nov 2025 obv intrekkingsverzoeken	728		728	599
MGO	25		25	20
afoming VOKG (65%)	17		17	14
van	770	4.883	5.653	4.655
Intrekkings-verzoek				
Locatie	Vergunde emissie		Emissie totaal als "N"	
	ton NH ₃ /jr	ton NO _x /jr	ton N/jr	
Oude Borculoseweg 5	9,04	0,74	7,67	

*) op basis van moleculair gewicht

Conclusie

De totale emissiereductie van maatregelen in 2025 is vele malen groter dan de vergunde situatie van de Oude Borculoseweg 5. 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 607 keer groter is dan die van de vergunde situatie van de Oude Borculoseweg 5.

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

Deposities op kaart

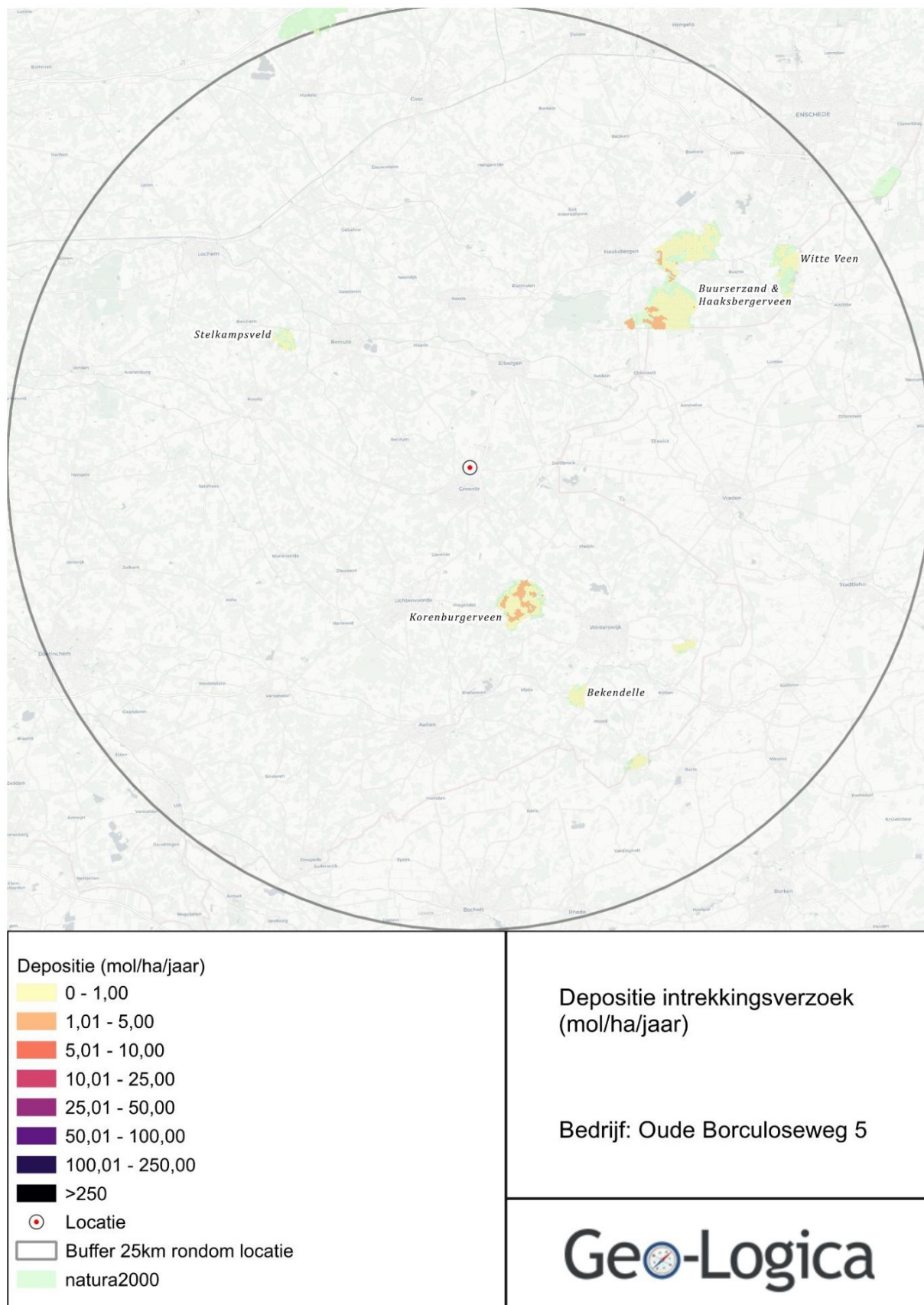
In deze paragraaf worden de totale deposities van maatregelen¹⁵ vergeleken met de deposities van het intrekkingverzoek

In onderstaande figuur 3.1 is het depositie-effect gepresenteerd van de vergunde situatie Oude Borculoseweg 5. 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 Oude Borculoseweg 5.

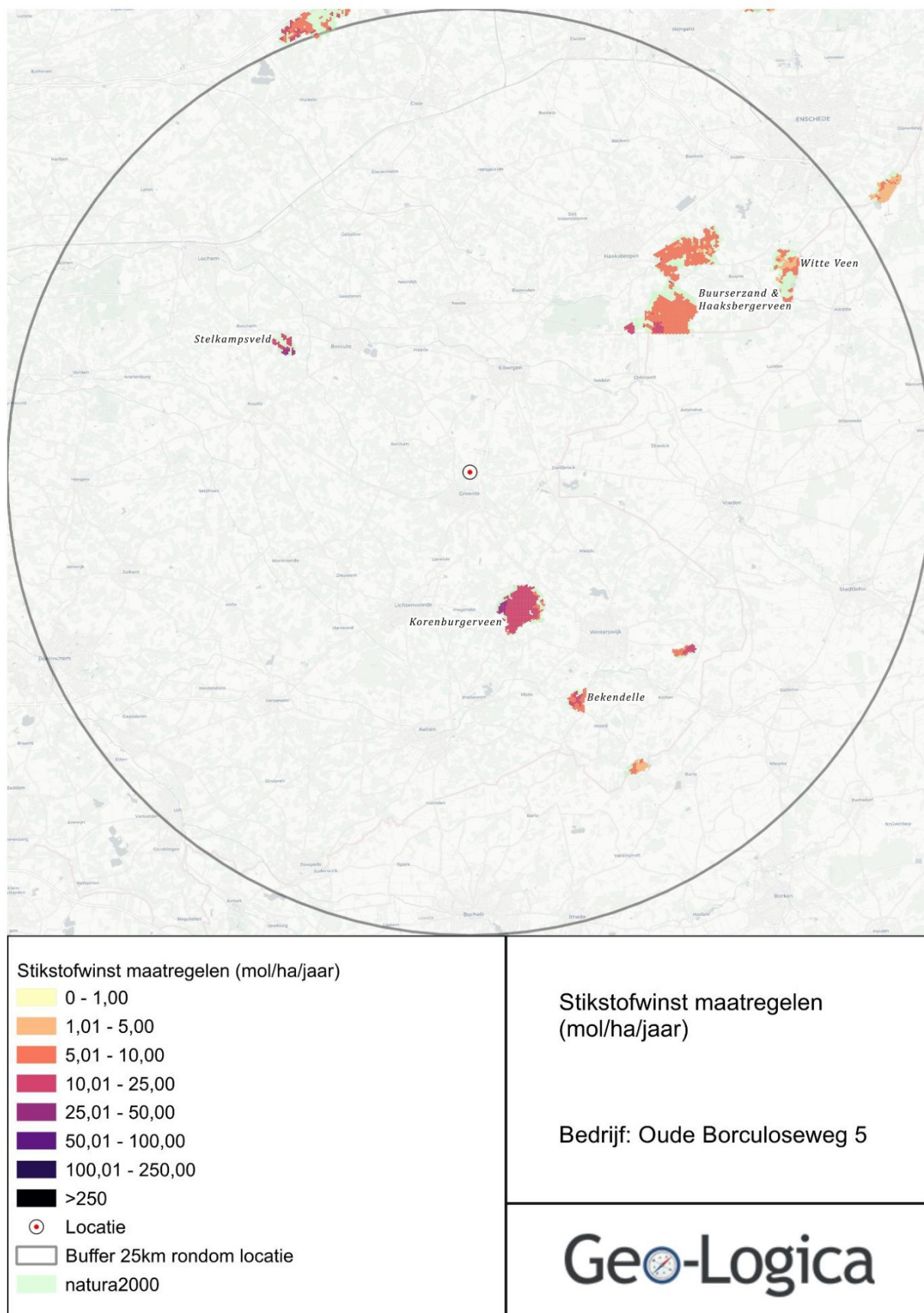
Conclusie

Het effect van de in deze rapportage meegenomen maatregelen is voor 2025 en voor 2035 op alle hexagonen groter dan het effect van Oude Borculoseweg 5.

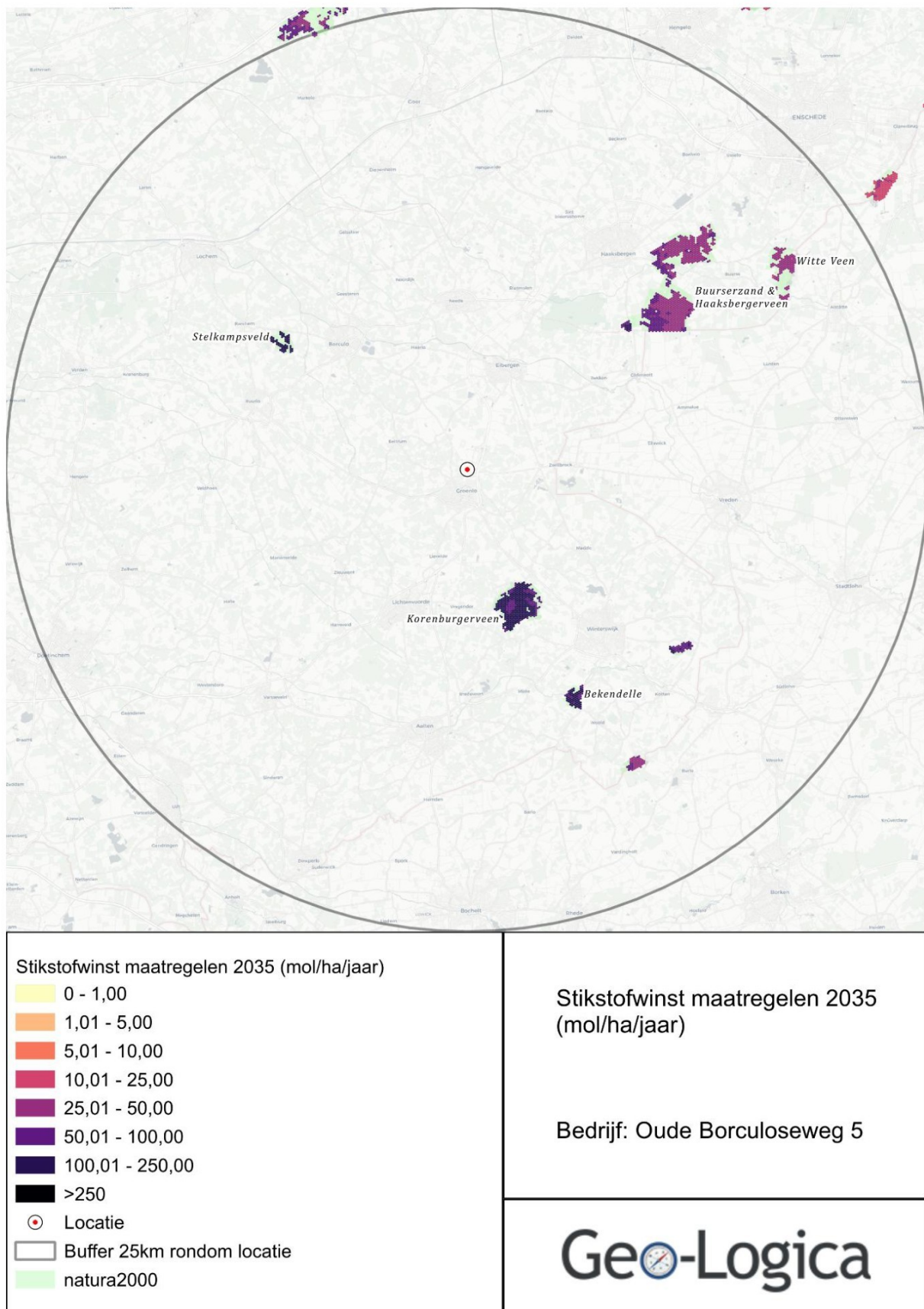
¹⁵ Het betreft zowel de reductie als onderdeel van de autonome ontwikkeling van AERIUS als het surplus.



Figuur 3.1. het effect op depositie van Oude Borculoeweg 5 voor 2025.



Figuur 3.2 het effect van maatregelen op depositie voor 2025 binnen de invloedssfeer van Oude Borculoeweg 5



Figuur 3.3 het effect van maatregelen op depositie voor 2035 binnen de invloedssfeer van Oude Borculoeweg 5

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.

Bekendelle

Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen op het Bekendelle betreft een totale depositievracht van 298,0 mol N/jr voor 2025. Voor 2035 wordt een totale reductie van de maatregelen op de depositievracht verwacht van 3.538,9 mol N/jr.

In vergelijking: de Oude Borculoseweg 5 geeft een depositievracht van 16,6 mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied – binnen invloedssfeer intrekking					
Bekendelle					
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	Bekendelle	alle	16,6	298,0	3.538,9
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	NT	9,4	171,2	2.117,7
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	JM	1,7	30,1	360,1
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	5,5	96,7	1.061,1

Conclusie

Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor het Bekendelle in 2025 al vele malen groter in vergelijking met de depositievracht van Oude Borculoseweg 5. Voor 2035 is de totale reductie nog groter. Dit geldt tevens voor de depositievracht wanneer deze beschouwd wordt per habitatype.

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

Borkeld

Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen op het Borkeld betreft een totale depositievracht van 9,7 mol N/jr voor 2025. Voor 2035 wordt een totale reductie van de maatregelen op de depositievracht verwacht van 56,7 mol N/jr.

In vergelijking: de Oude Borculoseweg 5 geeft een depositievracht van 0,1 mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied – binnen invloedssfeer intrekking					
Borkeld					
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	Borkeld	alle	0,1	9,7	56,7
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	NT	$4,25 \times 10^{-2}$	5,8	33,5
H4030	Droge heiden	NT	$4,21 \times 10^{-7}$	0,7	4,6
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	-	$1,01 \times 10^{-2}$	3,2	18,6

Conclusie

Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor het Borkeld in 2025 al vele malen groter in vergelijking met de depositievracht van Oude Borculoseweg 5. Voor 2035 is de totale reductie nog groter. Dit geldt tevens voor de depositievracht wanneer deze beschouwd wordt per habitatype.

Buurserzand Haaksbergerveen

Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen op het Buurserzand Haaksbergerveen betreft een totale depositievracht van 3.682,8 mol N/jr voor 2025. Voor 2035 wordt een totale reductie van de maatregelen op de depositievracht verwacht van 25.862,9 mol N/jr.

In vergelijking: de Oude Borculoseweg 5 geeft een depositievracht van 409,0 mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied – binnen invloedssfeer intrekking					
Buurserzand Haaksbergerveen					
Habitatype code	Habitatype naam	EA oordeel	het intrekkingverzoek	Berekende maatregelen	
			Depositie-vracht (mol N/jr)	t/m 2025 (mol N/jr)	2035 (mol N/jr)
Totaal alle habitats	Buurserzand Haaksbergerveen	alle	409,0	3.682,8	25.862,9
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	NT	19,5	185,3	1.230,7
H2330	Zandverstuivingen	NT	0,6	5,4	36,0
H3130	Zwakgebufferde vennen	NT	4,6	43,4	289,8
H3160	Zure vennen	NT	3,4	30,7	210,0
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	NT	60,5	562,9	3.815,0
H4030	Droge heiden	NT	40,8	378,9	2.577,0
H5130	Jeneverbesstruwelen	NT	7,3	68,4	460,7
H6230	Heischrale graslanden	NT	$9,48 \times 10^{-3}$	0,1	0,6
H6410	Blauwgraslanden	NT	0,1	1,3	8,7
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	-	1,7	15,2	107,0
H7120	Herstellende hoogvenen	NT	243,8	2.148,4	15.360,2
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	6,1	56,8	384,9
H7230	Kalkmoerassen	NT	$2,62 \times 10^{-2}$	0,3	1,7
H9190	Oude eikenbossen	NT	3,1	27,3	190,2
H91Do	Hoogveenbossen	NT	11,3	102,1	800,6
H91EoC	Vochtige alluviale bossen	NT	3,8	34,8	237,8

	(beekbegeleidende bossen)				
ZGH7120	Herstellende hoogvenen	-	2,5	21,5	151,8

Conclusie

Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor het Buurserzand Haaksbergerveen in 2025 al vele malen groter in vergelijking met de depositievracht van Oude Borculoseweg 5. Voor 2035 is de totale reductie nog groter. Dit geldt tevens voor de depositievracht wanneer deze beschouwd wordt per habitatype.

Korenburgetveen

Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen op het Korenburgetveen betreft een totale depositievracht van 2.591,9 mol N/jr voor 2025. Voor 2035 wordt een totale reductie van de maatregelen op de depositievracht verwacht van 20.561,5 mol N/jr.

In vergelijking: de Oude Borculoseweg 5 geeft een depositievracht van 151,6 mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied – binnen invloedssfeer intrekking					
Korenburgetveen					
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	Korenburgetveen	alle	151,6	2.591,9	20.561,5
H3130	Zwakgebufferde vennen	NT	2,4	43,8	319,4
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	NT	0,1	1,4	12,6
H6410	Blauwgraslanden	NT	0,5	7,5	67,0
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	NT	0,2	3,4	25,9
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	-	132,9	2.296,2	17.936,7
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	NT	0,1	1,4	13,1
H7210	Galigaanmoerassen	NT	0,2	3,7	32,1
H91Do	Hoogveenbossen	NT	3,2	47,6	360,9
H91EoC	Vochtige alluviale bossen	NT	11,9	186,8	1.793,8

	(beekbegeleidende bossen)				
--	---------------------------	--	--	--	--

Conclusie

Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor het Korenburgerveen in 2025 al vele malen groter in vergelijking met de depositievracht van Oude Borculoseweg 5. Voor 2035 is de totale reductie nog groter. Dit geldt tevens voor de depositievracht wanneer deze beschouwd wordt per habitatype.

Stelkampsveld

Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen op het Stelkampsveld betreft een totale depositievracht van 344,8 mol N/jr voor 2025. Voor 2035 wordt een totale reductie van de maatregelen op de depositievracht verwacht van 2.403,6 mol N/jr.

In vergelijking: de Oude Borculoseweg 5 geeft een depositievracht van 7,2 mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied – binnen invloedssfeer intrekking					
Stelkampsveld					
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	Stelkampsveld	alle	7,2	344,8	2.403,6
H3130	Zwakgebufferde vennen	NT	0,8	41,5	286,8
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	NT	1,4	71,4	484,9
H4030	Droge heiden	NT	1,6	84,9	593,2
H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	-	$2,11 \times 10^{-2}$	1,5	8,4
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	-	0,1	3,7	29,1
H6410	Blauwgraslanden	NT	0,4	21,2	155,1
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	NT	0,2	12,5	77,6
H7230	Kalkmoerassen	NT	0,1	4,5	33,7
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	NT	0,9	60,8	346,6
H91EoC	Vochtige alluviale bossen	NT	1,6	42,8	388,1

	(beekbegeleidende bossen)				
--	---------------------------	--	--	--	--

Conclusie

Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor het Stelkampsveld in 2025 al vele malen groter in vergelijking met de depositievracht van Oude Borculoseweg 5. Voor 2035 is de totale reductie nog groter. Dit geldt tevens voor de depositievracht wanneer deze beschouwd wordt per habitatype.

Willinks Weust

Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen op het Willinks Weust betreft een totale depositievracht van 177,0 mol N/jr voor 2025. Voor 2035 wordt een totale reductie van de maatregelen op de depositievracht verwacht van 1.388,5 mol N/jr.

In vergelijking: de Oude Borculoseweg 5 geeft een depositievracht van 6,9 mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied – binnen invloedssfeer intrekking					
Willinks Weust					
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	Willinks Weust	alle	6,9	177,0	1.388,5
H4030	Droge heiden	NT	$3,44 \times 10^{-2}$	0,7	7,3
H5130	Jeneverbesstruwelen	NT	0,1	1,7	11,3
H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	-	0,1	3,0	25,5
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	-	0,3	8,6	62,7
H6410	Blauwgraslanden	NT	0,3	8,2	56,9
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	NT	0,6	15,2	120,2
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	NT	4,8	122,8	962,7
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	NT	0,7	16,8	141,8

Conclusie

Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor het Willinks Weust in 2025 al vele malen groter in vergelijking met de depositievracht van Oude Borculoseweg 5. Voor 2035 is de totale reductie nog groter. Dit geldt tevens voor de depositievracht wanneer deze beschouwd wordt per habitatype.

Witte Veen

Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen op het Witte Veen betreft een totale depositievracht van 334,4 mol N/jr voor 2025. Voor 2035 wordt een totale reductie van de maatregelen op de depositievracht verwacht van 1.974,2 mol N/jr.

In vergelijking: de Oude Borculoseweg 5 geeft een depositievracht van 32,2 mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied – binnen invloedssfeer intrekking					
Witte Veen					
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	Witte Veen	alle	32,2	334,4	1.974,2
H3130	Zwakgebufferde vennen	NT	1,0	10,0	59,9
H3160	Zure vennen	NT	$1,17 \times 10^{-2}$	0,1	0,7
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	NT	6,5	67,1	398,3
H4030	Droge heiden	NT	7,2	74,3	442,7
H5130	Jeneverbesstruwelen	NT	0,2	1,9	12,0
H6410	Blauwgraslanden	NT	0,1	0,9	5,7
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	NT	0,2	1,6	9,2
H7120	Herstellende hoogvenen	NT	14,8	154,6	903,0
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	NT	0,6	6,5	39,2
H91Do	Hoogveenbossen	-	0,3	2,9	17,2
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	NT	0,9	8,6	52,4
ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	0,1	1,0	5,7

ZGH7120	Herstellende hoogvenen	-	0,5	4,8	28,1
---------	------------------------	---	-----	-----	------

Conclusie

Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor het Witte Veen in 2025 al vele malen groter in vergelijking met de depositievracht van Oude Borculoseweg 5. Voor 2035 is de totale reductie nog groter. Dit geldt tevens voor de depositievracht wanneer deze beschouwd wordt per habitatype.

Wooldse Veen

Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen op het Wooldse Veen betreft een totale depositievracht van 134,3 mol N/jr voor 2025. Voor 2035 wordt een totale reductie van de maatregelen op de depositievracht verwacht van 1.086,7 mol N/jr.

In vergelijking: de Oude Borculoseweg 5 geeft een depositievracht van 6,0 mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied – binnen invloedssfeer intrekking					
Wooldse Veen					
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	Wooldse Veen	alle	6,0	134,3	1.086,7
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	-	0,1	2,1	17,0
H7120	Herstellende hoogvenen	NT	5,9	132,2	1.069,8

Conclusie

Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor het Wooldse Veen in 2025 al vele malen groter in vergelijking met de depositievracht van Oude Borculoseweg 5. 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 habitatype (Nee-tenzij gebieden)

Inleiding

In deze paragraaf worden de trendlijn van de habitattypen binnen de invloedssfeer van Oude Borculoseweg 5 gepresenteerd voor alle Nee-Tenzij habitattypen conform het oordeel van de Ecologische Autoriteit. De invloedssfeer betreft 25 km rondom Oude Borculoseweg 5. De volgende Natura 2000-gebieden liggen binnen deze invloedssfeer: Bekendelle, Borkeld, Buurserzand, Haaksbergerveen, Korenburgerveen, Stelkampsveld, Willinks Weust, Witte Veen en Wooldse Veen.

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 habitatype:

- Het aantal hexagonen waarin dit habitatype voorkomt [#]
- Het aantal hectares aanwezig habitatype [ha]
- De KDW van het habitatype [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 habitatype [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 habitatype [mol/ha/jr]
 - Maatregelreductie (feitelijk) surplus AERIUS2025 (kolom in bijlage 2 -blauwe lijn in bijlage 3)
 - maatregel-effect gemiddeld op dit habitatype [mol/ha/jr]

- Het aantal hexagonen KDW [#]
- Het aantal hectares KDW [ha]

Per habitatype 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 Oude Borculoseweg 5 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

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	Afgeroomde 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 maatregeleffecten				
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kw mol N /ha/jr	ea oordeel	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
Bekendelle	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	60	18.1	1071 NT		1977	60	100.00	0.00	60	100	0	0.00
Bekendelle	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	23	3.2	1429 JM		1968	23	100.00	0.00	23	100	0	0.00
Bekendelle	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	29	9.9	1857	0	2006	25	96.68	0.00	25	96.677692	0	0.00
Borkeld	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	4	0.7	1071 NT		1365	4	100.00	0.00	4	100	0	0.00
Borkeld	H4030	Droge heiden	1	0.1	714 NT		2040	1	100.00	0.00	1	100	0	0.00
Borkeld	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	7	0.3	714	0	1537	7	100.00	0.00	7	100	0	0.00
Buurserzand & H	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	103	30.9	714 NT		1465	103	100.00	0.00	103	100	0	0.00
Buurserzand & H	H2330	Zandverstuivingen	22	0.9	714 NT		1526	22	100.00	0.00	22	100	0	0.00
Buurserzand & H	H3130	Zwakgebufferde vennen	79	7.2	500 NT		1457	79	100.00	0.00	79	100	0	0.00
Buurserzand & H	H3160	Zure vennen	44	4.7	714 NT		1537	44	100.00	0.00	44	100	0	0.00
Buurserzand & H	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	320	90.5	1071 NT		1460	320	100.00	0.00	320	100	0	0.00
Buurserzand & H	H4030	Droge heiden	239	59.6	714 NT		1484	239	100.00	0.00	239	100	0	0.00
Buurserzand & H	H5130	Jeneverbesstruiven	104	10.7	1071 NT		1547	104	100.00	0.00	104	100	0	0.00
Buurserzand & H	H6230	Heischrale graslanden	1	0.0	714 NT		1203	1	100.00	0.00	1	100	0	0.00
Buurserzand & H	H6410	Blauwgraslanden	7	0.3	786 NT		1240	7	100.00	0.00	7	100	0	0.00
Buurserzand & H	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	22	2.5	500	0	1275	22	100.00	0.00	22	100	0	0.00
Buurserzand & H	H7120	Herstellende hoogvenen	444	312.6	500 NT		1427	444	100.00	0.00	444	100	0	0.00
Buurserzand & H	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	147	8.9	1071	0	1501	147	100.00	0.00	147	100	0	0.00
Buurserzand & H	H7230	Kalkmoerassen	2	0.1	1143 NT		1201	2	100.00	0.00	2	100	0	0.00
Buurserzand & H	H9190	Oude eikenbossen	17	3.7	1071 NT		1641	17	100.00	0.00	17	100	0	0.00
Buurserzand & H	H91D0	Hoogveenbossen	15	7.1	1786 NT		2184	15	100.00	0.00	15	100	0	0.00
Buurserzand & H	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	18	4.0	1857 NT		2053	14	90.52	0.00	14	90.517989	0	0.00
Buurserzand & H	ZGH7120	Herstellende hoogvenen	15	3.0	500	0	1658	15	100.00	0.00	15	100	0	0.00
Korenburgerveer	H3130	Zwakgebufferde vennen	33	3.4	500 NT		1388	33	100.00	0.00	33	100	0	0.00
Korenburgerveer	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	4	0.1	714 NT		1572	4	100.00	0.00	4	100	0	0.00
Korenburgerveer	H6410	Blauwgraslanden	12	0.7	786 NT		1526	12	100.00	0.00	12	100	0	0.00
Korenburgerveer	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	4	0.3	500 NT		1315	4	100.00	0.00	4	100	0	0.00
Korenburgerveer	H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	298	146.5	500	0	1717	298	100.00	0.00	298	100	0	0.00
Korenburgerveer	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	4	0.1	1214 NT		1709	4	100.00	0.00	4	100	0	0.00
Korenburgerveer	H7210	Galigaanmoerassen	10	0.3	1429 NT		1802	10	100.00	0.00	10	100	0	0.00
Korenburgerveer	H91D0	Hoogveenbossen	12	2.3	1786 NT		2068	11	95.28	0.00	11	95.282471	0	0.00
Korenburgerveer	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	53	12.7	1857 NT		2010	36	80.35	0.00	36	80.348277	0	0.00
Stelkampsveld	H3130	Zwakgebufferde vennen	22	2.0	500 NT		1533	22	100.00	0.00	22	100	0	0.00
Stelkampsveld	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	36	3.3	1071 NT		1557	36	100.00	0.00	36	100	0	0.00
Stelkampsveld	H4030	Droge heiden	28	4.4	714 NT		1481	28	100.00	0.00	28	100	0	0.00

Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2020							
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregeleffecten				
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kdw	ea oordeel	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
Stelkampsveld	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	2	0.1	714	0	1521	2	100.00	0.00	2	100	0	0.00
Stelkampsveld	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	4	0.2	714	0	1425	4	100.00	0.00	4	100	0	0.00
Stelkampsveld	H6410	Blauwgraslanden	15	1.2	786 NT		1435	15	100.00	0.00	15	100	0	0.00
Stelkampsveld	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	11	0.5	1071 NT		1615	11	100.00	0.00	11	100	0	0.00
Stelkampsveld	H7230	Kalkmoerassen	7	0.3	1143 NT		1468	7	100.00	0.00	7	100	0	0.00
Stelkampsveld	H9120	Beuken-eikenbossen met hult	6	2.1	1071 NT		1638	6	100.00	0.00	6	100	0	0.00
Stelkampsveld	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	4	2.3	1857 NT		2019	3	89.62	0.00	3	89.615166	0	0.00
Willinks Weust	H4030	Droge heiden	1	0.1	714 NT		1859	1	100.00	0.00	1	100	0	0.00
Willinks Weust	H5130	Jeneverbesstruwelen	5	0.1	1071 NT		1886	5	100.00	0.00	5	100	0	0.00
Willinks Weust	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	8	0.3	714	0	1743	8	100.00	0.00	8	100	0	0.00
Willinks Weust	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	5	0.7	714	0	1832	5	100.00	0.00	5	100	0	0.00
Willinks Weust	H6410	Blauwgraslanden	7	0.6	786 NT		1902	7	100.00	0.00	7	100	0	0.00
Willinks Weust	H9120	Beuken-eikenbossen met hult	19	1.4	1071 NT		1729	19	100.00	0.00	19	100	0	0.00
Willinks Weust	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	42	10.4	1429 NT		1867	41	99.76	0.00	41	99.75708	0	0.00
Willinks Weust	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	12	1.6	1857 NT		1889	5	68.38	0.00	5	68.383682	0	0.00
Witte Veen	H3130	Zwakgebufferde vennen	14	2.0	500 NT		1521	14	100.00	0.00	14	100	0	0.00
Witte Veen	H3160	Zure vennen	2	0.0	714 NT		1715	2	100.00	0.00	2	100	0	0.00
Witte Veen	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	57	13.0	1071 NT		1548	57	100.00	0.00	57	100	0	0.00
Witte Veen	H4030	Droge heiden	65	14.4	714 NT		1582	65	100.00	0.00	65	100	0	0.00
Witte Veen	H5130	Jeneverbesstruwelen	6	0.3	1071 NT		2076	6	100.00	0.00	6	100	0	0.00
Witte Veen	H6410	Blauwgraslanden	3	0.2	786 NT		1563	3	100.00	0.00	3	100	0	0.00
Witte Veen	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1	0.3	714 NT		1532	1	100.00	0.00	1	100	0	0.00
Witte Veen	H7120	Herstellende hoogvenen	50	29.5	500 NT		1584	50	100.00	0.00	50	100	0	0.00
Witte Veen	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	23	1.2	1071 NT		1755	23	100.00	0.00	23	100	0	0.00
Witte Veen	H91D0	Hoogveenbossen	3	0.6	1786	0	1571	0	0.00	0.00	0	0	0	0.00
Witte Veen	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	9	1.3	1857 NT		2064	7	96.55	0.00	7	96.547882	0	0.00
Witte Veen	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2	0.2	1071	0	1454	2	100.00	0.00	2	100	0	0.00
Witte Veen	ZGH7120	Herstellende hoogvenen	8	1.0	500	0	1440	8	100.00	0.00	8	100	0	0.00
Wooldse Veen	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	7	0.5	500	0	1380	7	100.00	0.00	7	100	0	0.00
Wooldse Veen	H7120	Herstellende hoogvenen	52	28.0	500 NT		1428	52	100.00	0.00	52	100	0	0.00

Bijlage 2 - Depostie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2025							
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregeleffecten				
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kdw	ea oordeel	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
Bekendelle	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	60	18.1	1071 NT		1827.81325	60	100	0.00	60	100	26.927492	26.93
Bekendelle	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	23	3.2	1429 JM		1817.9053	22	99.3796811	0.00	22	99.379681	26.790185	26.79
Bekendelle	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	29	9.9	1857	0	1855.65129	13	55.6883726	0.00	13	55.688373	27.79727	27.80
Borkeld	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	4	0.7	1071 NT		1256.21305	4	100	0.00	4	100	23.348154	23.35
Borkeld	H4030	Droge heiden	1	0.1	714 NT		1880.001	1	100	0.00	1	100	35.277974	35.28
Borkeld	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	7	0.3	714	0	1413.97991	7	100	0.00	7	100	26.630303	26.63
Buurserzand & H	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	103	30.9	714 NT		1348.9326	103	100	0.00	103	100	16.963156	16.96
Buurserzand & H	H2330	Zandverstuivingen	22	0.9	714 NT		1406.26037	22	100	0.00	22	100	17.491018	17.49
Buurserzand & H	H3130	Zwakgebufferde vennen	79	7.2	500 NT		1337.54088	79	100	0.00	79	100	17.033123	17.03
Buurserzand & H	H3160	Zure vennen	44	4.7	714 NT		1411.09276	44	100	0.00	44	100	18.608823	18.61
Buurserzand & H	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	320	90.5	1071 NT		1342.46131	319	99.8973185	0.00	319	99.897318	17.607826	17.61
Buurserzand & H	H4030	Droge heiden	239	59.6	714 NT		1366.51507	239	100	0.00	239	100	17.996067	18.00
Buurserzand & H	H5130	Jeneverbesstruwelen	104	10.7	1071 NT		1424.6696	104	100	0.00	104	100	18.153363	18.15
Buurserzand & H	H6230	Heischrale graslanden	1	0.0	714 NT		1108.074	1	100	0.00	1	100	13.938611	13.94
Buurserzand & H	H6410	Blauwgraslanden	7	0.3	786 NT		1141.9895	7	100	0.00	7	100	14.468658	14.47
Buurserzand & H	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	22	2.5	500	0	1173.91835	22	100	0.00	22	100	16.912876	16.91
Buurserzand & H	H7120	Herstellende hoogvenen	444	312.6	500 NT		1313.92388	444	100	0.00	444	100	19.473395	19.47
Buurserzand & H	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	147	8.9	1071	0	1379.47577	147	100	0.00	147	100	18.016953	18.02
Buurserzand & H	H7230	Kalkmoerassen	2	0.1	1143 NT		1105.10554	0	0	0.00	0	0	14.022804	14.02
Buurserzand & H	H9190	Oude eikenbossen	17	3.7	1071 NT		1508.4969	17	100	0.00	17	100	20.970516	20.97
Buurserzand & H	H91D0	Hoogveenbossen	15	7.1	1786 NT		2019.36497	9	74.553309	0.00	9	74.553309	40.716662	40.72
Buurserzand & H	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	18	4.0	1857 NT		1902.84269	11	49.172221	0.00	11	49.172221	24.745941	24.75
Buurserzand & H	ZGH7120	Herstellende hoogvenen	15	3.0	500	0	1535.81872	15	100	0.00	15	100	20.188792	20.19
Korenburgerveer	H3130	Zwakgebufferde vennen	33	3.4	500 NT		1271.40421	33	100	0.00	33	100	36.486481	36.49
Korenburgerveer	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	4	0.1	714 NT		1446.97758	4	100	0.00	4	100	30.286935	30.29
Korenburgerveer	H6410	Blauwgraslanden	12	0.7	786 NT		1405.34573	12	100	0.00	12	100	31.02523	31.03
Korenburgerveer	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	4	0.3	500 NT		1204.46972	4	100	0.00	4	100	32.697665	32.70
Korenburgerveer	H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	298	146.5	500	0	1577.32053	298	100	0.00	298	100	44.658266	44.66
Korenburgerveer	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	4	0.1	1214 NT		1573.31704	4	100	0.00	4	100	34.858937	34.86
Korenburgerveer	H7210	Galigaanmoerassen	10	0.3	1429 NT		1658.92513	10	100	0.00	10	100	40.059945	40.06
Korenburgerveer	H91D0	Hoogveenbossen	12	2.3	1786 NT		1904.21839	10	86.8928067	0.00	10	86.892807	58.180317	58.18
Korenburgerveer	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	53	12.7	1857 NT		1840.1023	19	46.996488	0.00	19	46.996488	41.888626	41.89
Stelkampsveld	H3130	Zwakgebufferde vennen	22	2.0	500 NT		1406.43447	22	100	0.00	22	100	58.568934	58.57
Stelkampsveld	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	36	3.3	1071 NT		1429.00386	36	100	0.00	36	100	61.374421	61.37
Stelkampsveld	H4030	Droge heiden	28	4.4	714 NT		1359.52516	28	100	0.00	28	100	54.862997	54.86

Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2025							
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregeleffecten				
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kw mol N /ha/jr	ea oordeel	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
Stelkampsveld	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	2	0.1	714		0 1393.93087	2	100	0.00	2	100	76.637506	76.64
Stelkampsveld	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	4	0.2	714		0 1305.86079	4	100	0.00	4	100	43.602891	43.60
Stelkampsveld	H6410	Blauwgraslanden	15	1.2	786 NT		1317.33216	15	100	0.00	15	100	48.81353	48.81
Stelkampsveld	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	11	0.5	1071 NT		1480.82097	11	100	0.00	11	100	72.875272	72.88
Stelkampsveld	H7230	Kalkmoerassen	7	0.3	1143 NT		1344.07922	7	100	0.00	7	100	49.267629	49.27
Stelkampsveld	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	6	2.1	1071 NT		1506.4885	6	100	0.00	6	100	83.786114	83.79
Stelkampsveld	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	4	2.3	1857 NT		1866.77183	2 62.3341845	0.00	2 62.334185	53.97341	53.97		
Willinks Weust	H4030	Droge heiden	1	0.1	714 NT		1719.886	1	100	0.00	1	100	26.074169	26.07
Willinks Weust	H5130	Jeneverbesstruwelen	5	0.1	1071 NT		1749.6159	5	100	0.00	5	100	41.040179	41.04
Willinks Weust	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	8	0.3	714	0	1614.65738	8	100	0.00	8	100	29.526877	29.53
Willinks Weust	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	5	0.7	714	0	1703.23893	5	100	0.00	5	100	34.938932	34.94
Willinks Weust	H6410	Blauwgraslanden	7	0.6	786 NT		1764.07542	7	100	0.00	7	100	39.179032	39.18
Willinks Weust	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	19	1.4	1071 NT		1602.23241	19	100	0.00	19	100	30.645406	30.65
Willinks Weust	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	42	10.4	1429 NT		1734.51527	35 97.1850624	0.00	35 97.185062	33.705286	33.71		
Willinks Weust	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	12	1.6	1857 NT		1755.02147	2 25.8762149	0.00	2 25.876215	30.405454	30.41		
Witte Veen	H3130	Zwakgebufferde vennen	14	2.0	500 NT		1405.98443	14	100	0.00	14	100	14.360472	14.36
Witte Veen	H3160	Zure vennen	2	0.0	714 NT		1592.6735	2	100	0.00	2	100	15.462614	15.46
Witte Veen	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	57	13.0	1071 NT		1429.41338	57	100	0.00	57	100	14.590224	14.59
Witte Veen	H4030	Droge heiden	65	14.4	714 NT		1464.13733	65	100	0.00	65	100	14.602517	14.60
Witte Veen	H5130	Jeneverbesstruwelen	6	0.3	1071 NT		1939.67185	6	100	0.00	6	100	18.065454	18.07
Witte Veen	H6410	Blauwgraslanden	3	0.2	786 NT		1431.59558	3	100	0.00	3	100	14.191108	14.19
Witte Veen	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1	0.3	714 NT		1416.868	1	100	0.00	1	100	14.56882	14.57
Witte Veen	H7120	Herstellende hoogvenen	50	29.5	500 NT		1470.29535	50	100	0.00	50	100	14.834974	14.83
Witte Veen	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	23	1.2	1071 NT		1629.74947	23	100	0.00	23	100	15.922312	15.92
Witte Veen	H91D0	Hoogveenbossen	3	0.6	1786	0	1453.03954	0	0	0.00	0	0	14.875466	14.88
Witte Veen	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	9	1.3	1857 NT		1918.47037	5 82.3106998	0.00	5 82.3107	18.484991	18.48		
Witte Veen	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2	0.2	1071	0	1342.5698	2	100	0.00	2	100	13.883275	13.88
Witte Veen	ZGH7120	Herstellende hoogvenen	8	1.0	500	0	1332.93857	8	100	0.00	8	100	13.79411	13.79
Wooldse Veen	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	7	0.5	500	0	1281.0379	7	100	0.00	7	100	13.011371	13.01
Wooldse Veen	H7120	Herstellende hoogvenen	52	28.0	500 NT		1325.16103	52	100	0.00	52	100	13.367611	13.37

Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2030							
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregeleffecten				
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kdw	ea oordeel	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
Bekendelle	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	60	18.1	1071	NT	1598	60	100.00	28.01	60	100	76.89414	104.90
Bekendelle	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	23	3.2	1429	JM	1590	18	87.67	26.94	16	76.132145	74.365683	101.31
Bekendelle	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	29	9.9	1857		1625	0	0.00	25.67	0	0	71.753557	97.42
Borkeld	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	4	0.7	1071	NT	1054	2	52.48	11.66	2	52.480748	35.096991	46.76
Borkeld	H4030	Droge heiden	1	0.1	714	NT	1574	1	100.00	19.10	1	100	54.887874	73.99
Borkeld	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	7	0.3	714		1187	7	100.00	13.57	7	100	40.543609	54.11
Buurserzand & H H2310		Stuifzandheiden met struikhei	103	30.9	714	NT	1164	103	100.00	10.82	103	100	27.917265	38.74
Buurserzand & H H2330		Zandverstuivingen	22	0.9	714	NT	1214	22	100.00	11.18	22	100	28.737183	39.92
Buurserzand & H H3130		Zwakgebufferde vennen	79	7.2	500	NT	1157	79	100.00	10.86	79	100	28.185652	39.04
Buurserzand & H H3160		Zure vennen	44	4.7	714	NT	1218	44	100.00	12.05	44	100	31.471281	43.52
Buurserzand & H H4010A		Vochtige heiden (hogere zandgronden)	320	90.5	1071	NT	1161	235	63.25	11.28	226	61.00947	29.593487	40.88
Buurserzand & H H4030		Droge heiden	239	59.6	714	NT	1182	239	100.00	11.56	239	100	30.352658	41.91
Buurserzand & H H5130		Jeneverbesstruwen	104	10.7	1071	NT	1231	81	89.20	11.64	79	88.178816	30.287716	41.92
Buurserzand & H H6230		Heischrale graslanden	1	0.0	714	NT	957	1	100.00	8.71	1	100	22.399601	31.11
Buurserzand & H H6410		Blauwgraslanden	7	0.3	786	NT	986	7	100.00	9.07	7	100	23.353198	32.43
Buurserzand & H H7110A		Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	22	2.5	500		1018	22	100.00	10.71	22	100	29.805007	40.52
Buurserzand & H H7120		Herstellende hoogvenen	444	312.6	500	NT	1140	444	100.00	12.46	444	100	34.840662	47.30
Buurserzand & H H7150		Pioniervegetaties met snavelbiezen	147	8.9	1071		1193	100	73.62	11.57	98	72.765154	30.243215	41.82
Buurserzand & H H7230		Kalkmoerassen	2	0.1	1143	NT	953	0	0.00	8.76	0	0	22.581327	31.34
Buurserzand & H H9190		Oude eikenbossen	17	3.7	1071	NT	1304	17	100.00	13.56	17	100	36.252433	49.81
Buurserzand & H H91D0		Hoogveenbossen	15	7.1	1786	NT	1761	6	58.30	26.72	4	46.559131	80.37699	107.10
Buurserzand & H H91E0C		Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	18	4.0	1857	NT	1652	0	0.00	16.05	0	0	41.98075	58.03
Buurserzand & H ZGH7120		Herstellende hoogvenen	15	3.0	500		1346	15	100.00	12.87	15	100	35.676989	48.54
Korenburerveer H3130		Zwakgebufferde vennen	33	3.4	500	NT	1085	33	100.00	20.43	33	100	69.811298	90.24
Korenburerveer H6230vka		Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	4	0.1	714	NT	1249	4	100.00	22.98	4	100	68.645549	91.62
Korenburerveer H6410		Blauwgraslanden	12	0.7	786	NT	1212	12	100.00	22.43	12	100	68.313976	90.74
Korenburerveer H7110A		Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	4	0.3	500	NT	1027	4	100.00	19.23	4	100	63.887495	83.12
Korenburerveer H7120ah		Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	298	146.5	500		1351	298	100.00	27.17	298	100	89.803374	116.98
Korenburerveer H7140A		Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	4	0.1	1214	NT	1358	4	100.00	25.71	4	100	77.886104	103.59
Korenburerveer H7210		Galigaanmoerassen	10	0.3	1429	NT	1428	5	38.63	28.23	5	38.630601	87.31344	115.55
Korenburerveer H91D0		Hoogveenbossen	12	2.3	1786	NT	1637	0	0.00	33.93	0	0	114.75319	148.68
Korenburerveer H91E0C		Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	53	12.7	1857	NT	1576	0	0.00	32.95	0	0	97.883373	130.83
Stelkampsveld H3130		Zwakgebufferde vennen	22	2.0	500	NT	1189	22	100.00	29.57	22	100	108.56724	138.13
Stelkampsveld H4010A		Vochtige heiden (hogere zandgronden)	36	3.3	1071	NT	1208	32	97.56	30.16	29	84.603821	112.53152	142.69
Stelkampsveld H4030		Droge heiden	28	4.4	714	NT	1150	28	100.00	28.14	28	100	102.32714	130.47

Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2030							
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregeleffecten				
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kdw	ea oordeel	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
Stelkampsveld	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	2	0.1	714	0	1172	2	100.00	29.20	2	100	126.128	155.33
Stelkampsveld	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	4	0.2	714	0	1105	4	100.00	26.35	4	100	87.682962	114.03
Stelkampsveld	H6410	Blauwgraslanden	15	1.2	786 NT		1116	15	100.00	26.79	15	100	93.794119	120.59
Stelkampsveld	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	11	0.5	1071 NT		1250	10	99.71	31.25	8	85.991383	125.9887	157.24
Stelkampsveld	H7230	Kalkmoerassen	7	0.3	1143 NT		1137	2	21.85	27.50	1	20.14774	95.422568	122.92
Stelkampsveld	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	6	2.1	1071 NT		1271	6	100.00	31.73	6	100	137.73339	169.46
Stelkampsveld	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	4	2.3	1857 NT		1579	0	0.00	39.19	0	0	120.25011	159.44
Willinks Weust	H4030	Droge heiden	1	0.1	714 NT		1515	1	100.00	22.08	1	100	65.6029	87.68
Willinks Weust	H5130	Jeneverbesstruwelen	5	0.1	1071 NT		1547	5	100.00	19.74	5	100	73.952402	93.69
Willinks Weust	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	8	0.3	714	0	1425	8	100.00	19.86	8	100	64.275763	84.14
Willinks Weust	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	5	0.7	714	0	1507	5	100.00	19.37	5	100	67.080952	86.45
Willinks Weust	H6410	Blauwgraslanden	7	0.6	786 NT		1559	7	100.00	20.05	7	100	72.528963	92.58
Willinks Weust	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	19	1.4	1071 NT		1414	19	100.00	18.81	19	100	62.252856	81.06
Willinks Weust	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	42	10.4	1429 NT		1533	27	77.09	20.50	23	65.171701	67.986622	88.49
Willinks Weust	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	12	1.6	1857 NT		1551	0	0.00	20.44	0	0	64.541773	84.98
Witte Veen	H3130	Zwakgebufferde vennen	14	2.0	500 NT		1227	14	100.00	8.70	14	100	21.55421	30.26
Witte Veen	H3160	Zure vennen	2	0.0	714 NT		1402	2	100.00	9.37	2	100	23.187041	32.56
Witte Veen	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	57	13.0	1071 NT		1246	56	98.20	8.87	55	97.967382	21.598391	30.47
Witte Veen	H4030	Droge heiden	65	14.4	714 NT		1282	65	100.00	8.85	65	100	21.710775	30.56
Witte Veen	H5130	Jeneverbesstruwelen	6	0.3	1071 NT		1727	6	100.00	11.22	6	100	27.652465	38.87
Witte Veen	H6410	Blauwgraslanden	3	0.2	786 NT		1239	3	100.00	8.67	3	100	21.218628	29.89
Witte Veen	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1	0.3	714 NT		1232	1	100.00	8.78	1	100	21.498706	30.28
Witte Veen	H7120	Herstellende hoogvenen	50	29.5	500 NT		1295	50	100.00	8.94	50	100	21.64229	30.58
Witte Veen	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	23	1.2	1071 NT		1437	22	99.33	9.76	22	99.334385	23.913935	33.68
Witte Veen	H91D0	Hoogveenbossen	3	0.6	1786	0	1264	0	0.00	8.98	0	0	22.038377	31.02
Witte Veen	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	9	1.3	1857 NT		1693	0	0.00	11.54	0	0	27.87288	39.41
Witte Veen	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2	0.2	1071	0	1172	2	100.00	8.38	2	100	20.277618	28.66
Witte Veen	ZGH7120	Herstellende hoogvenen	8	1.0	500	0	1163	8	100.00	8.29	8	100	20.15091	28.44
Wooldse Veen	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	7	0.5	500	0	1135	7	100.00	9.07	7	100	25.197206	34.27
Wooldse Veen	H7120	Herstellende hoogvenen	52	28.0	500 NT		1175	52	100.00	9.54	52	100	26.424146	35.96

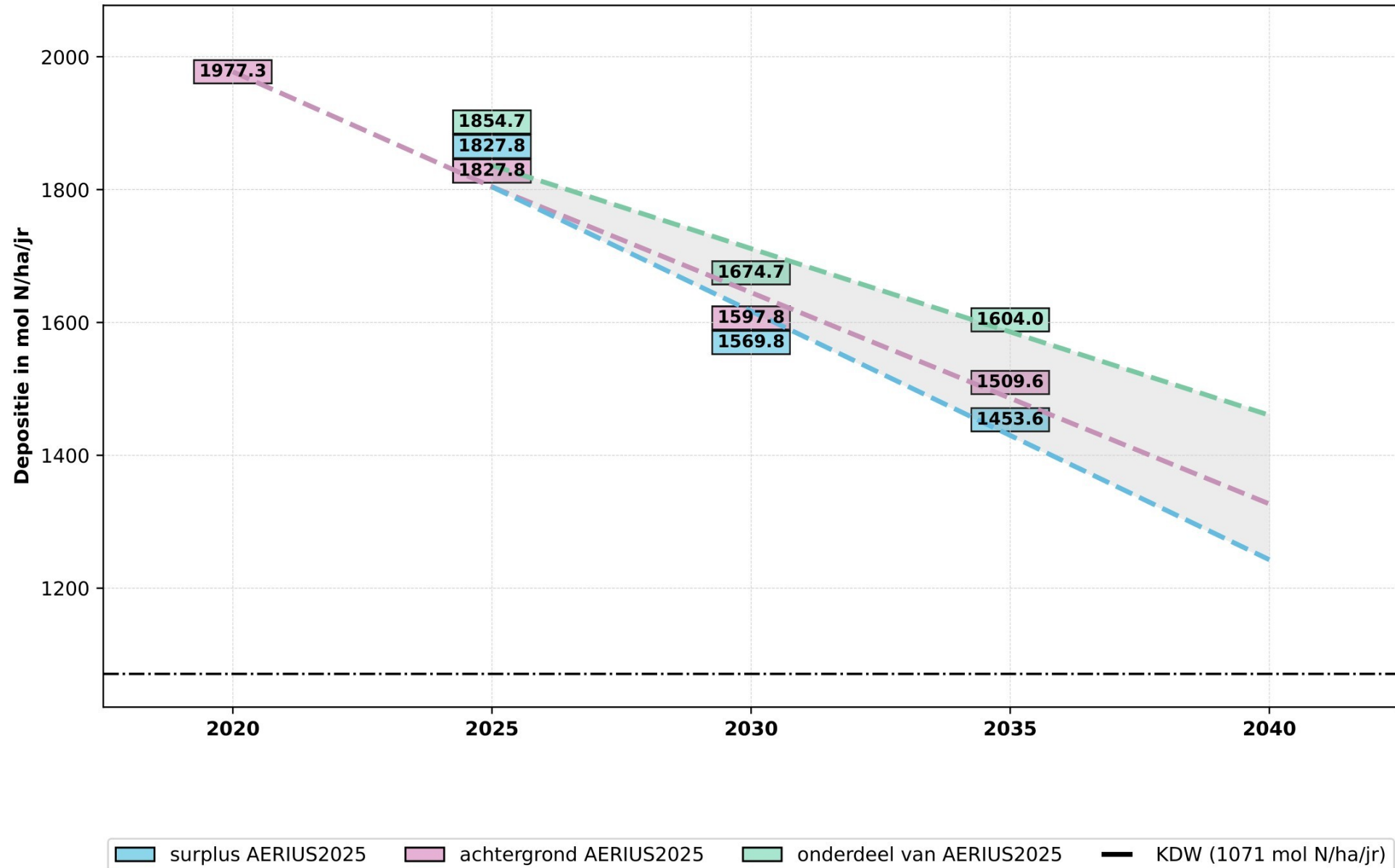
Bijlage 2 - Depostie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2035							
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregeleffecten				
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kw mol N /ha/jr	ea oordeel	achtergr.-dep. gemiddeld	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
Bekendelle	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	60	18.1	1071 NT		1509.60	60.00	100.00	56.00	60.00	100.00	94.41	150.41
Bekendelle	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	23	3.2	1429 JM		1502.57	15.00	72.84	53.87	12.00	64.11	91.09	144.96
Bekendelle	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	29	9.9	1857	0	1536.16	0.00	0.00	51.32	0.00	0.00	87.30	138.62
Borkeld	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	4	0.7	1071 NT		984.39	1.00	9.00	23.30	1.00	9.00	40.80	64.11
Borkeld	H4030	Droge heiden	1	0.1	714 NT		1480.81	1.00	100.00	38.17	1.00	100.00	64.08	102.25
Borkeld	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	7	0.3	714	0	1108.02	7.00	100.00	27.12	7.00	100.00	47.19	74.31
Buurserzand & H H2310		Stuifzandheiden met struikhei	103	30.9	714 NT		1093.92	103.00	100.00	21.63	103.00	100.00	32.41	54.04
Buurserzand & H H2330		Zandverstuivingen	22	0.9	714 NT		1140.18	22.00	100.00	22.35	22.00	100.00	33.35	55.70
Buurserzand & H H3130		Zwakgebufferde vennen	79	7.2	500 NT		1084.79	79.00	100.00	21.70	79.00	100.00	32.75	54.46
Buurserzand & H H3160		Zure vennen	44	4.7	714 NT		1139.67	44.00	100.00	24.09	44.00	100.00	36.66	60.75
Buurserzand & H H4010A		Vochtige heiden (hogere zandgronden)	320	90.5	1071 NT		1090.87	193.00	48.73	22.56	178.00	45.68	34.44	57.00
Buurserzand & H H4030		Droge heiden	239	59.6	714 NT		1110.98	239.00	100.00	23.11	239.00	100.00	35.33	58.44
Buurserzand & H H5130		Jeneverbesstruiken	104	10.7	1071 NT		1158.24	69.00	75.45	23.26	65.00	68.88	35.21	58.47
Buurserzand & H H6230		Heischrale graslanden	1	0.0	714 NT		894.12	1.00	100.00	17.42	1.00	100.00	25.95	43.37
Buurserzand & H H6410		Blauwgraslanden	7	0.3	786 NT		922.75	7.00	100.00	18.14	7.00	100.00	27.07	45.21
Buurserzand & H H7110A		Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	22	2.5	500	0	954.99	22.00	100.00	21.41	22.00	100.00	34.83	56.24
Buurserzand & H H7120		Herstellende hoogvenen	444	312.6	500 NT		1071.25	444.00	100.00	24.91	444.00	100.00	40.76	65.67
Buurserzand & H H7150		Pioniervegetaties met snavelbiezen	147	8.9	1071	0	1117.48	84.00	66.65	23.14	79.00	65.21	35.20	58.34
Buurserzand & H H7230		Kalkmoerassen	2	0.1	1143 NT		893.54	0.00	0.00	17.51	0.00	0.00	26.17	43.68
Buurserzand & H H9190		Oude eikenbossen	17	3.7	1071 NT		1221.99	15.00	96.63	27.11	14.00	88.84	42.30	69.41
Buurserzand & H H91D0		Hoogveenbossen	15	7.1	1786 NT		1668.05	1.00	14.03	53.42	0.00	0.00	94.70	148.13
Buurserzand & H H91E0C		Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	18	4.0	1857 NT		1563.24	0.00	0.00	32.08	0.00	0.00	48.81	80.89
Buurserzand & H ZGH7120		Herstellende hoogvenen	15	3.0	500	0	1269.05	15.00	100.00	25.72	15.00	100.00	41.69	67.41
Korenburerveer H3130		Zwakgebufferde vennen	33	3.4	500 NT		1015.56	33.00	100.00	40.85	33.00	100.00	81.67	122.52
Korenburerveer H6230vka		Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	4	0.1	714 NT		1173.74	4.00	100.00	45.95	4.00	100.00	82.26	128.20
Korenburerveer H6410		Blauwgraslanden	12	0.7	786 NT		1140.66	12.00	100.00	44.84	12.00	100.00	81.56	126.40
Korenburerveer H7110A		Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	4	0.3	500 NT		967.86	4.00	100.00	38.46	4.00	100.00	75.00	113.46
Korenburerveer H7120ah		Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	298	146.5	500	0	1269.51	298.00	100.00	54.33	298.00	100.00	105.75	160.08
Korenburerveer H7140A		Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	4	0.1	1214 NT		1276.05	3.00	99.59	51.40	2.00	15.97	93.13	144.54
Korenburerveer H7210		Galigaanmoerassen	10	0.3	1429 NT		1343.21	5.00	38.63	56.45	4.00	36.65	104.00	160.46
Korenburerveer H91D0		Hoogveenbossen	12	2.3	1786 NT		1540.20	0.00	0.00	67.84	0.00	0.00	134.68	202.52
Korenburerveer H91E0C		Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	53	12.7	1857 NT		1475.44	0.00	0.00	65.88	0.00	0.00	117.52	183.40
Stelkampsveld H3130		Zwakgebufferde vennen	22	2.0	500 NT		1106.75	22.00	100.00	59.11	22.00	100.00	126.78	185.89
Stelkampsveld H4010A		Vochtige heiden (hogere zandgronden)	36	3.3	1071 NT		1126.20	24.00	59.22	60.30	14.00	35.39	131.16	191.46
Stelkampsveld H4030		Droge heiden	28	4.4	714 NT		1073.32	28.00	100.00	56.26	28.00	100.00	119.66	175.92

Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2035								
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregeleffecten					
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kdw	ea oordeel	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	
Stelkampsveld	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	2	0.1	714		0	1089.38	2.00	100.00	58.38	2.00	100.00	144.14	202.53
Stelkampsveld	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	4	0.2	714		0	1025.98	4.00	100.00	52.68	4.00	100.00	103.83	156.50
Stelkampsveld	H6410	Blauwgraslanden	15	1.2	786 NT			1041.34	15.00	100.00	53.57	15.00	100.00	110.26	163.83
Stelkampsveld	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	11	0.5	1071 NT			1159.29	7.00	77.78	62.48	5.00	52.82	145.30	207.79
Stelkampsveld	H7230	Kalkmoerassen	7	0.3	1143 NT			1057.35	1.00	20.15	54.99	1.00	20.15	112.29	167.28
Stelkampsveld	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	6	2.1	1071 NT			1191.75	6.00	100.00	63.44	5.00	88.13	157.27	220.71
Stelkampsveld	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	4	2.3	1857 NT			1469.82	0.00	0.00	78.35	0.00	0.00	144.41	222.76
Willinks Weust	H4030	Droge heiden	1	0.1	714 NT			1437.33	1.00	100.00	44.15	1.00	100.00	79.51	123.66
Willinks Weust	H5130	Jeneverbesstruwelen	5	0.1	1071 NT			1467.44	5.00	100.00	39.47	5.00	100.00	85.65	125.12
Willinks Weust	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	8	0.3	714		0	1351.74	8.00	100.00	39.71	8.00	100.00	76.56	116.27
Willinks Weust	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	5	0.7	714		0	1430.17	5.00	100.00	38.74	5.00	100.00	78.52	117.26
Willinks Weust	H6410	Blauwgraslanden	7	0.6	786 NT			1482.06	7.00	100.00	40.09	7.00	100.00	84.38	124.47
Willinks Weust	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	19	1.4	1071 NT			1338.84	19.00	100.00	37.60	19.00	100.00	73.47	111.08
Willinks Weust	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	42	10.4	1429 NT			1453.21	18.00	56.69	40.99	15.00	55.09	80.15	121.14
Willinks Weust	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	12	1.6	1857 NT			1463.40	0.00	0.00	40.87	0.00	0.00	76.67	117.53
Witte Veen	H3130	Zwakgebufferde vennen	14	2.0	500 NT			1168.88	14.00	100.00	17.39	14.00	100.00	24.69	42.09
Witte Veen	H3160	Zure vennen	2	0.0	714 NT			1327.32	2.00	100.00	18.73	2.00	100.00	26.55	45.28
Witte Veen	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	57	13.0	1071 NT			1178.33	42.00	59.44	17.72	42.00	59.44	24.69	42.41
Witte Veen	H4030	Droge heiden	65	14.4	714 NT			1214.40	65.00	100.00	17.70	65.00	100.00	24.83	42.53
Witte Veen	H5130	Jeneverbesstruwelen	6	0.3	1071 NT			1640.55	6.00	100.00	22.43	6.00	100.00	31.73	54.16
Witte Veen	H6410	Blauwgraslanden	3	0.2	786 NT			1172.85	3.00	100.00	17.33	3.00	100.00	24.30	41.63
Witte Veen	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1	0.3	714 NT			1161.49	1.00	100.00	17.55	1.00	100.00	24.56	42.11
Witte Veen	H7120	Herstellende hoogvenen	50	29.5	500 NT			1227.73	50.00	100.00	17.87	50.00	100.00	24.68	42.55
Witte Veen	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	23	1.2	1071 NT			1360.95	13.00	74.69	19.51	13.00	74.69	27.38	46.90
Witte Veen	H91D0	Hoogveenbossen	3	0.6	1786		0	1193.87	0.00	0.00	17.95	0.00	0.00	25.19	43.14
Witte Veen	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	9	1.3	1857 NT			1612.82	0.00	0.00	23.07	0.00	0.00	31.92	54.98
Witte Veen	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2	0.2	1071		0	1104.59	1.00	29.97	16.76	1.00	29.97	23.14	39.90
Witte Veen	ZGH7120	Herstellende hoogvenen	8	1.0	500		0	1098.12	8.00	100.00	16.57	8.00	100.00	22.99	39.56
Wooldse Veen	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	7	0.5	500		0	1075.90	7.00	100.00	18.13	7.00	100.00	29.84	47.97
Wooldse Veen	H7120	Herstellende hoogvenen	52	28.0	500 NT			1111.56	52.00	100.00	19.07	52.00	100.00	31.36	50.43

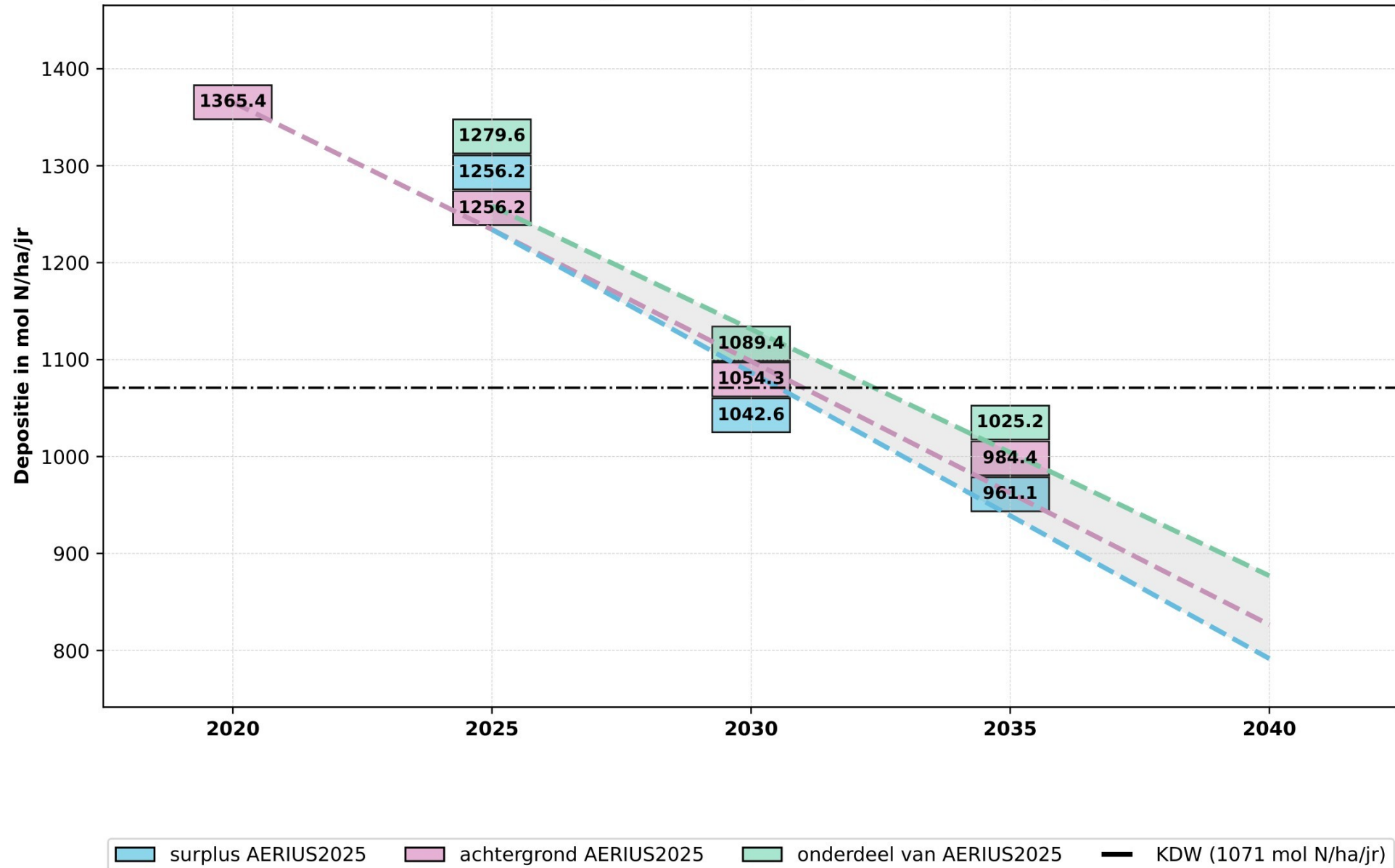
Bijlage 3 Depositiewinst en trendlijn in kaarten

Bekendelle

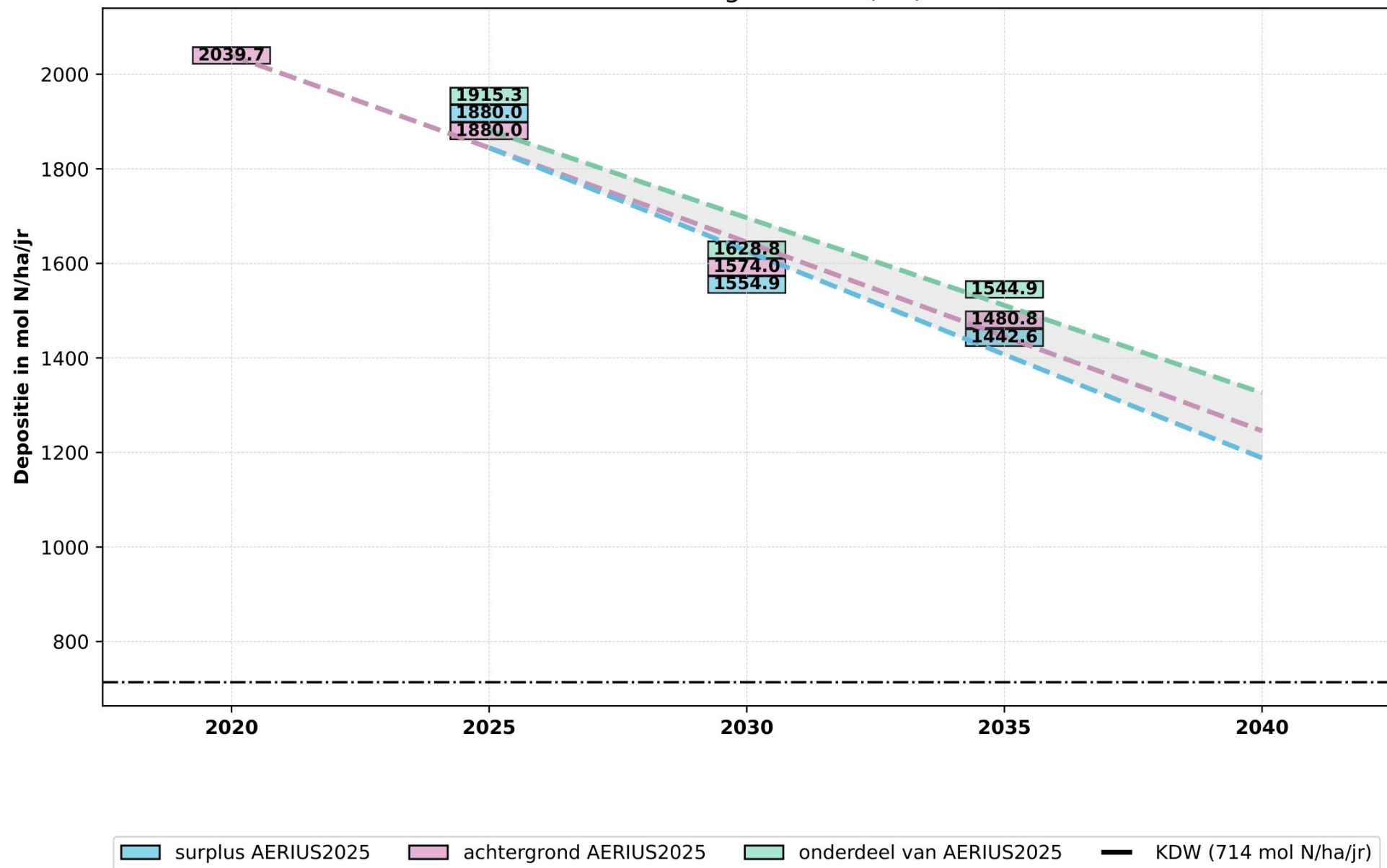
H9120: Beuken-eikenbossen met hulst (NT)



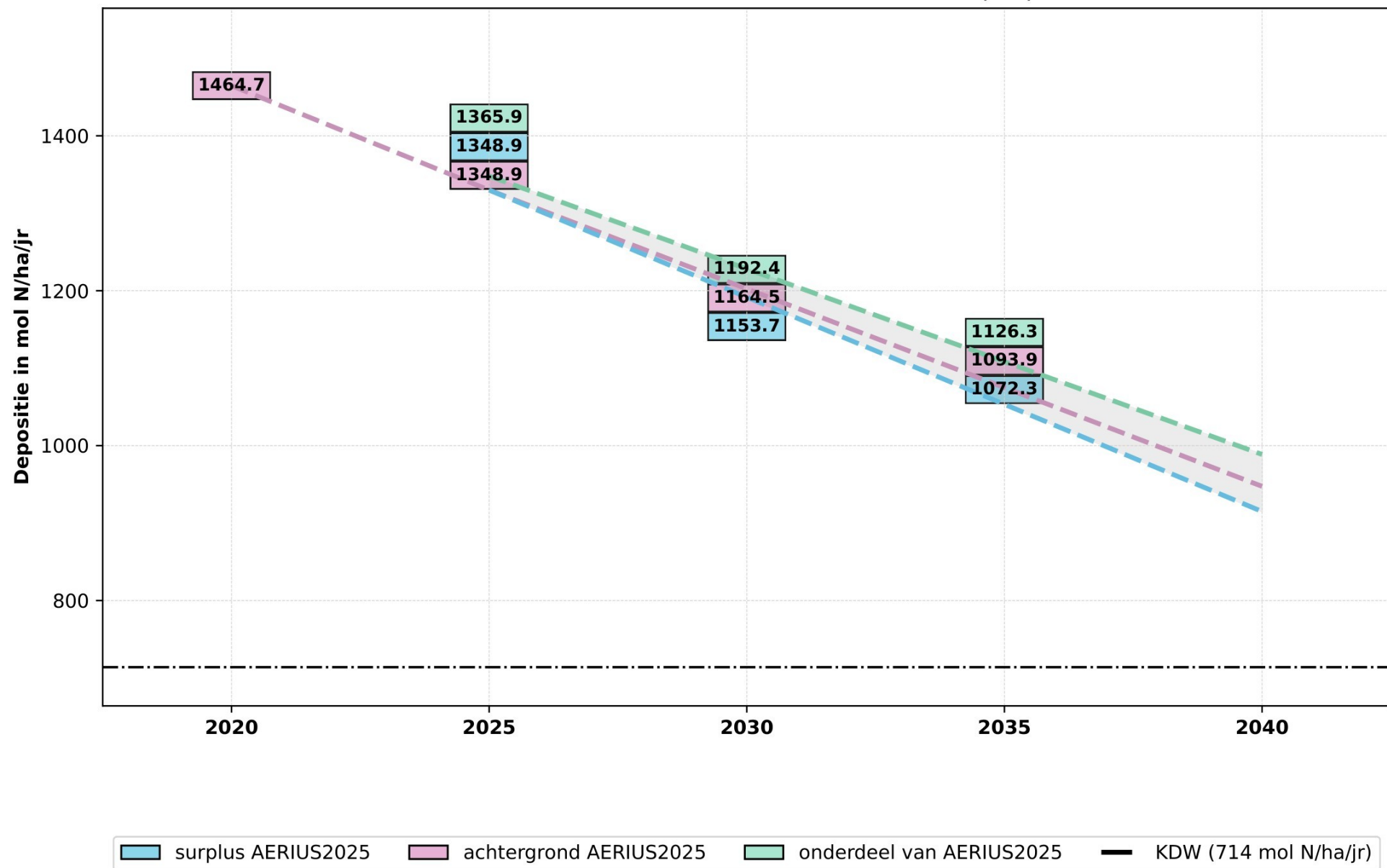
Borkeld
H4010A: Vochtige heiden (hogere zandgronden) (NT)



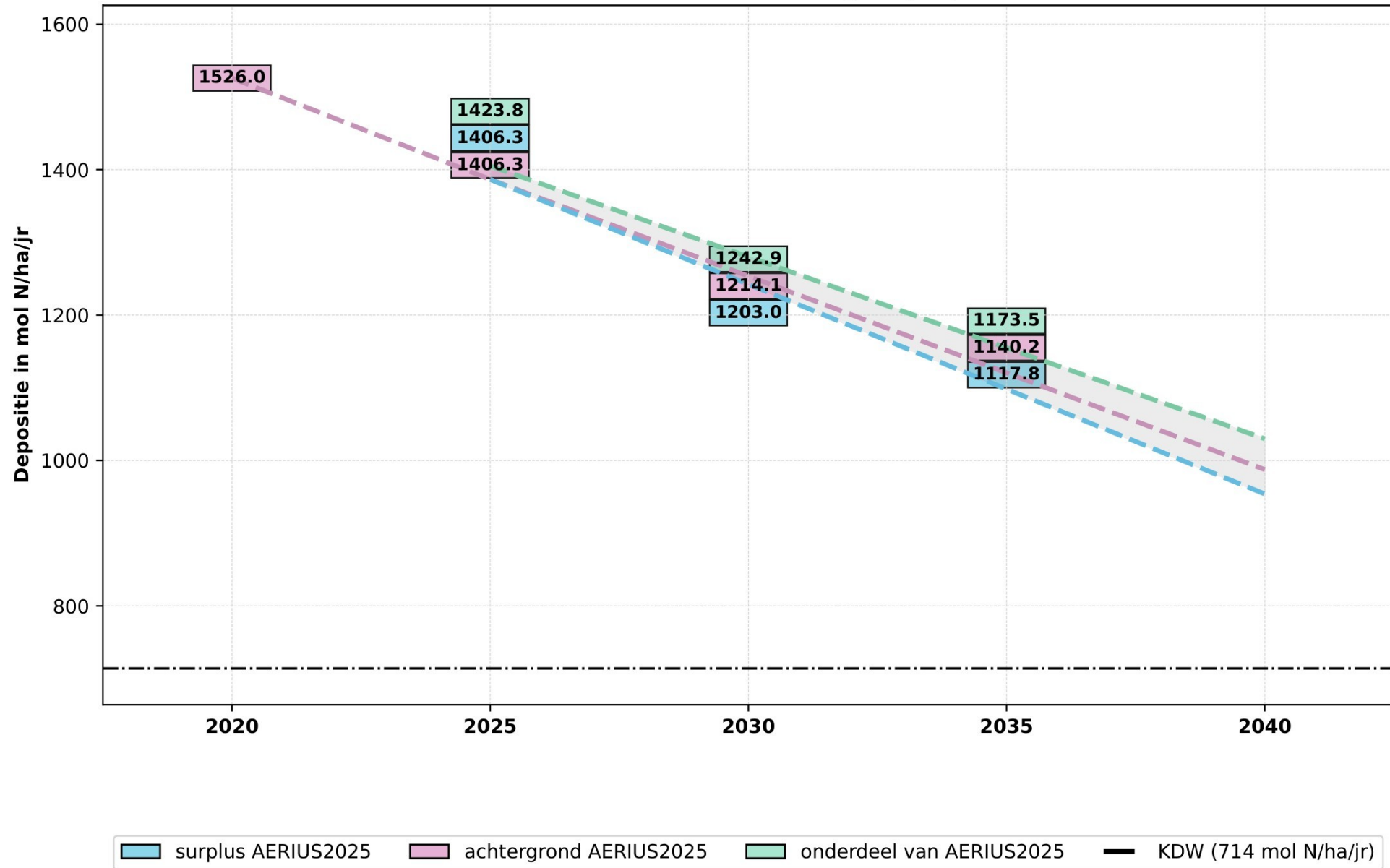
Borkeld H4030: Droge heiden (NT)



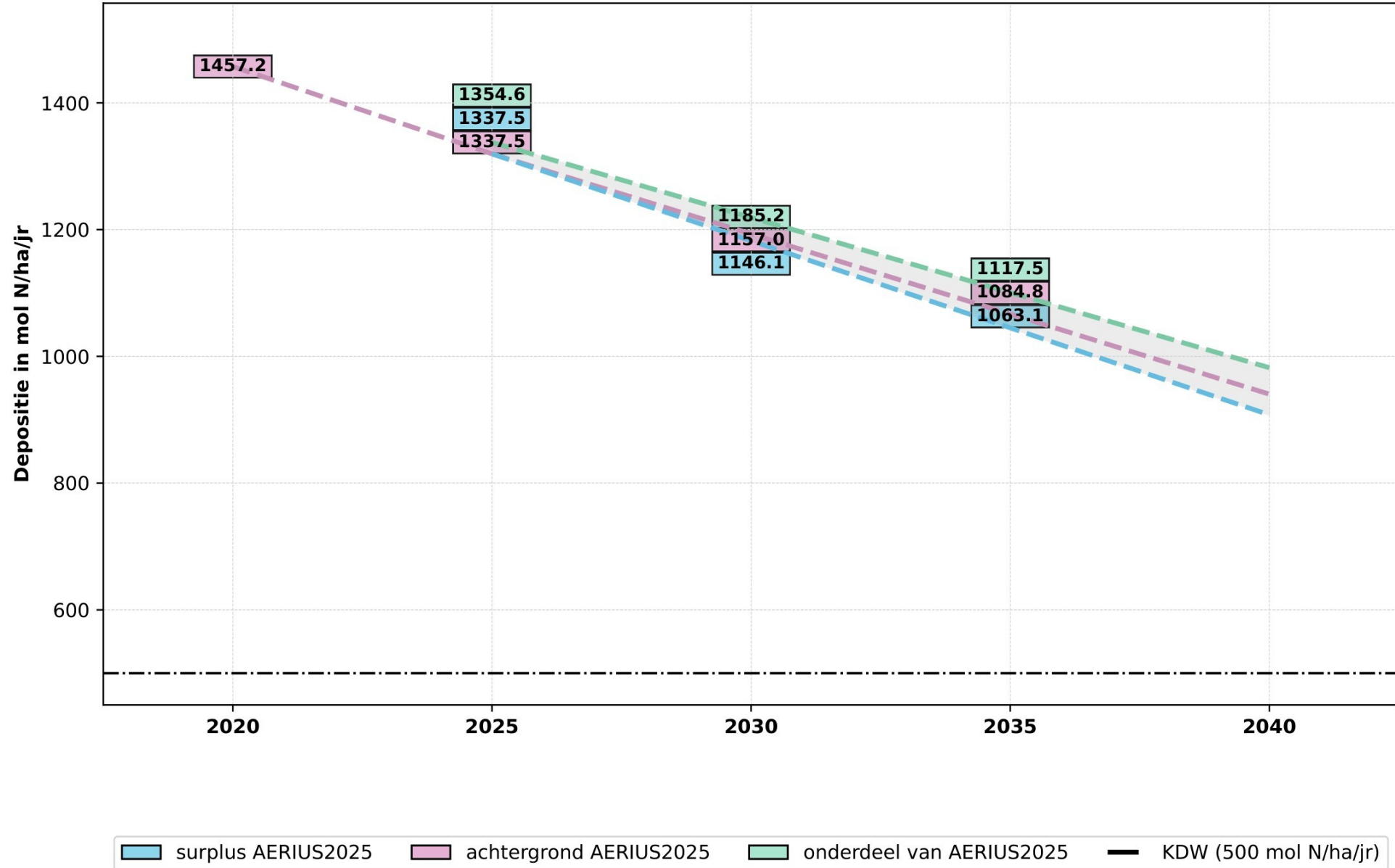
Buurserzand & Haaksbergerveen H2310: Stuifzandheiden met struikhei (NT)



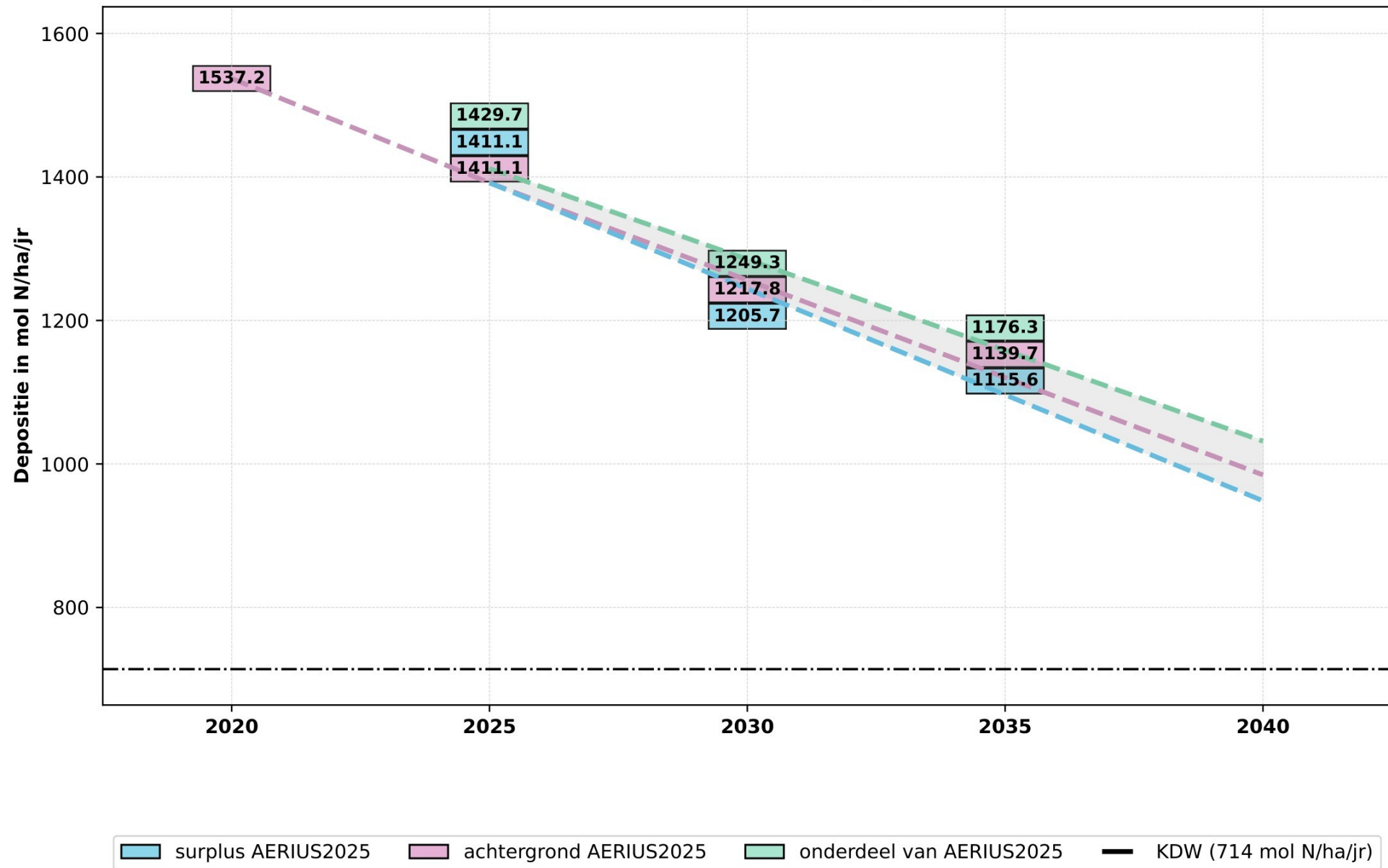
Buurserzand & Haaksbergerveen H2330: Zandverstuivingen (NT)



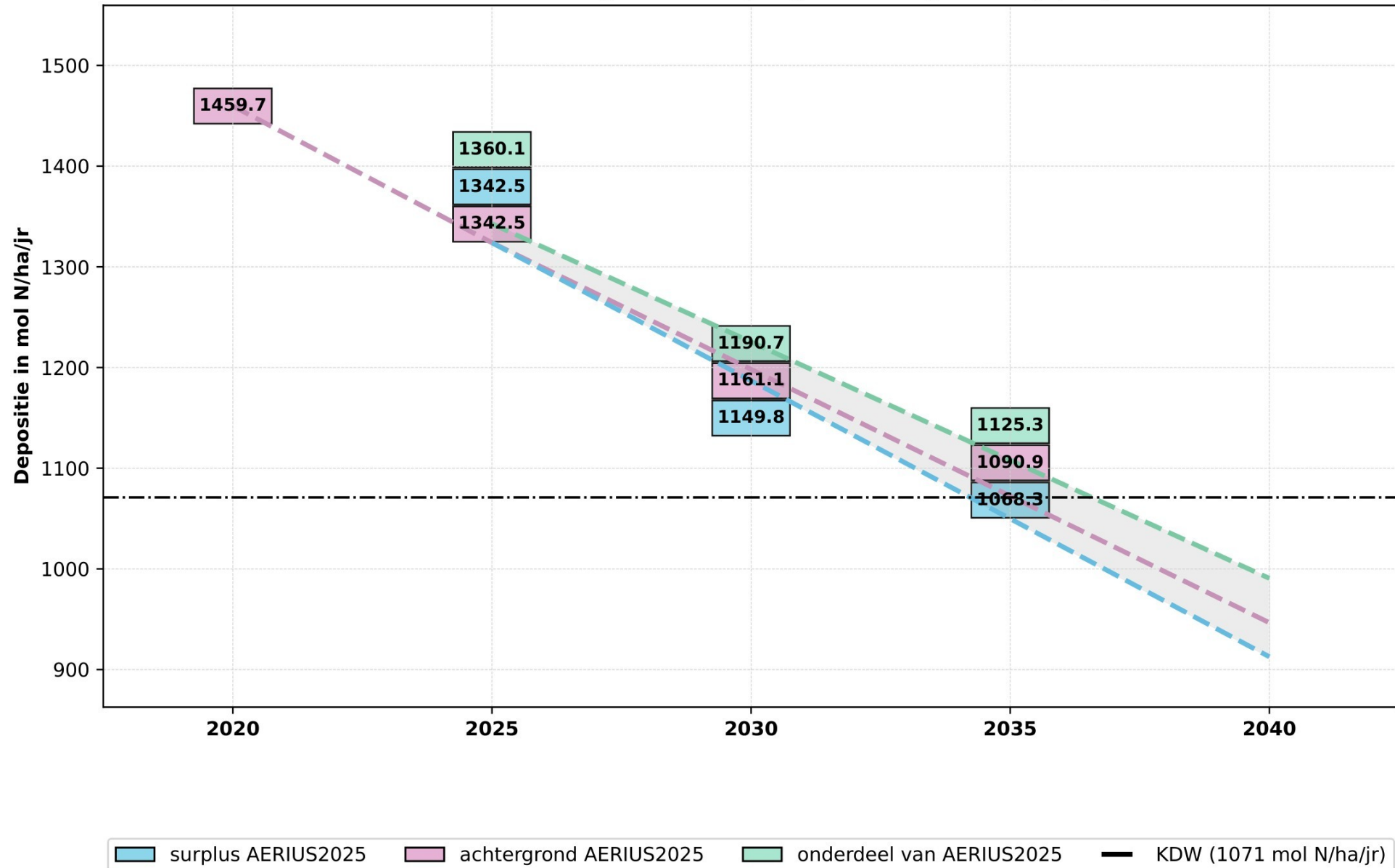
Buurserzand & Haaksbergerveen H3130: Zwakgebufferde vennen (NT)



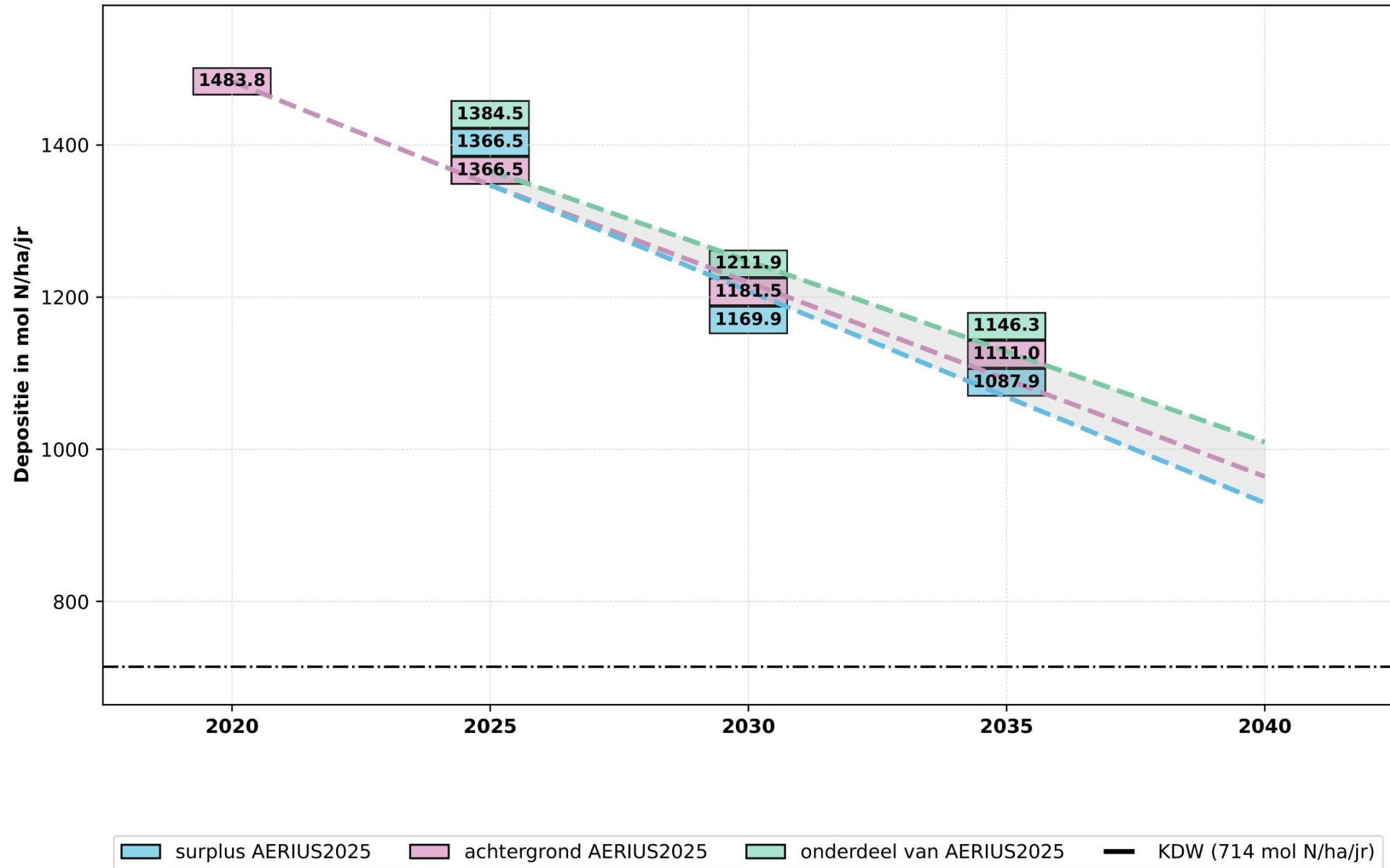
Buurserzand & Haaksbergerveen
H3160: Zure vennen (NT)



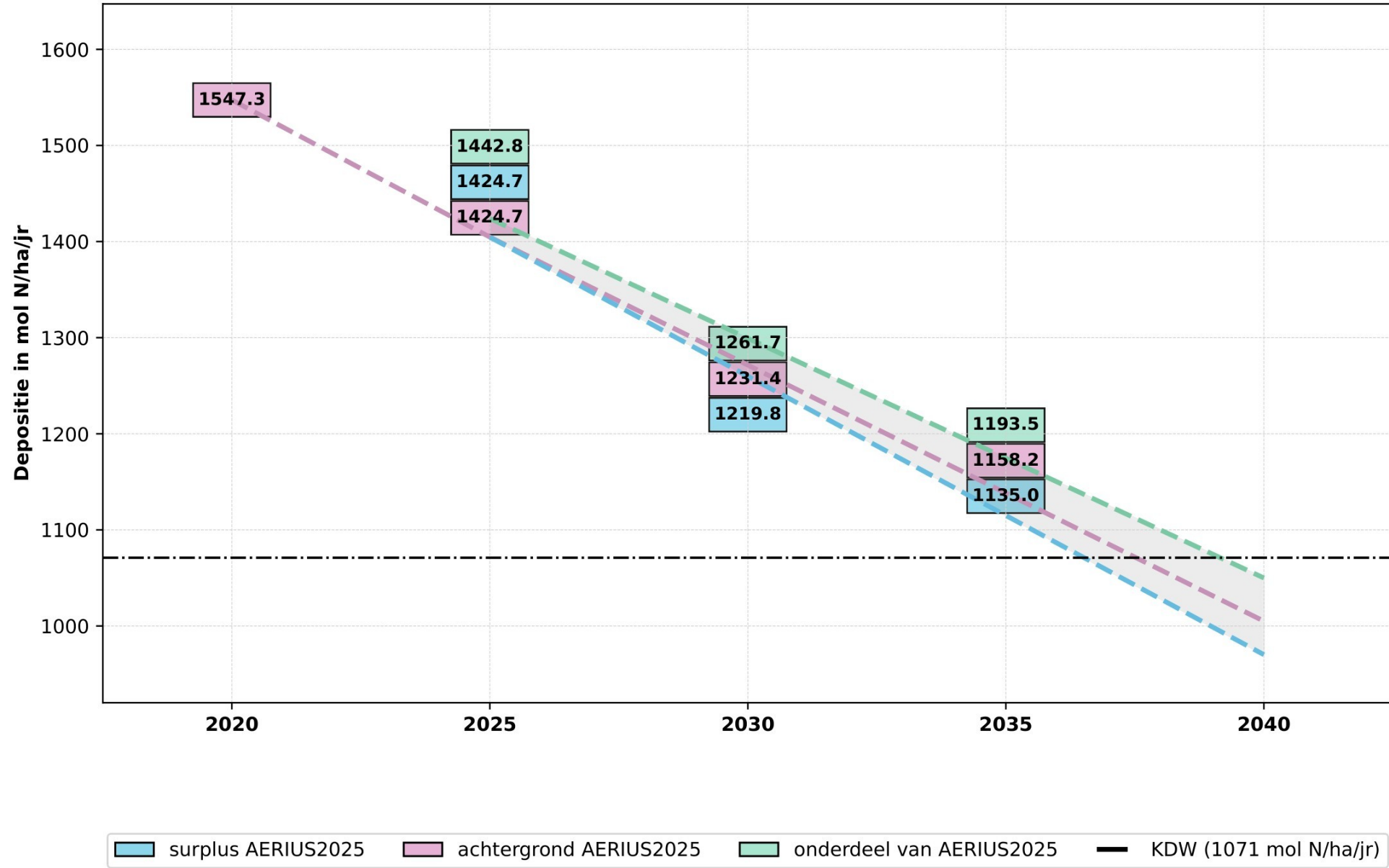
Buurserzand & Haaksbergerveen
H4010A: Vochtige heiden (hogere zandgronden) (NT)



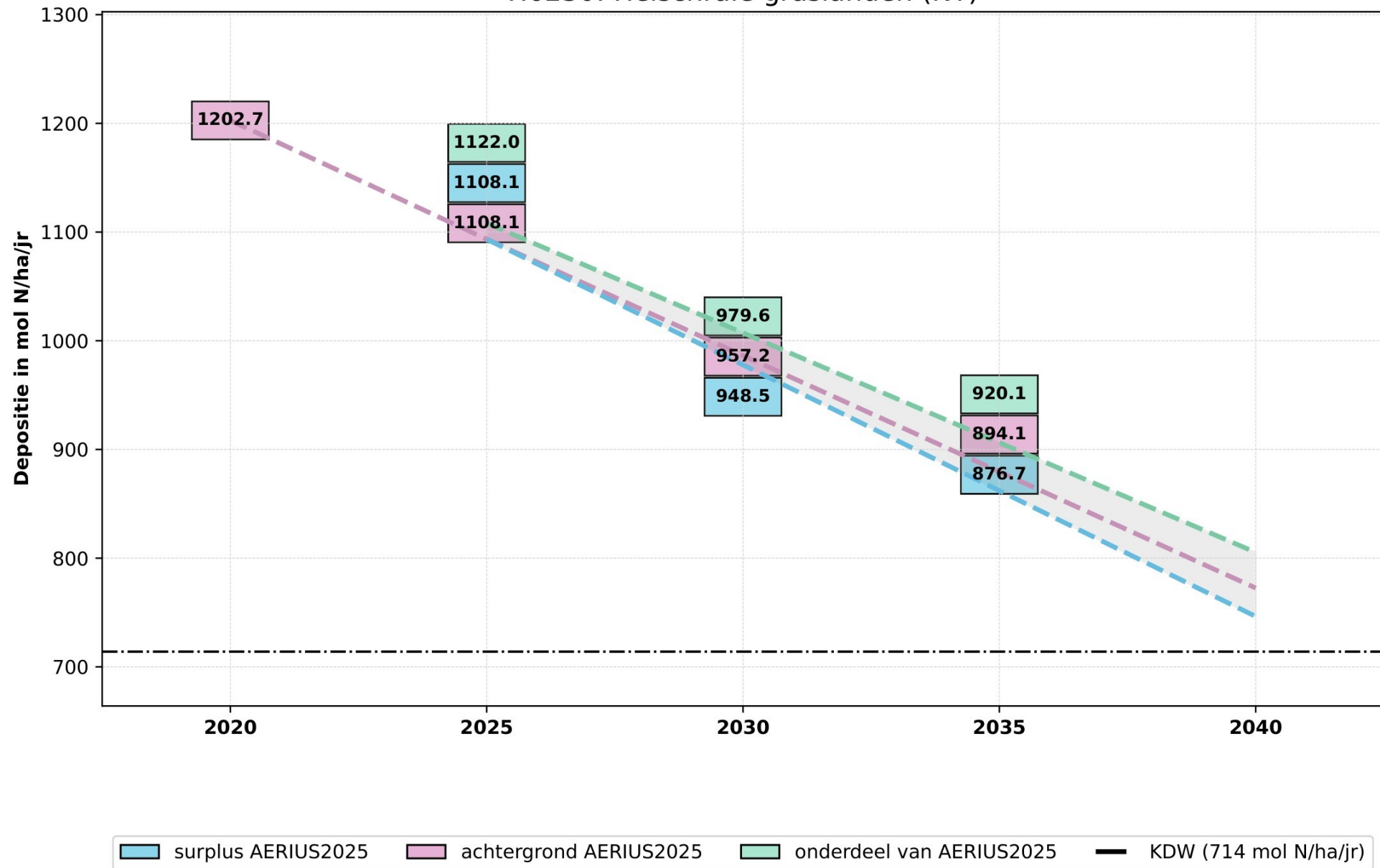
Buurserzand & Haaksbergerveen
H4030: Droge heiden (NT)



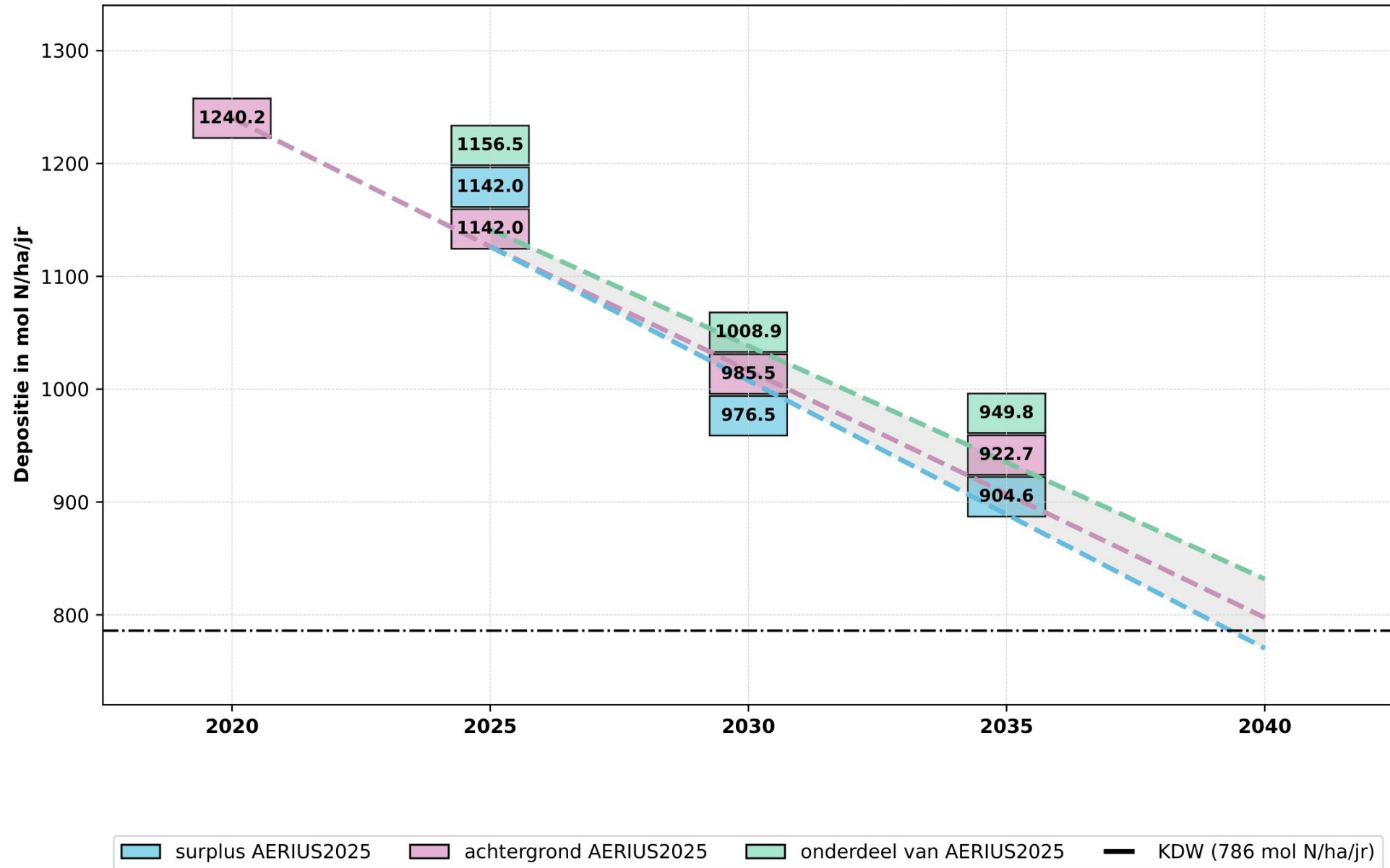
Buurserzand & Haaksbergerveen H5130: Jeneverbesstruwelen (NT)



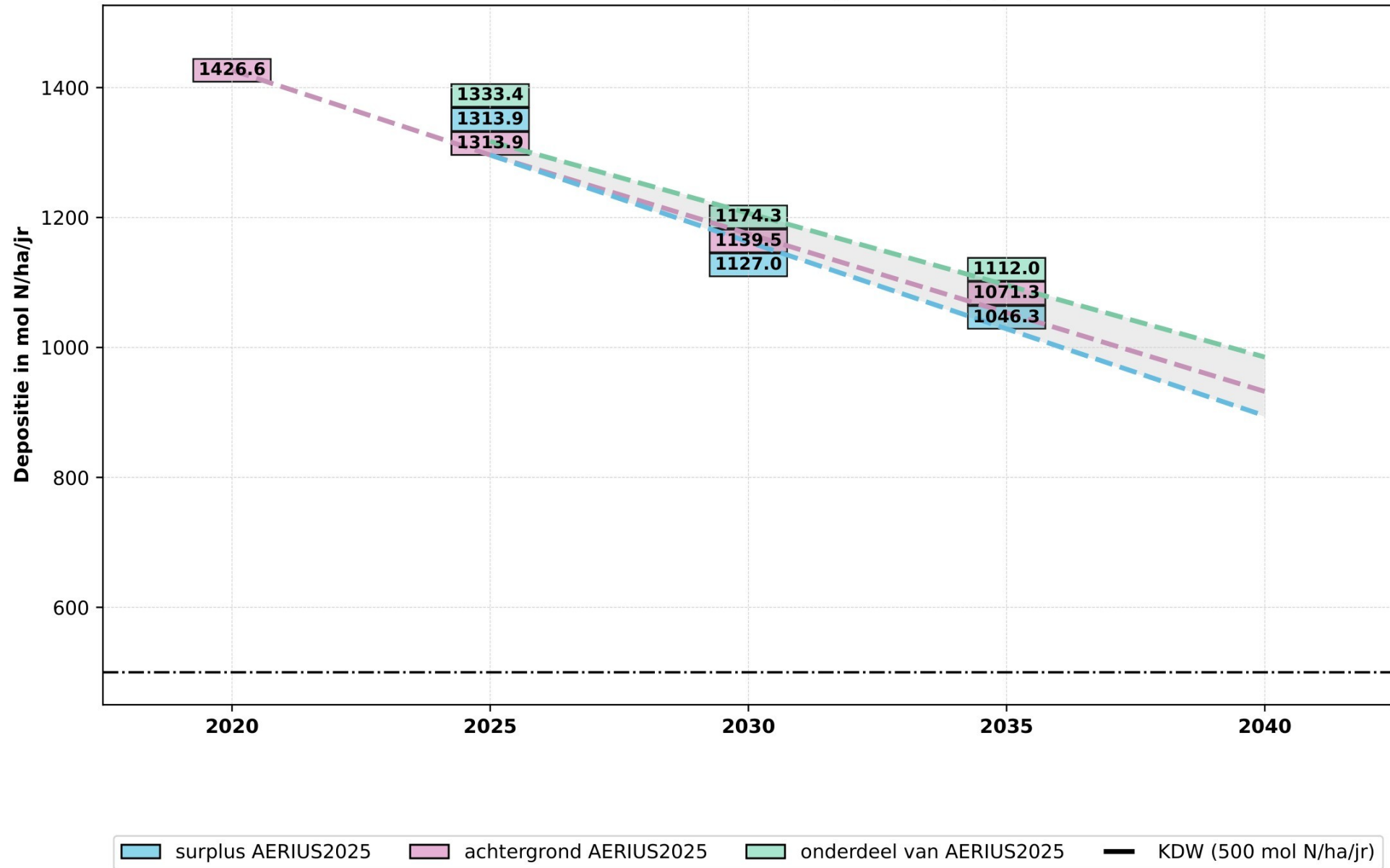
Buurserzand & Haaksbergerveen
H6230: Heischrale graslanden (NT)



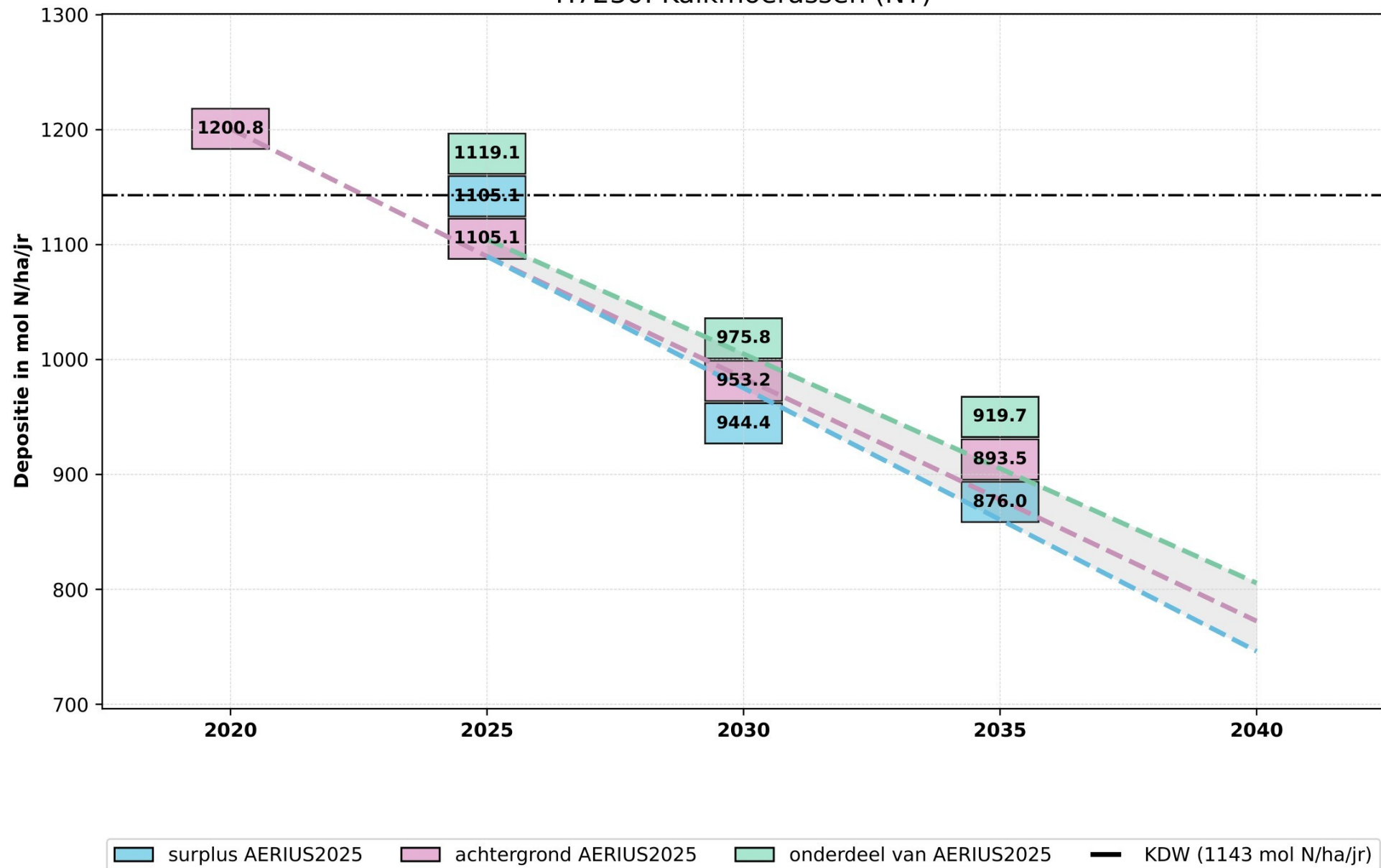
Buurserzand & Haaksbergerveen
H6410: Blauwgraslanden (NT)



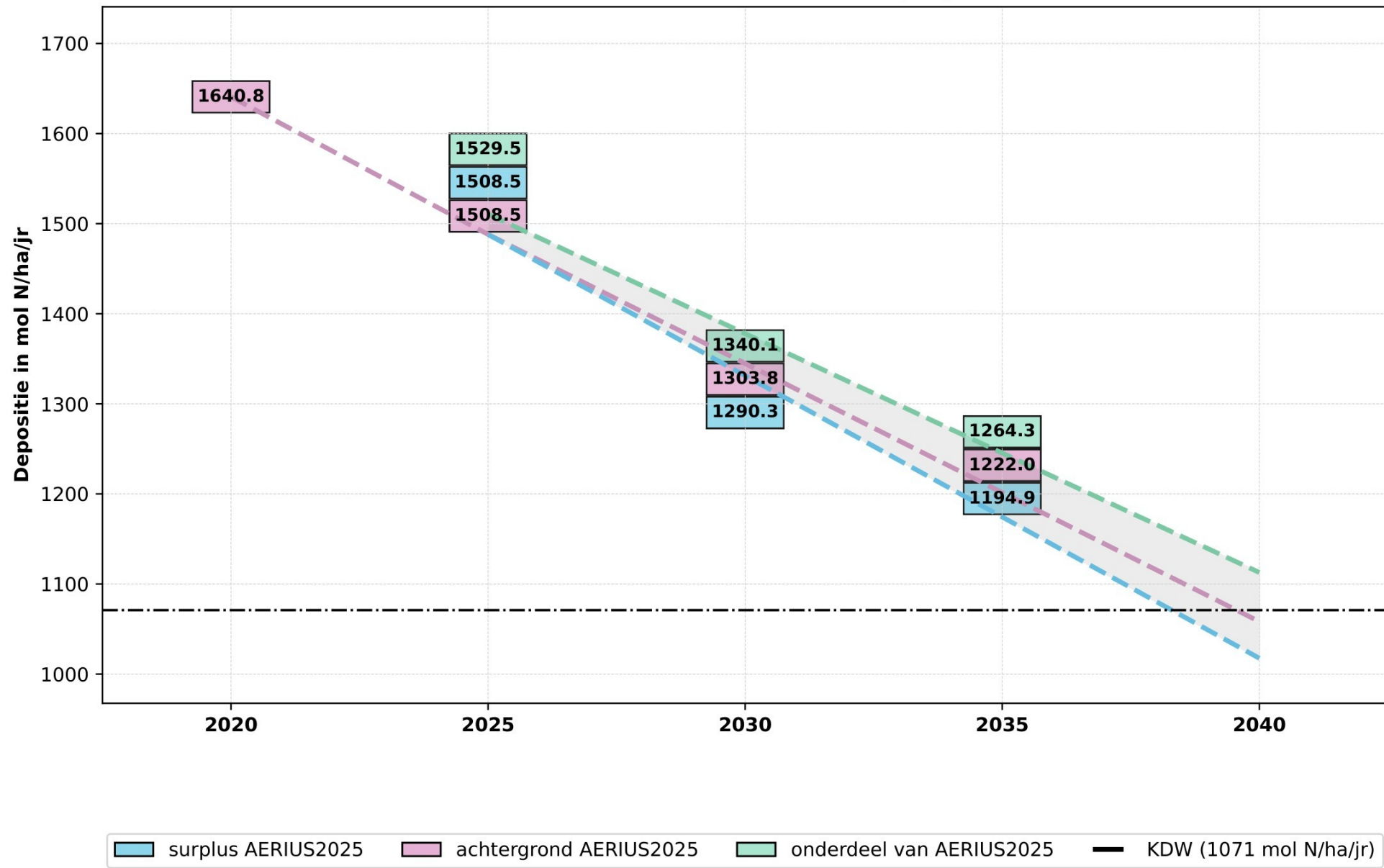
Buurserzand & Haaksbergerveen H7120: Herstellende hoogvenen (NT)



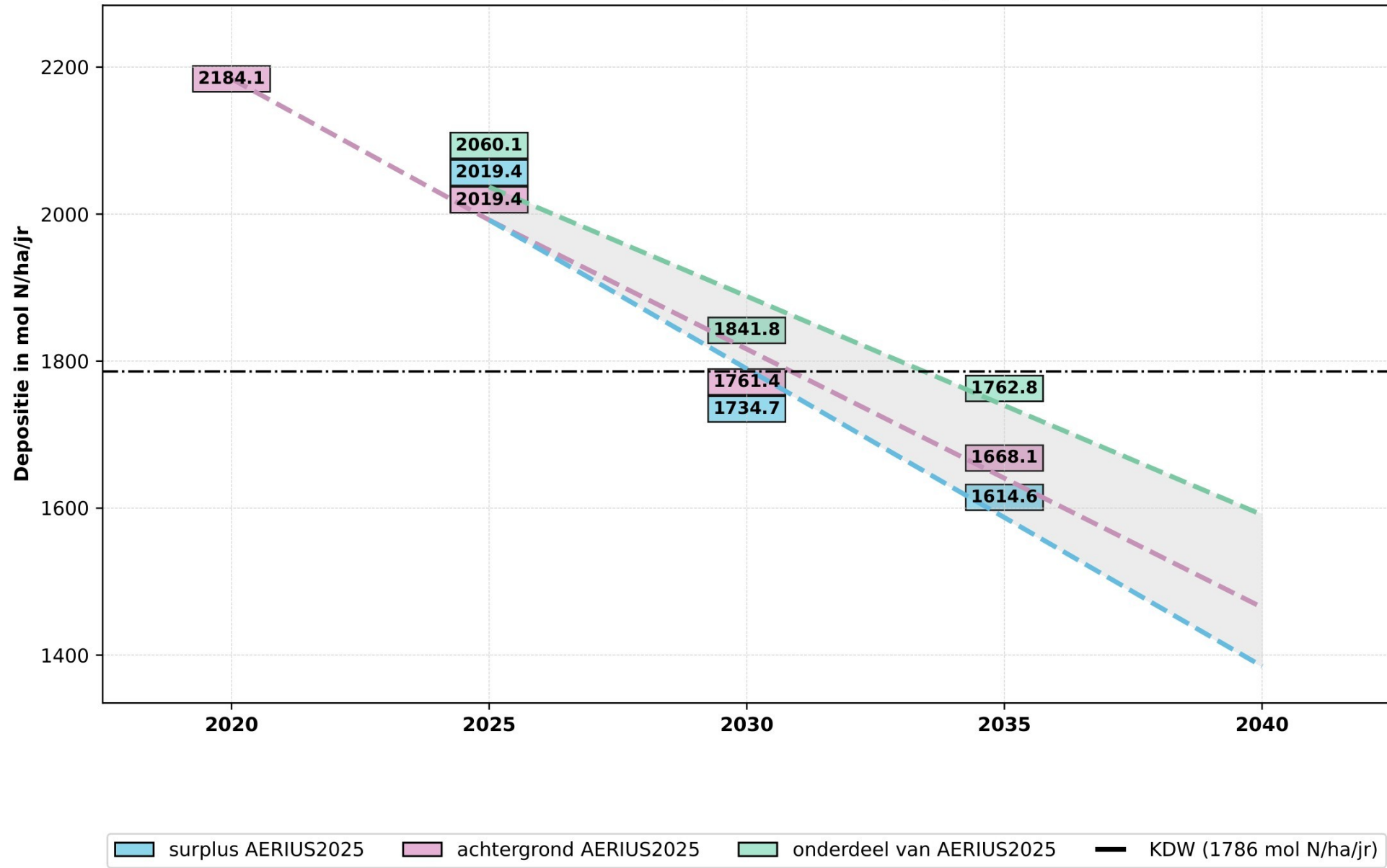
Buurserzand & Haaksbergerveen
H7230: Kalkmoerassen (NT)



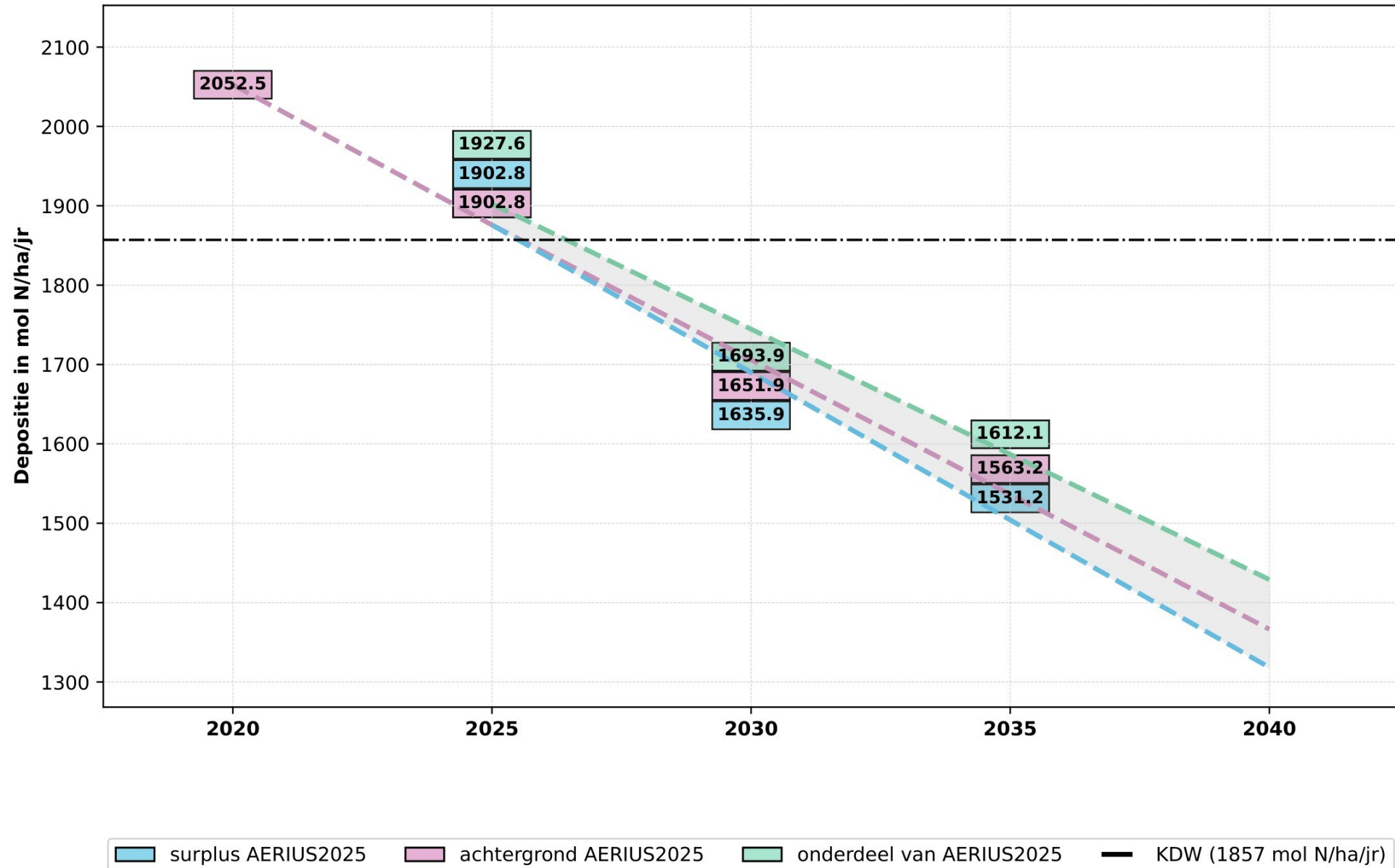
Buurserzand & Haaksbergerveen
H9190: Oude eikenbossen (NT)



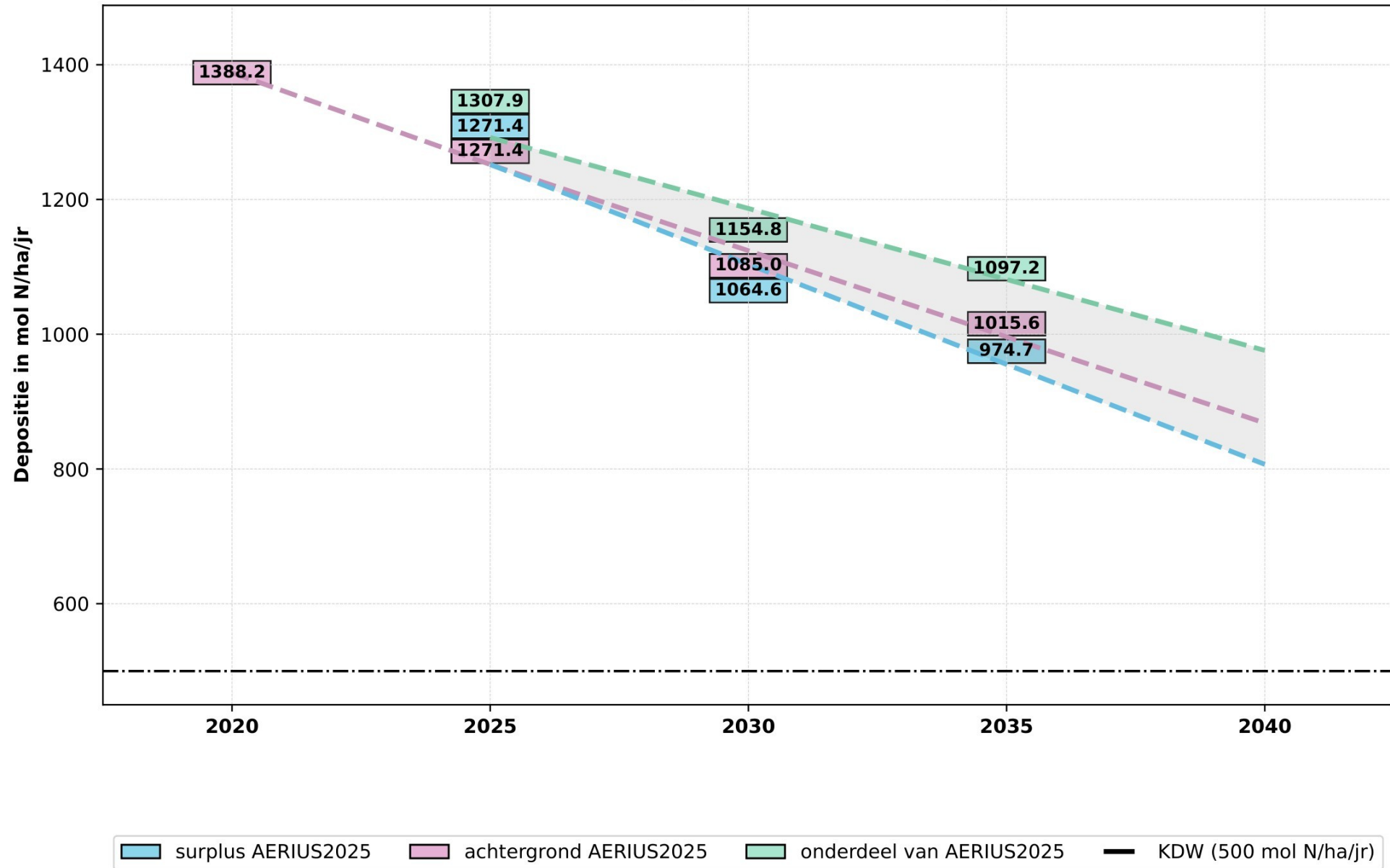
Buurserzand & Haaksbergerveen
H91D0: Hoogveenbossen (NT)



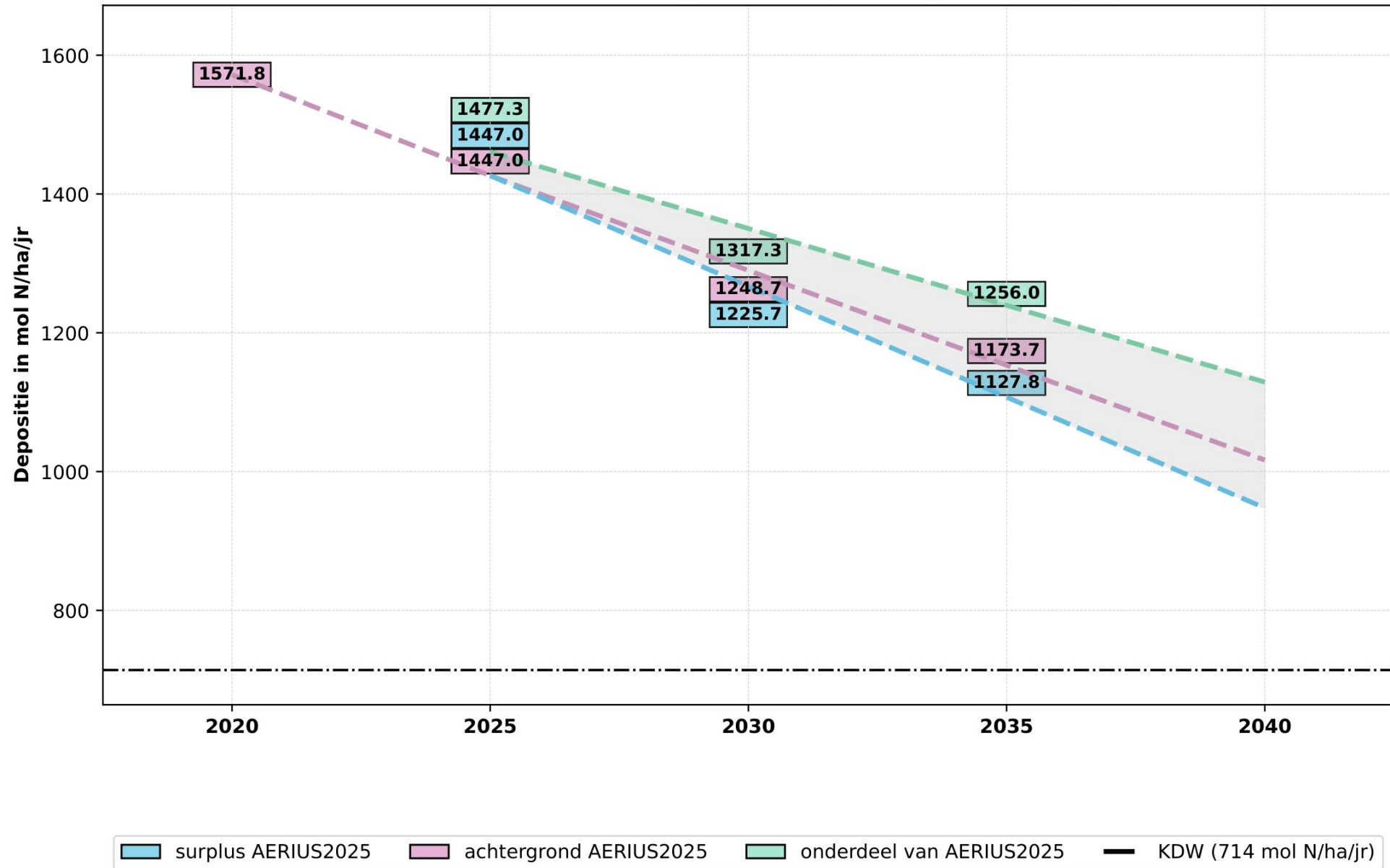
Buurserzand & Haaksbergerveen
H91E0C: Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (NT)



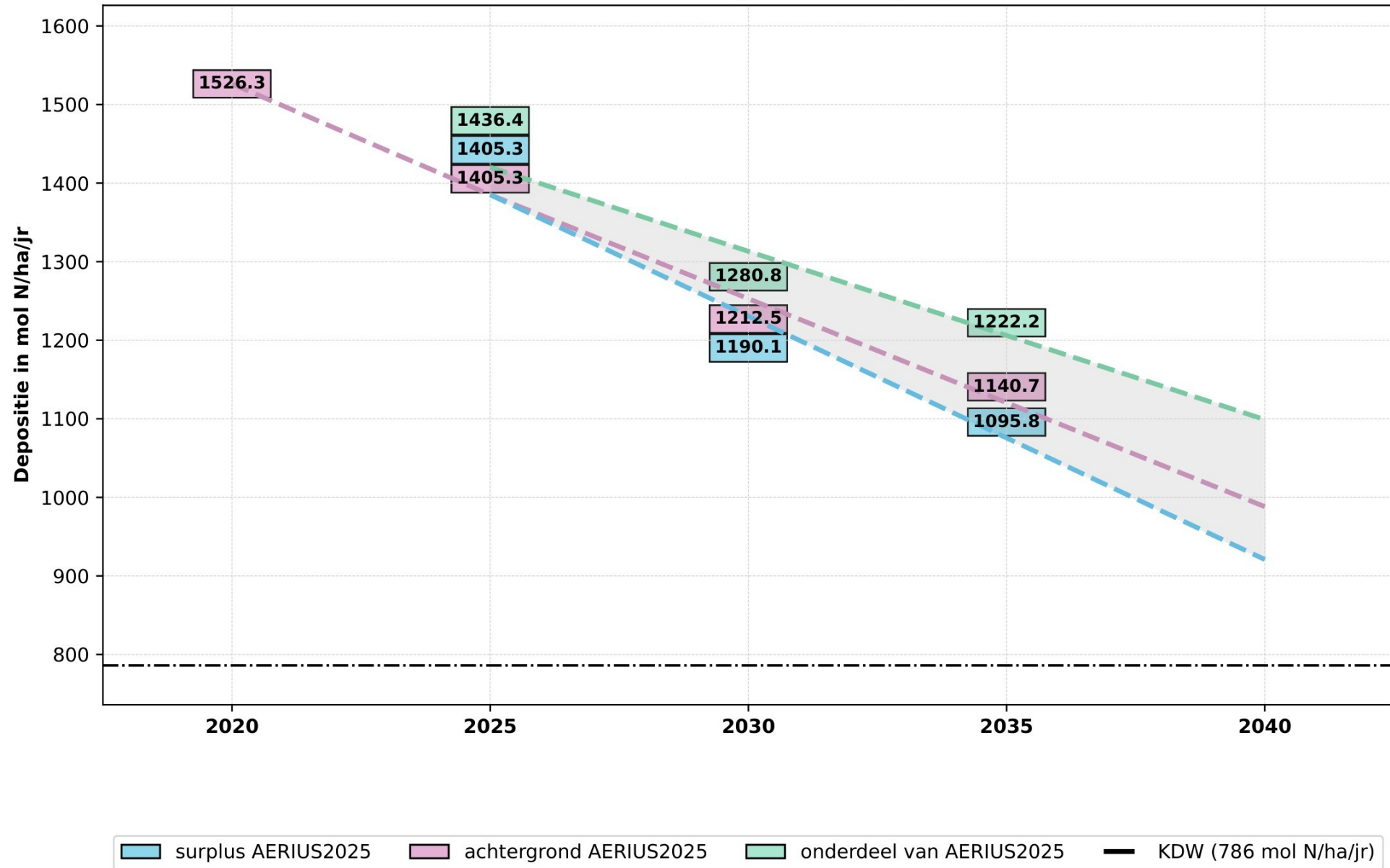
Korenburgeterveen H3130: Zwakgebufferde vennen (NT)



Korenburgerveen
H6230vka: Heischrale graslanden, vochtig kalkarm (NT)

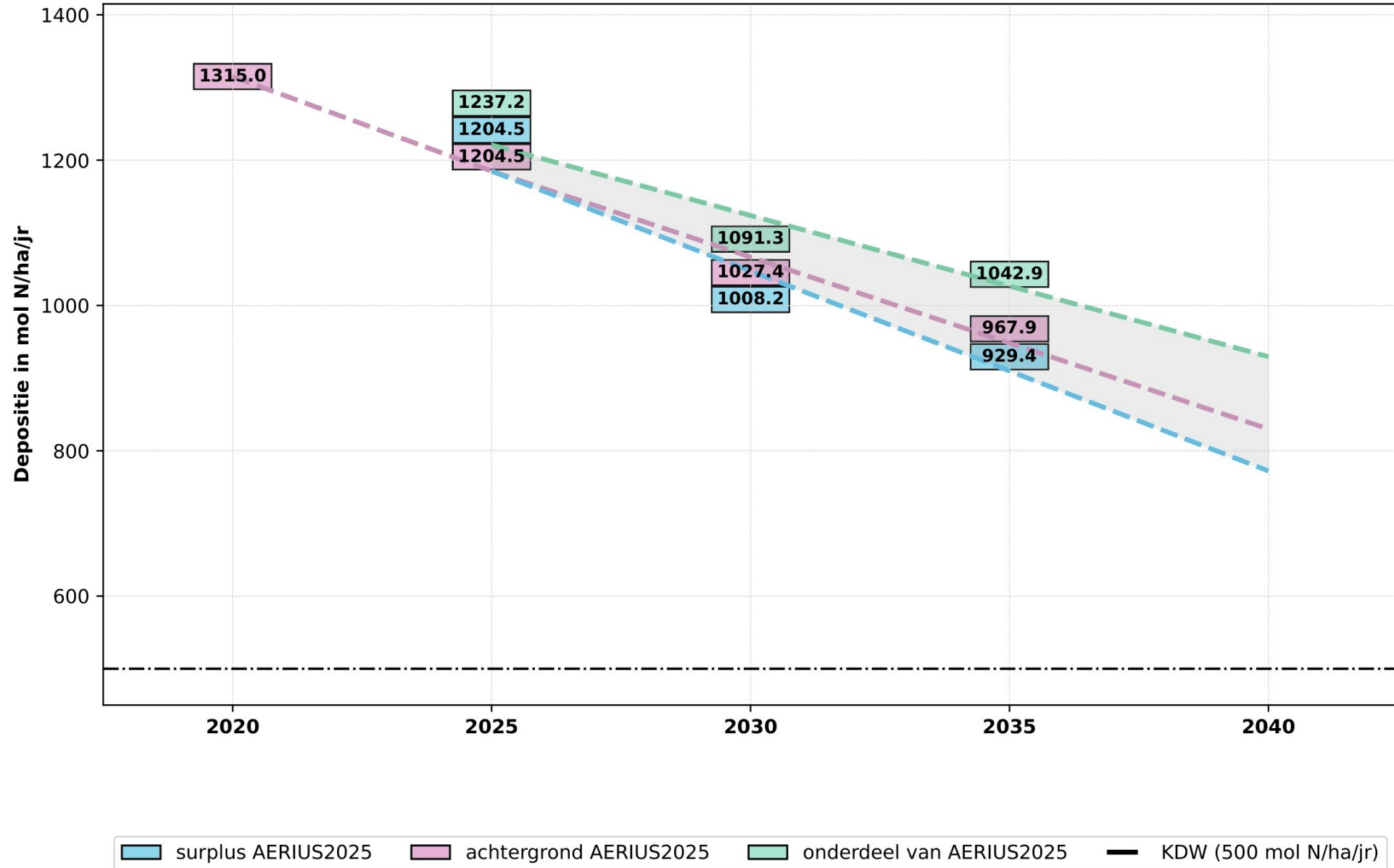


Korenburerveen H6410: Blauwgraslanden (NT)



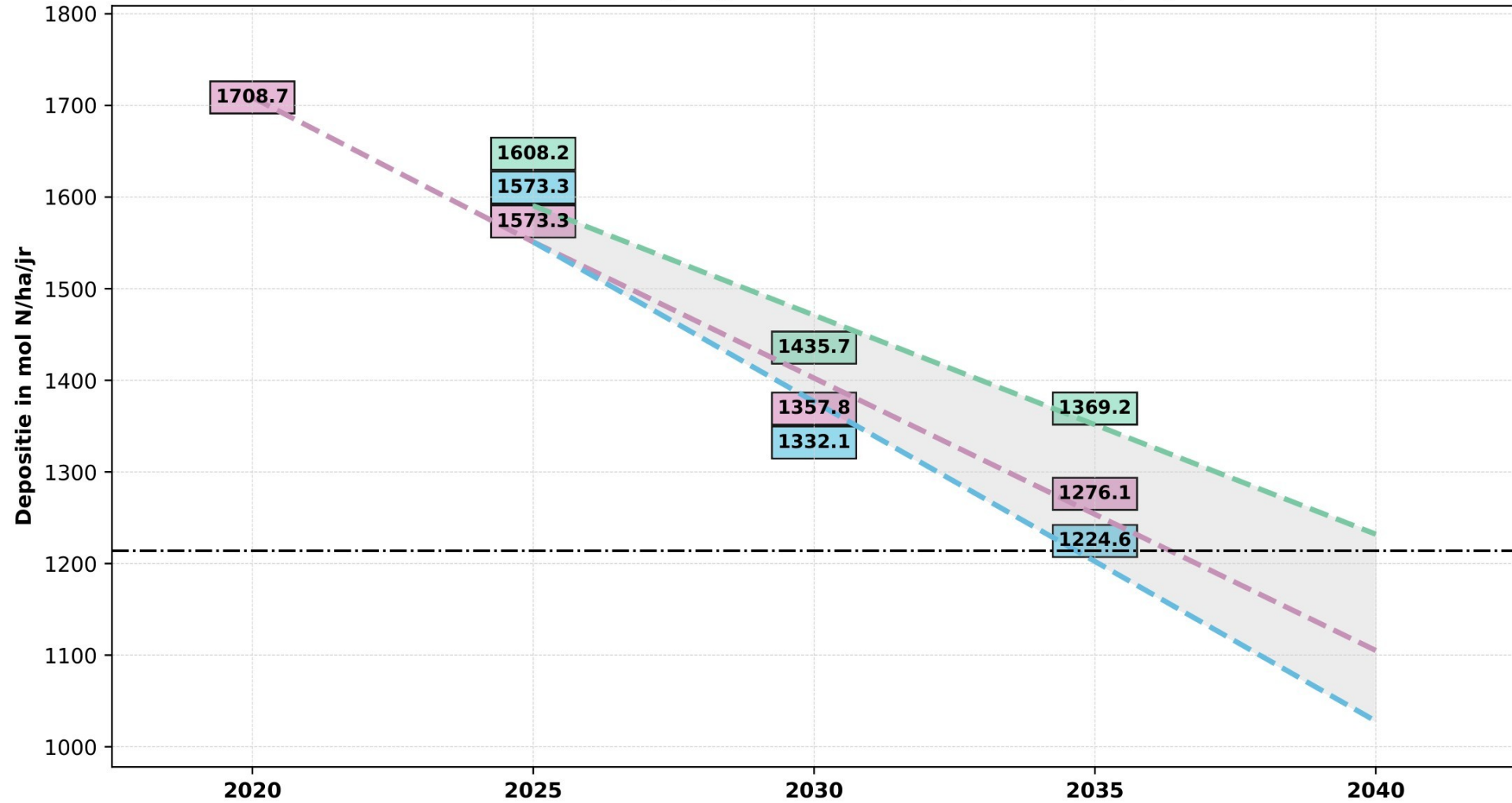
Korenburgerveen

H7110A: Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) (NT)



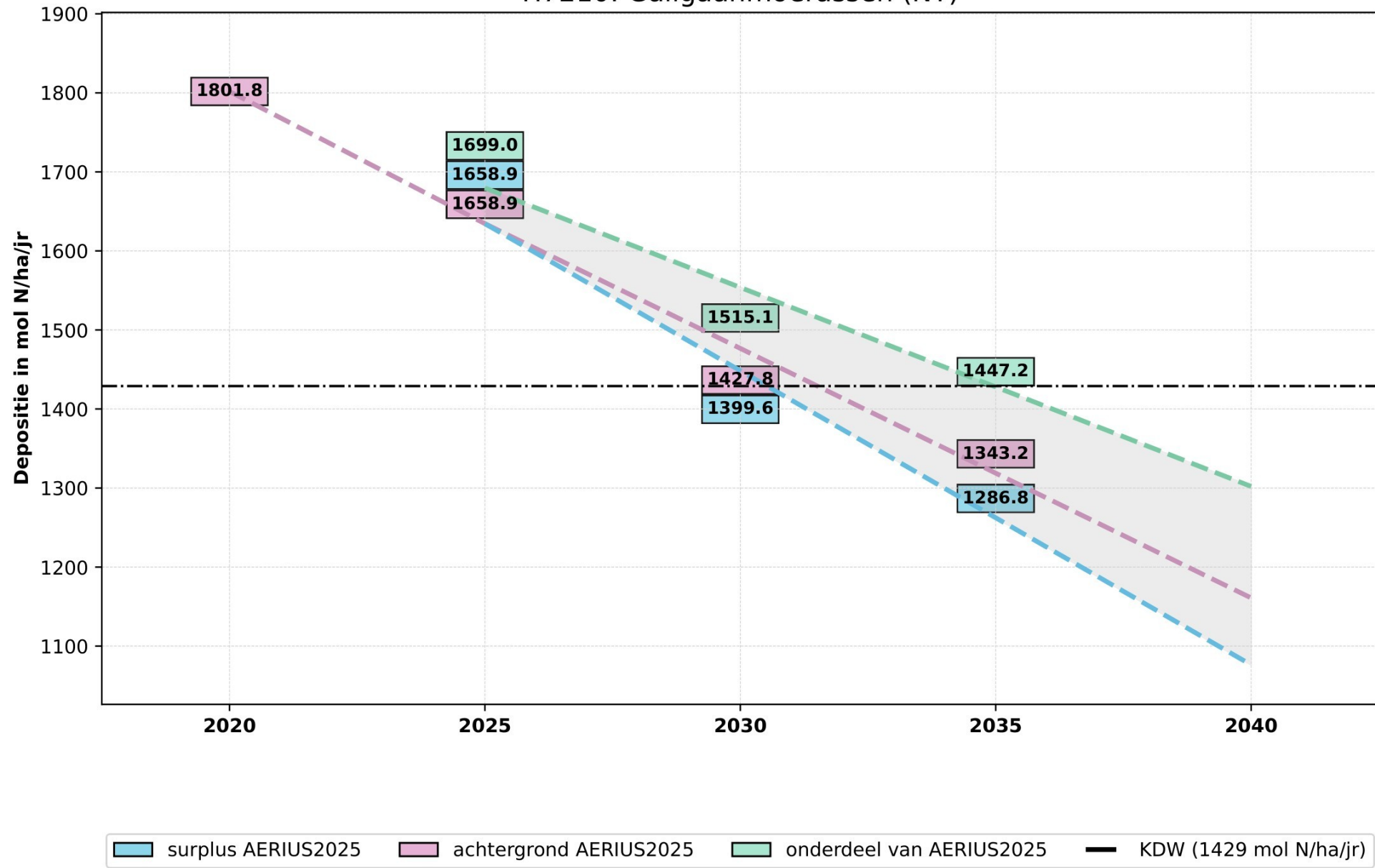
Korenburerveen

H7140A: Overgangs- en trilvenen (trilvenen) (NT)

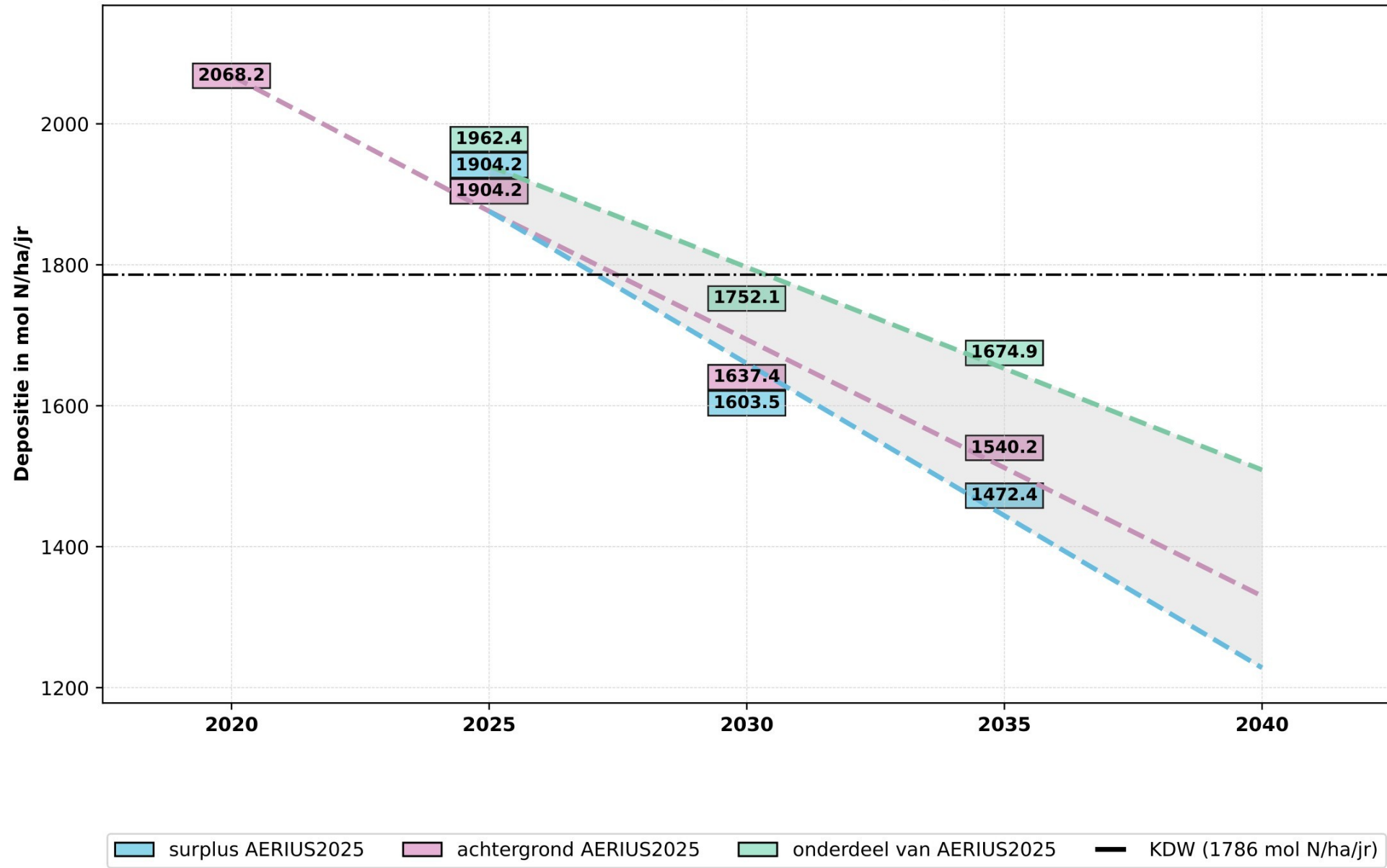


surplus AERIUS2025 achtergrond AERIUS2025 onderdeel van AERIUS2025 KDW (1214 mol N/ha/jr)

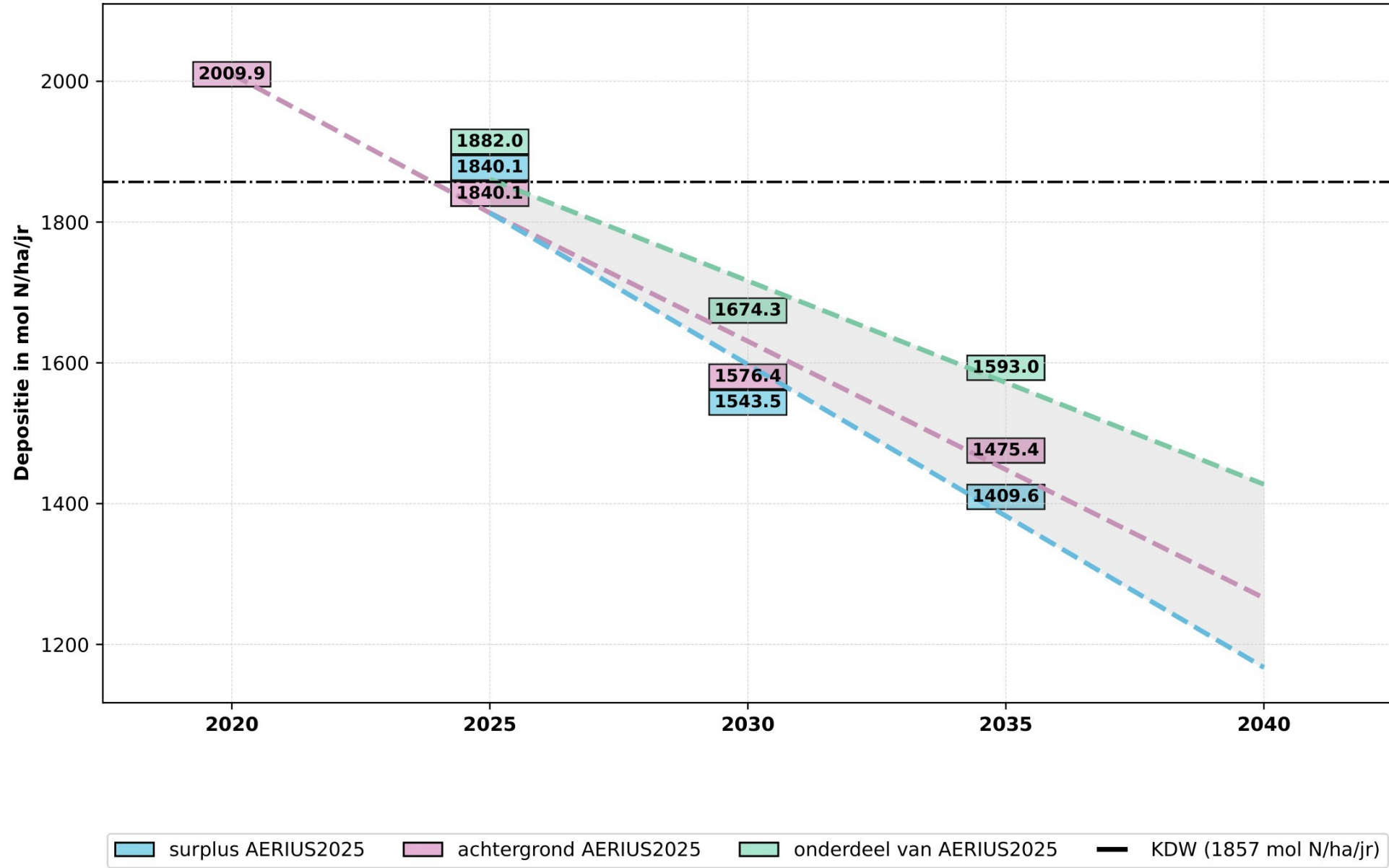
Korenburerveen H7210: Galigaanmoerassen (NT)



Korenburerveen H91D0: Hoogveenbossen (NT)



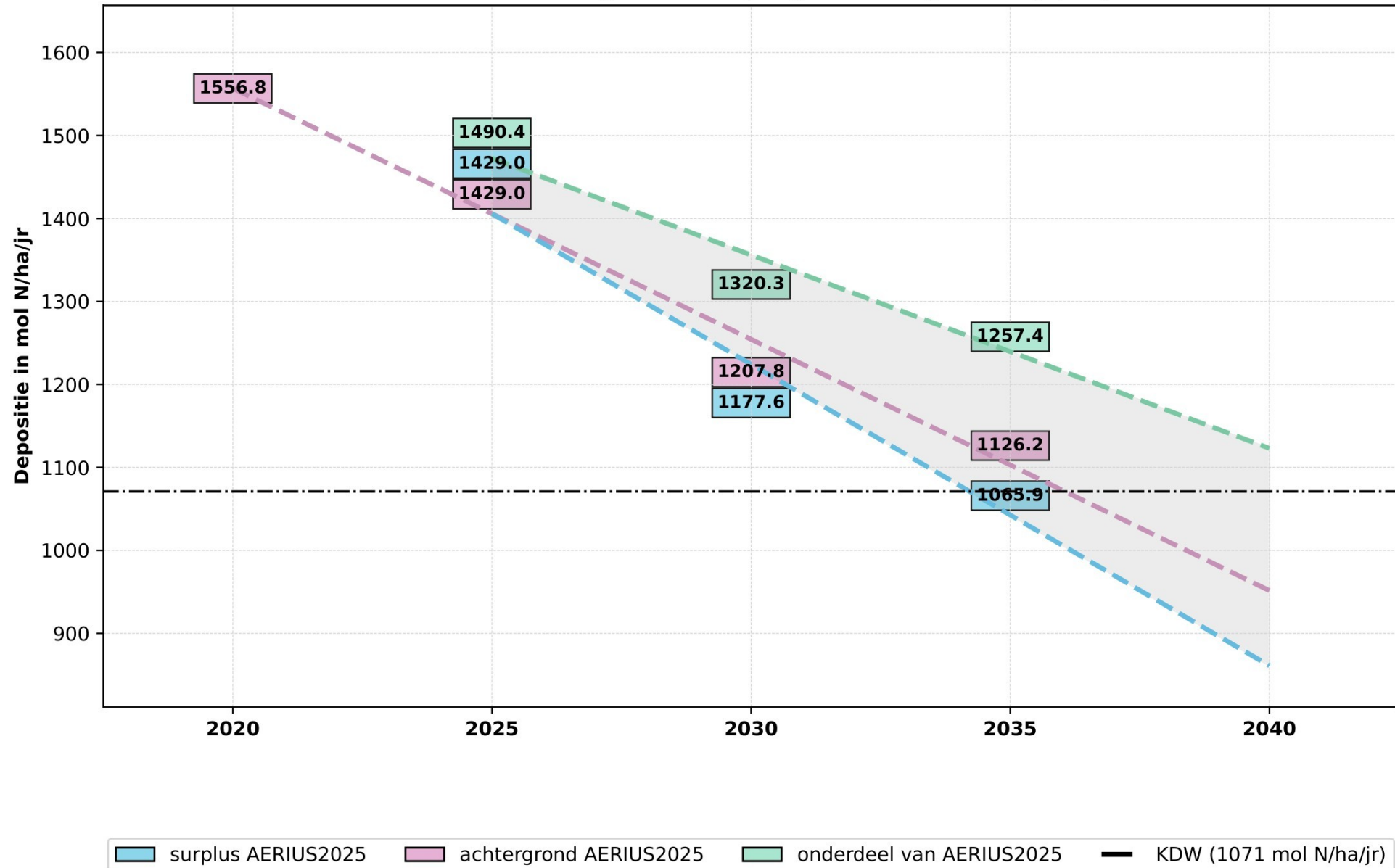
Korenburerveen
H91E0C: Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (NT)



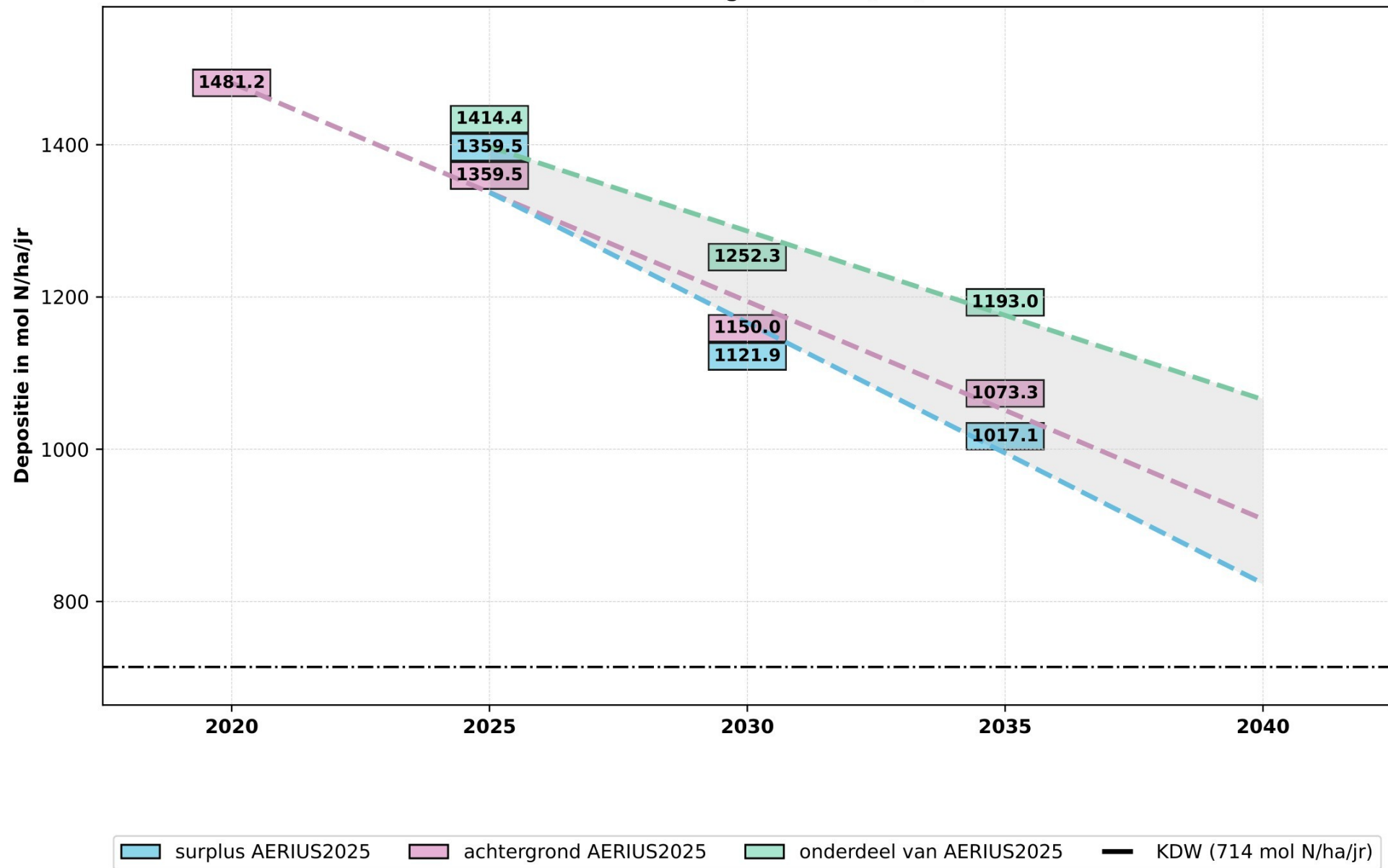
Stelkampsveld H3130: Zwakgebufferde vennen (NT)



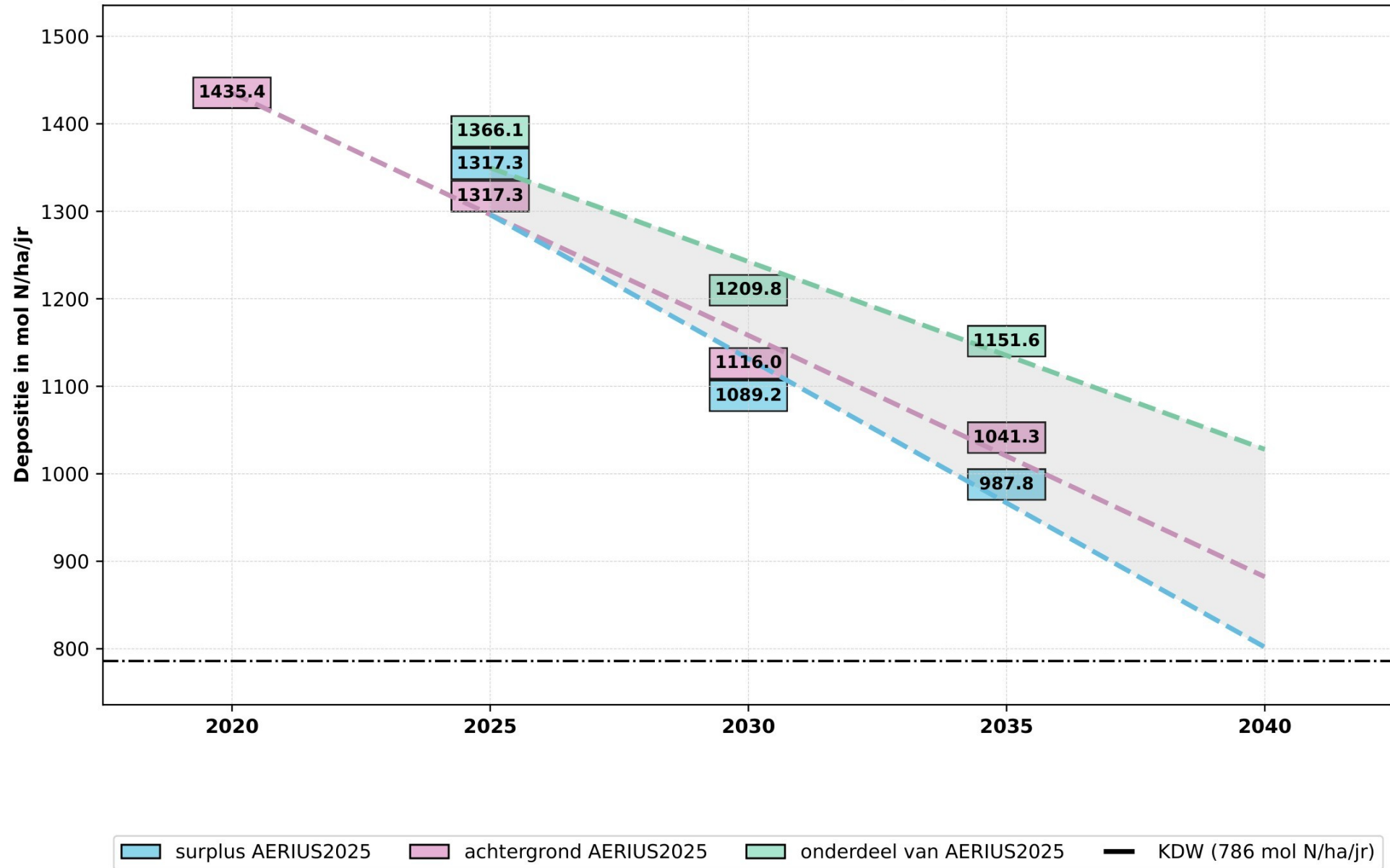
Stelkampsveld
H4010A: Vochtige heiden (hogere zandgronden) (NT)



Stelkampsveld
H4030: Droge heiden (NT)

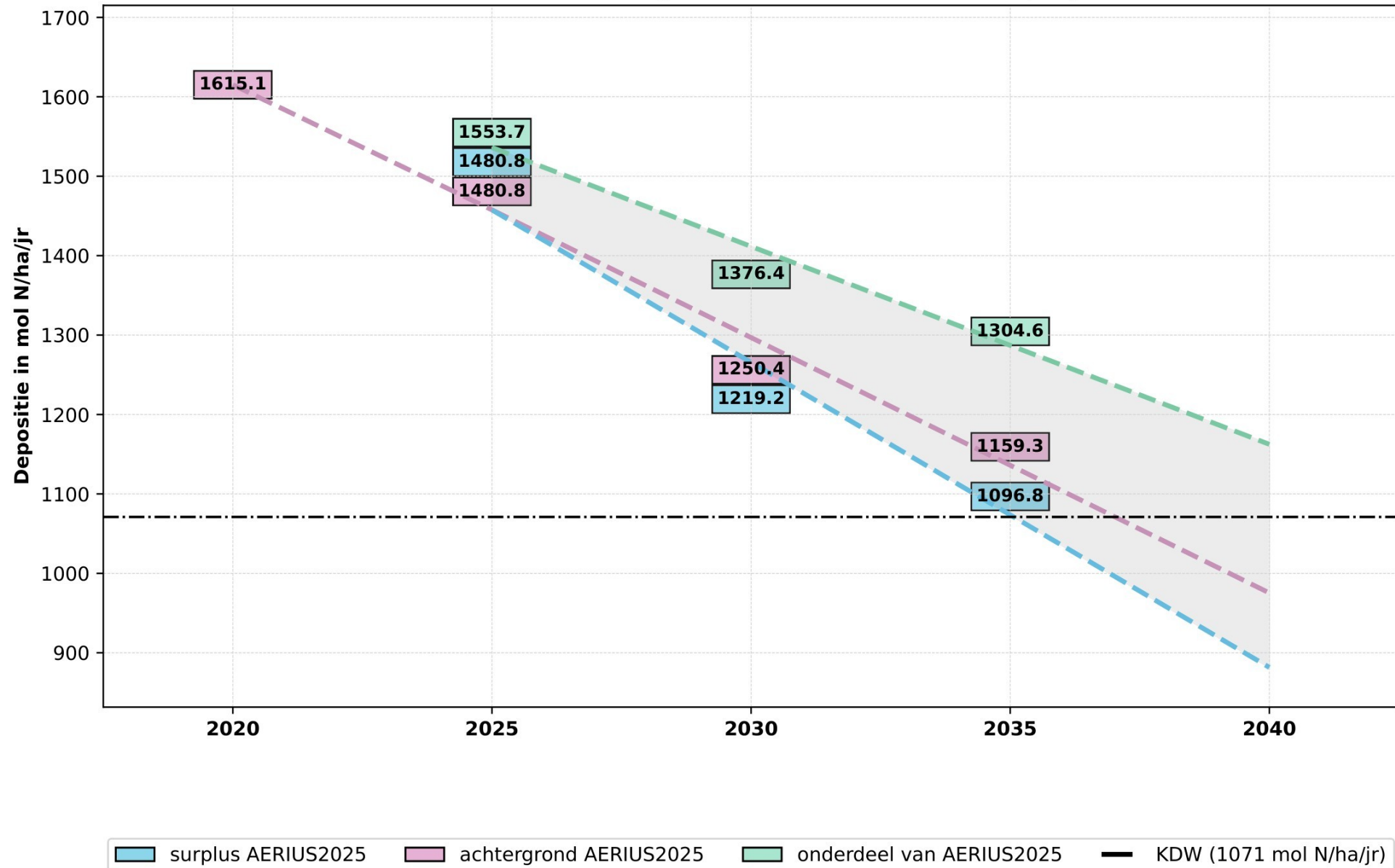


Stelkampsveld H6410: Blauwgraslanden (NT)

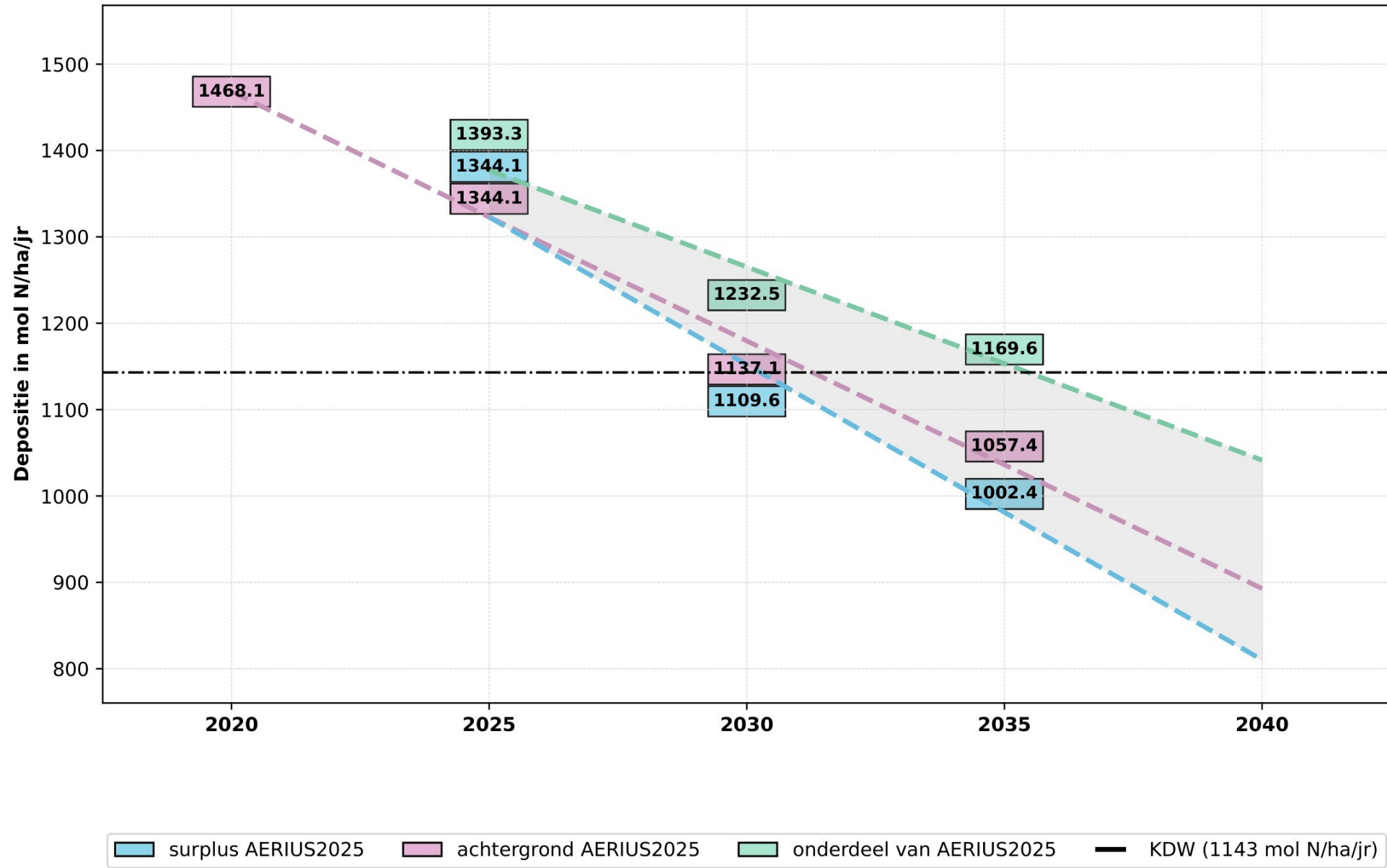


Stelkampsveld

H7150: Pioniervegetaties met snavelbiezen (NT)

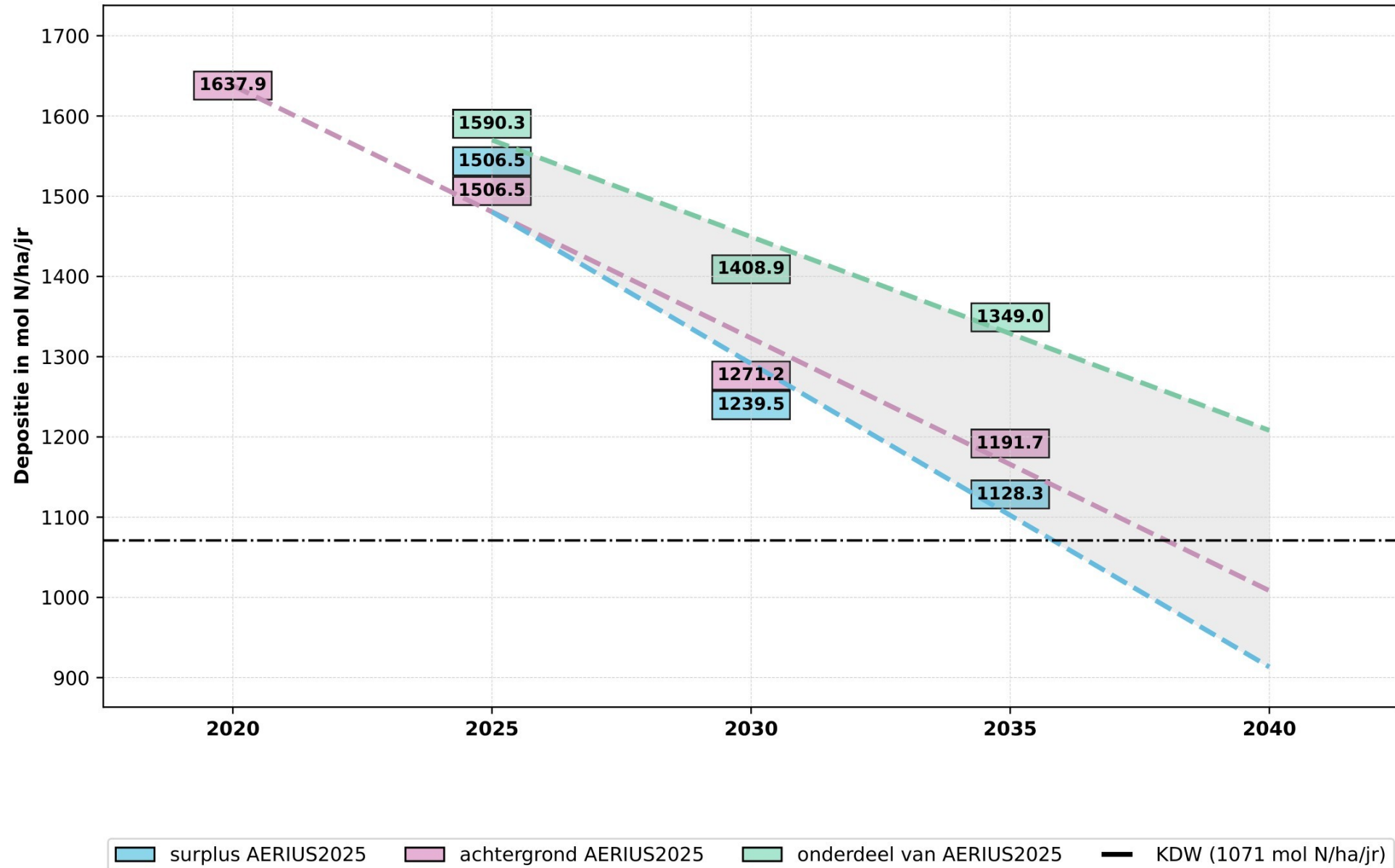


Stelkampsveld H7230: Kalkmoerassen (NT)

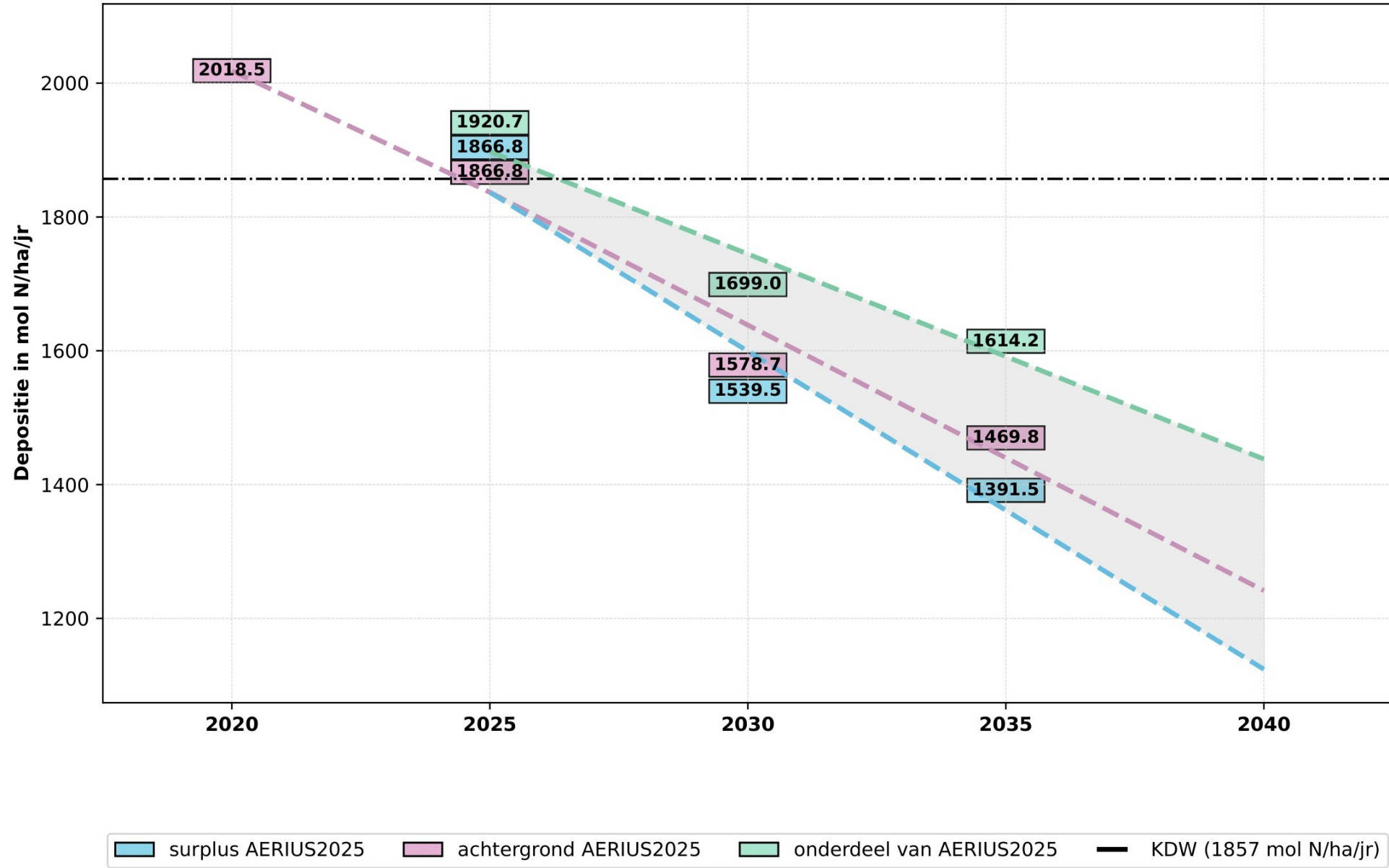


Stelkampsveld

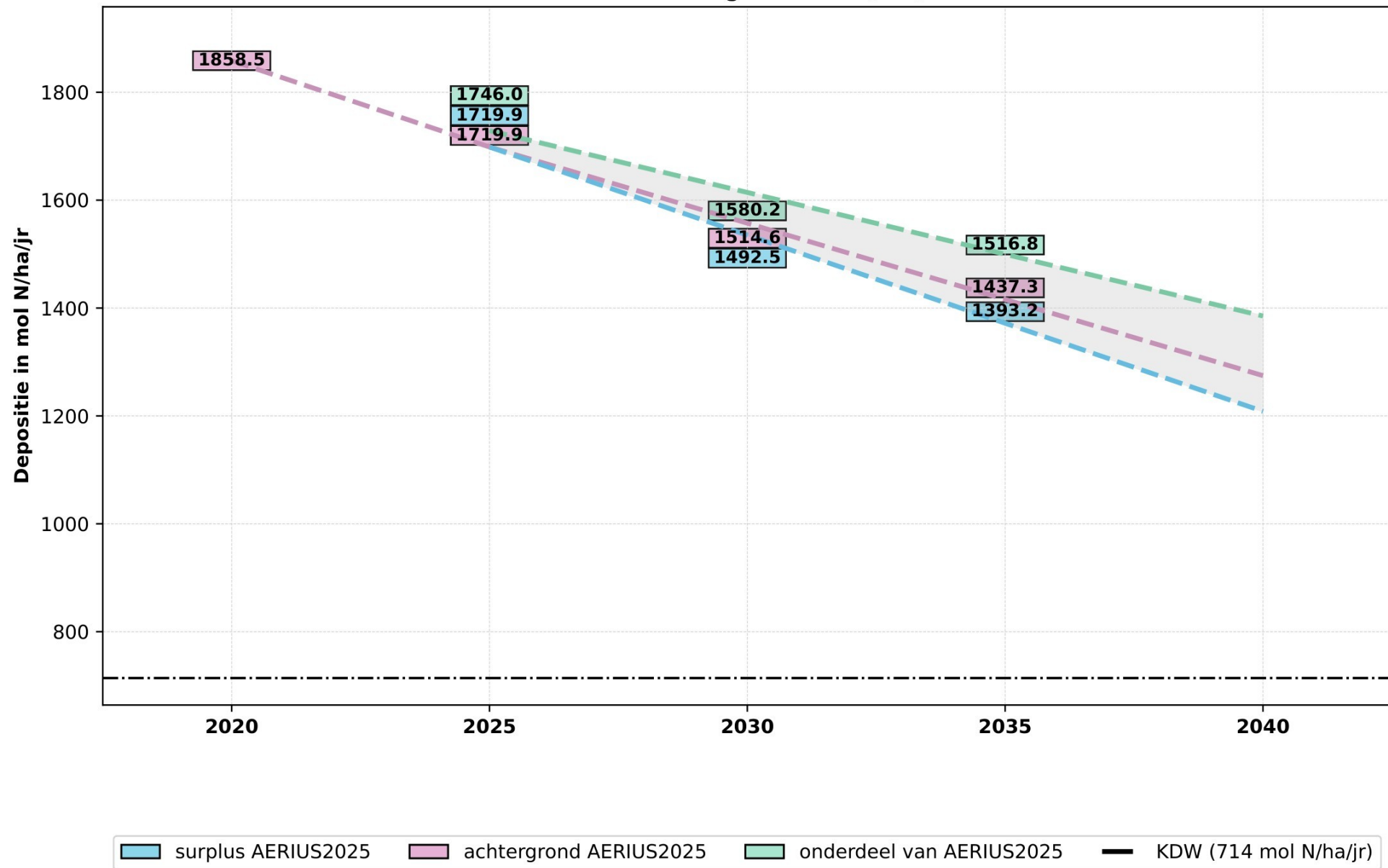
H9120: Beuken-eikenbossen met hulst (NT)



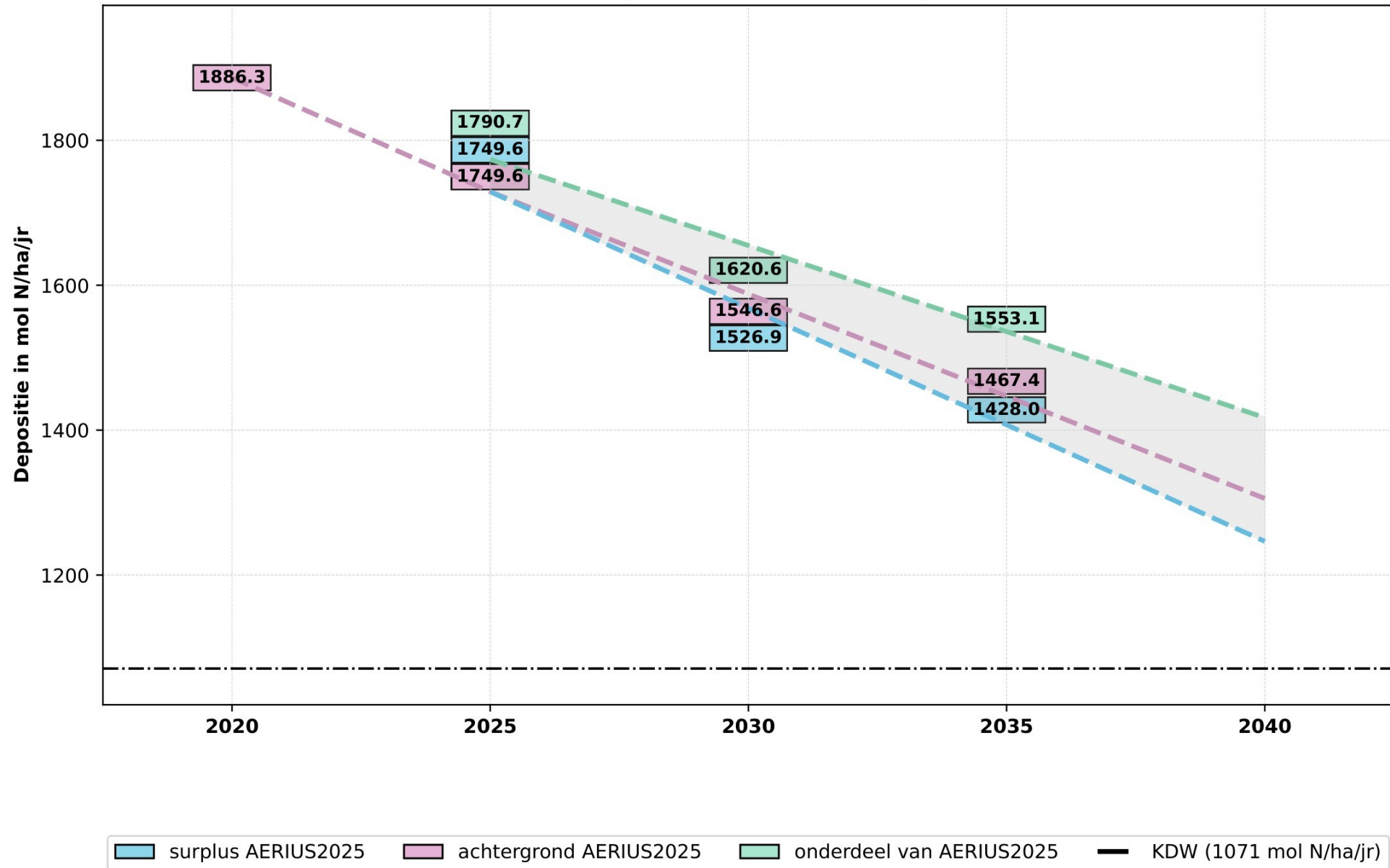
Stelkampsveld
H91E0C: Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (NT)



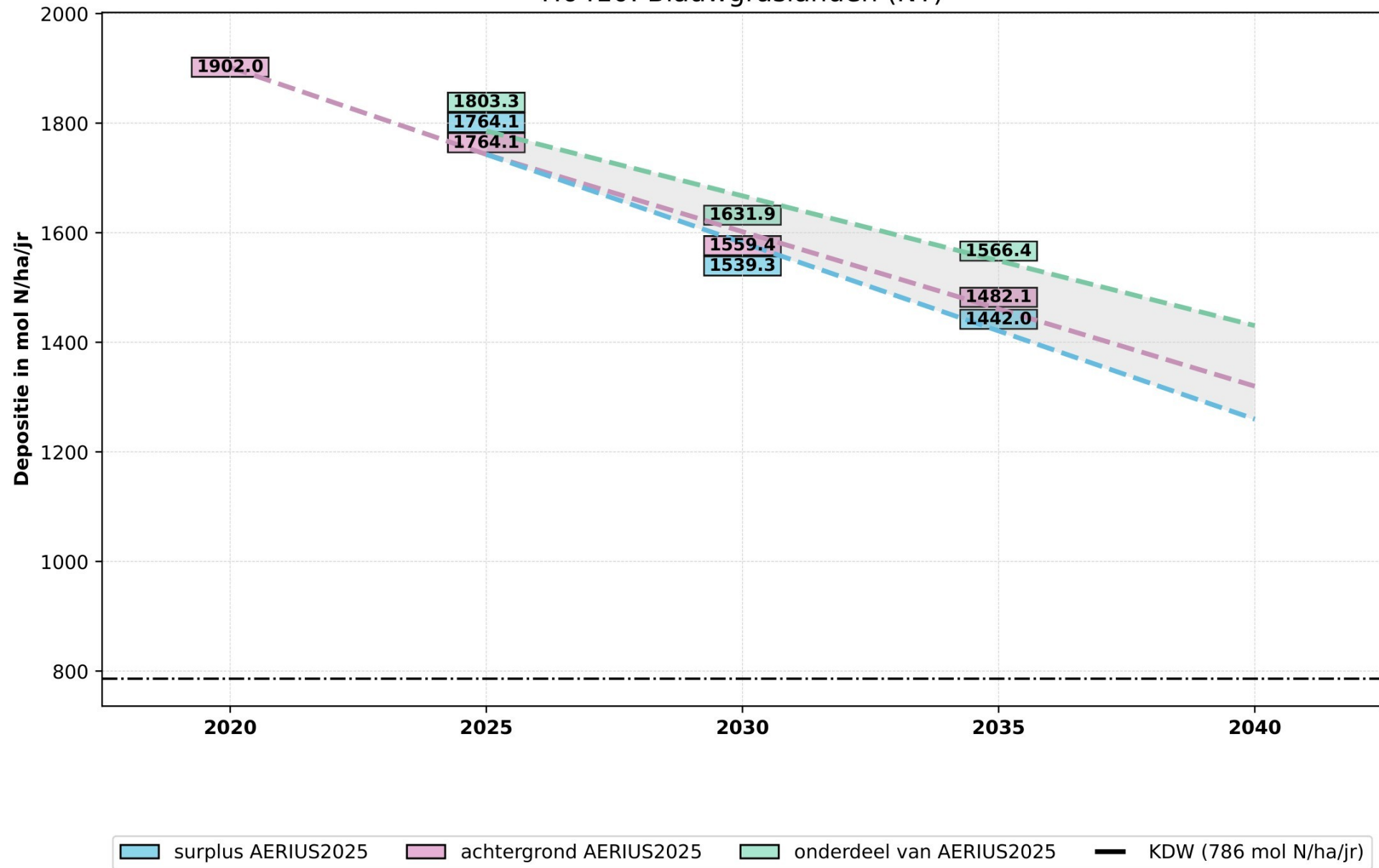
Willinks Weust
H4030: Droge heiden (NT)



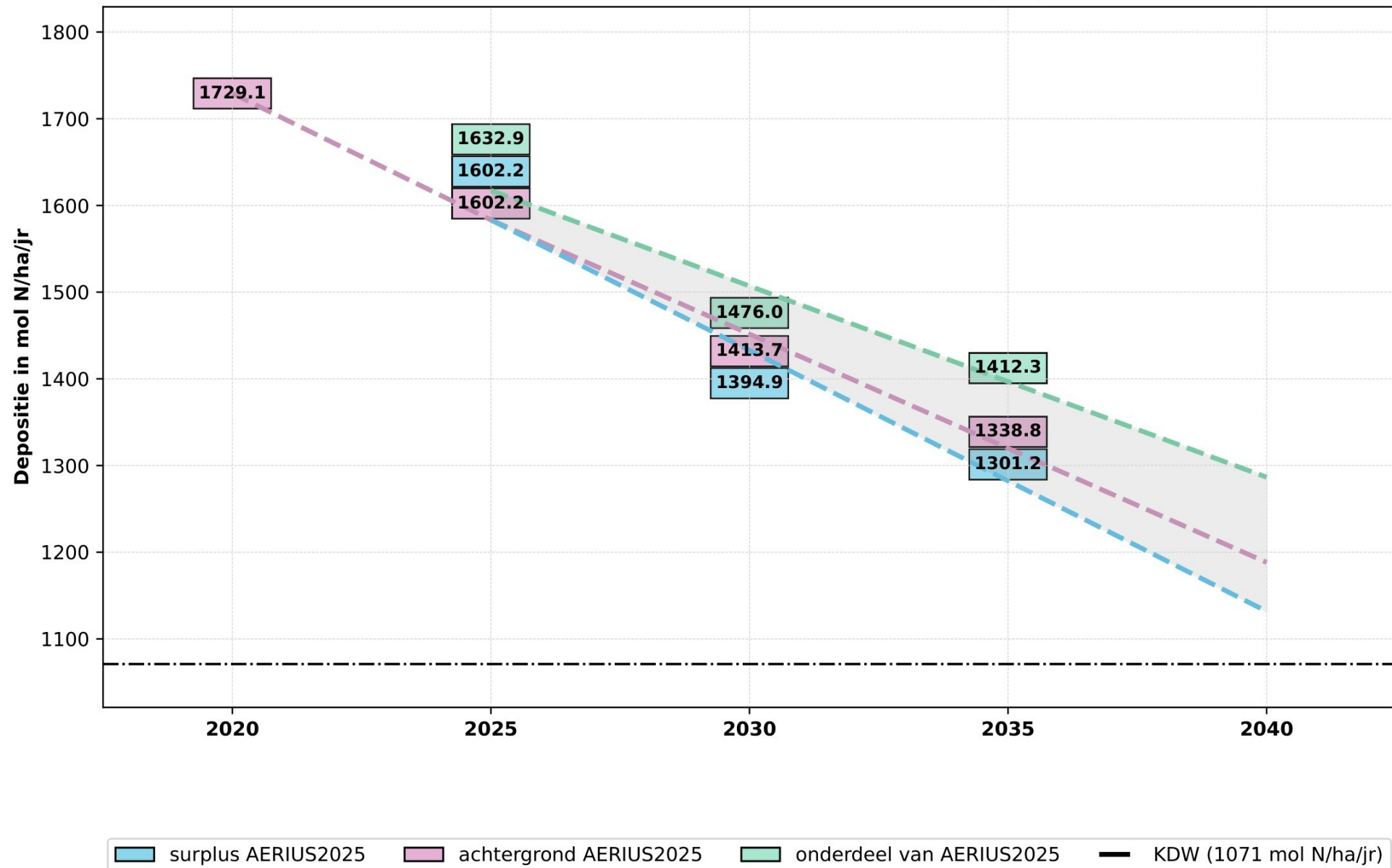
Willinks Weust H5130: Jeneverbesstruwelen (NT)



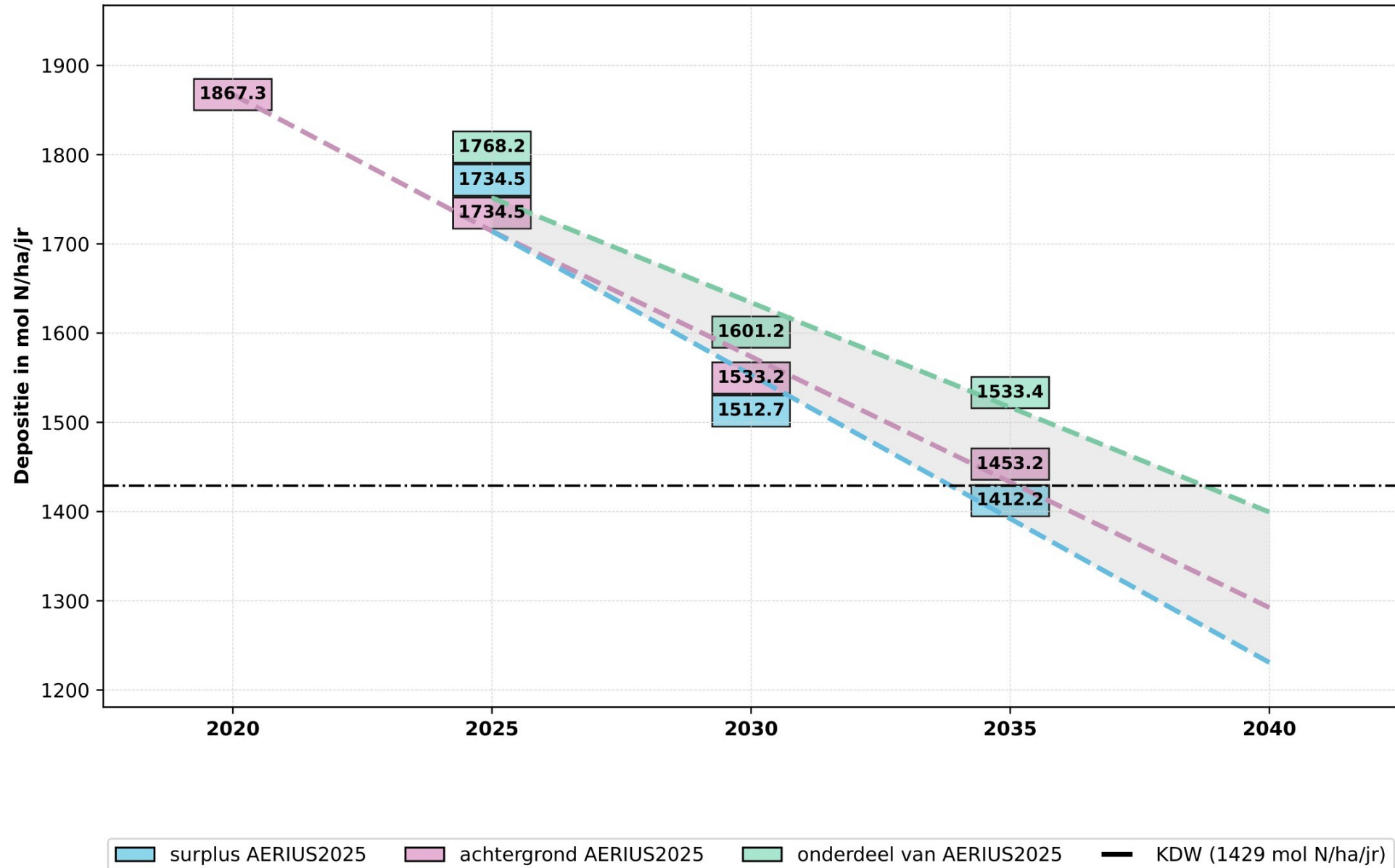
Willinks Weust H6410: Blauwgraslanden (NT)



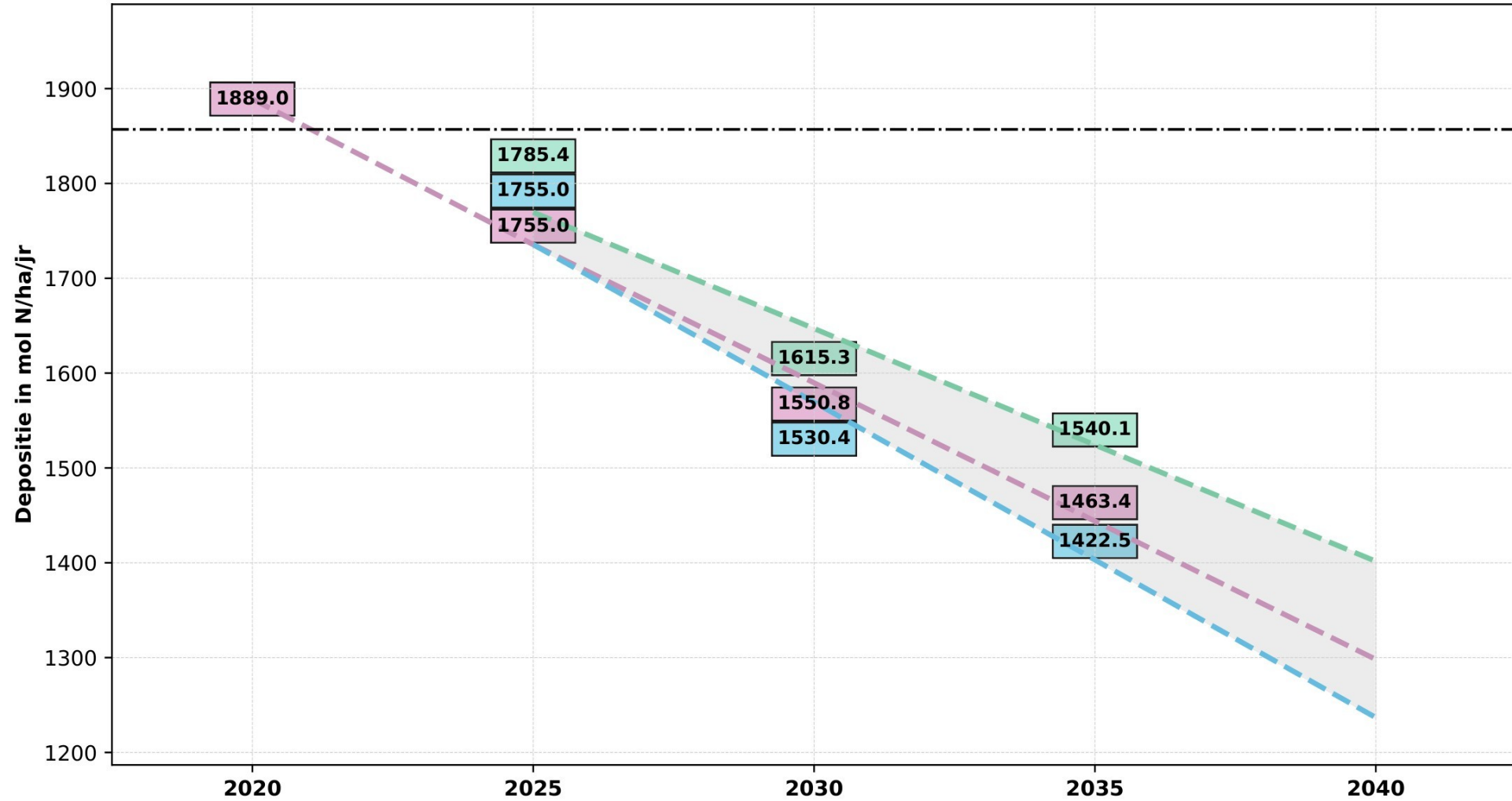
Willinks Weust
H9120: Beuken-eikenbossen met hulst (NT)



Willinks Weust
H9160A: Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) (NT)



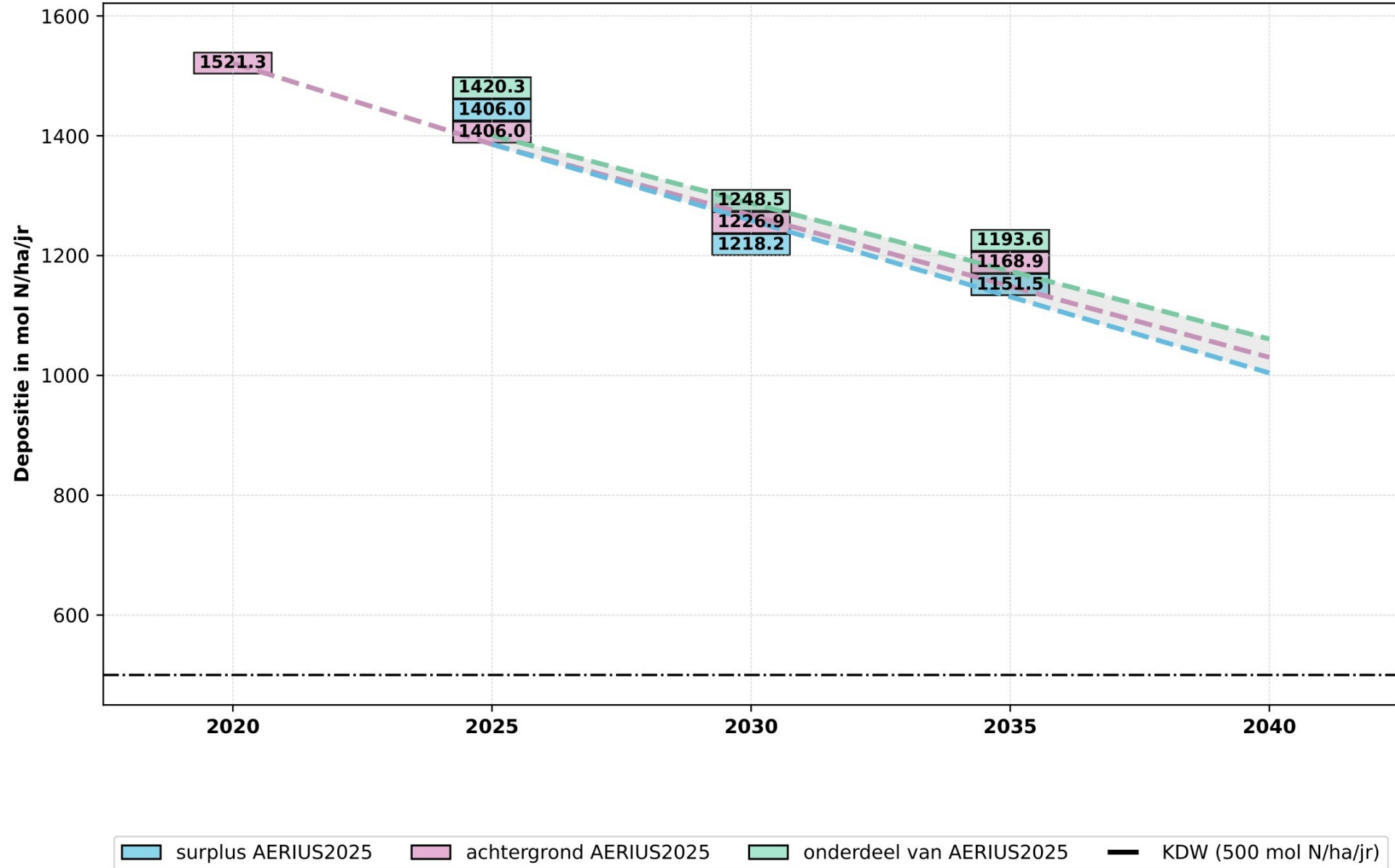
Willinks Weust
H91E0C: Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (NT)



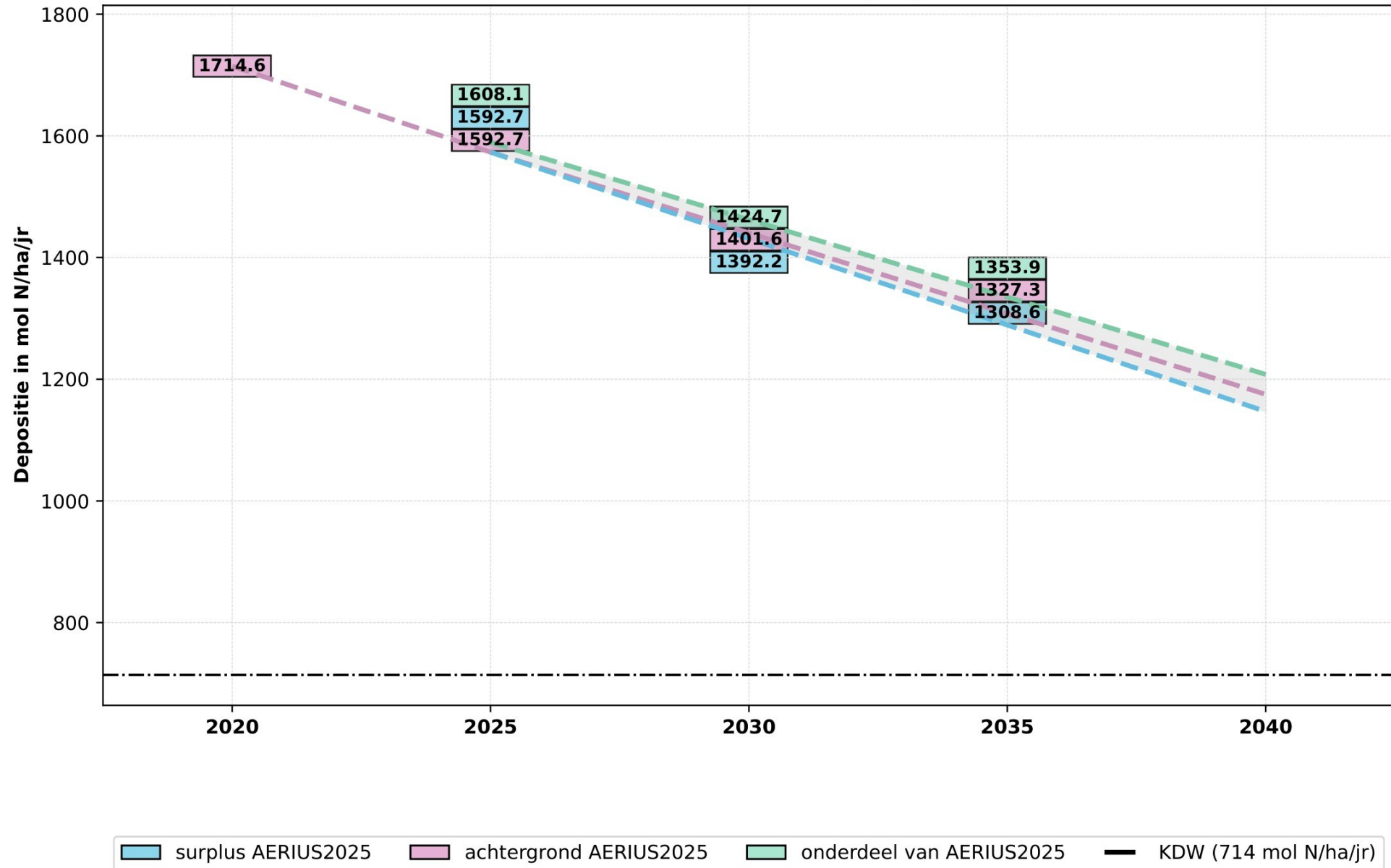
surplus AERIUS2025 achtergrond AERIUS2025 onderdeel van AERIUS2025 KDW (1857 mol N/ha/jr)

Witte Veen

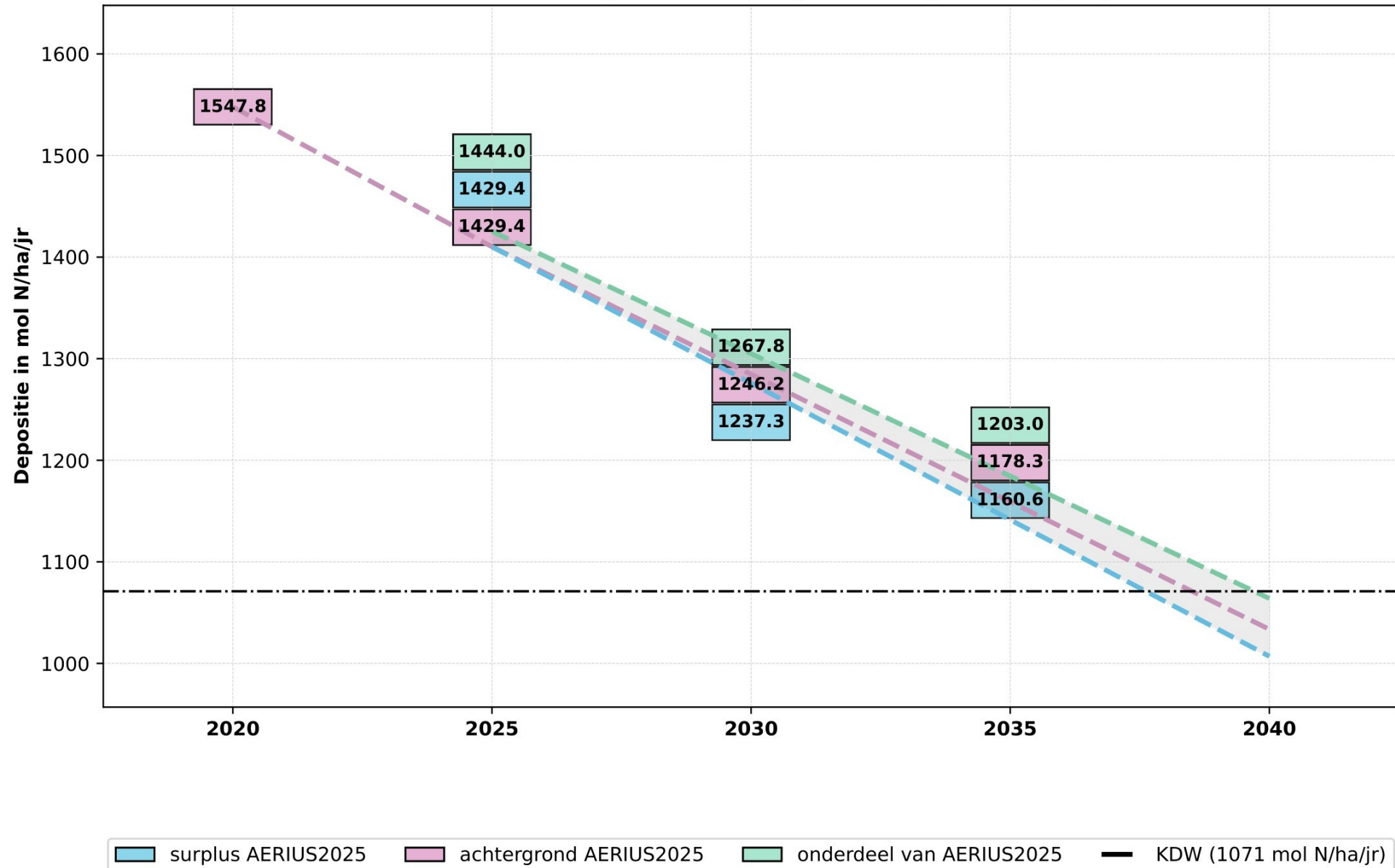
H3130: Zwakgebufferde vennen (NT)



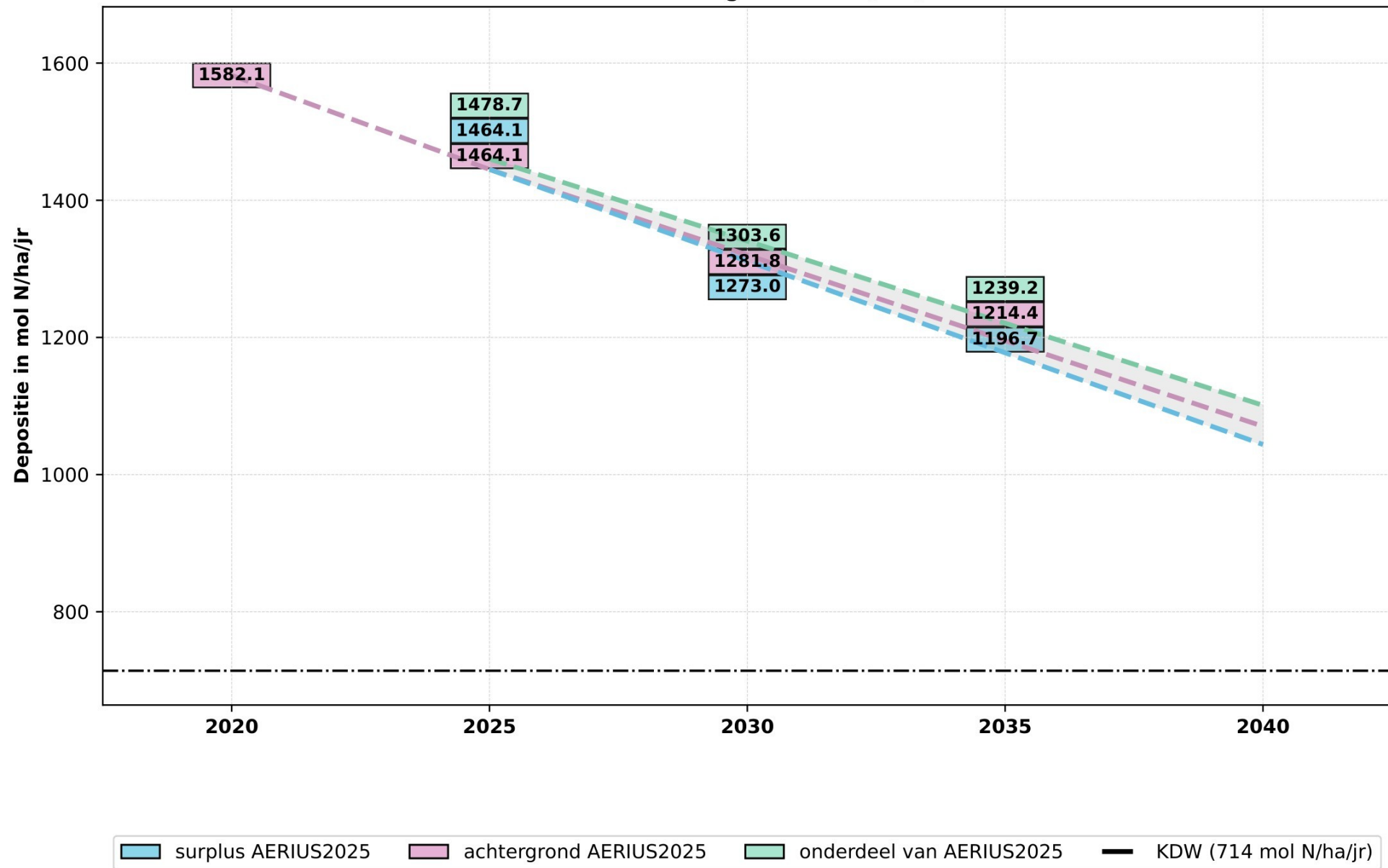
Witte Veen H3160: Zure vennen (NT)



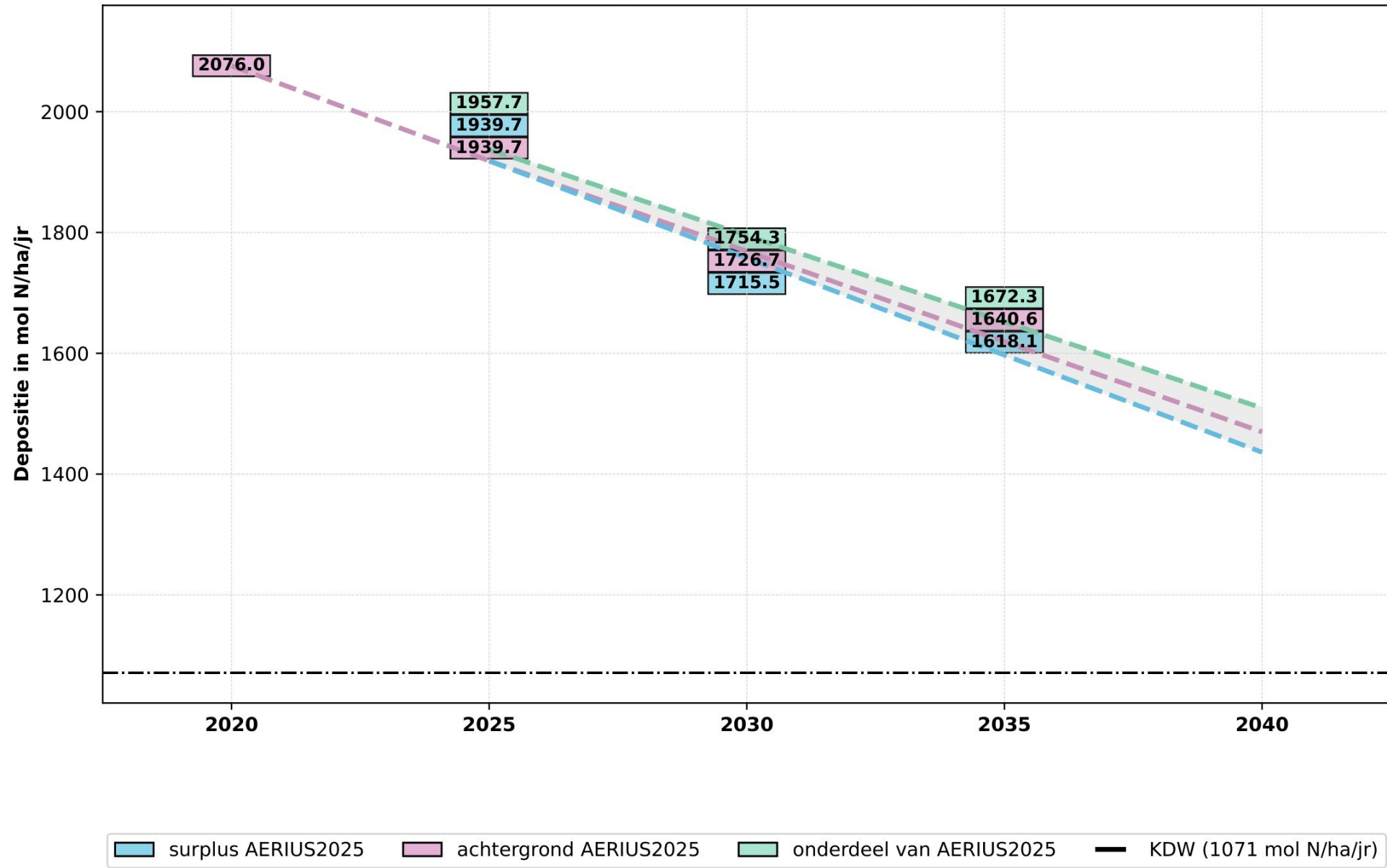
Witte Veen
H4010A: Vochtige heiden (hogere zandgronden) (NT)



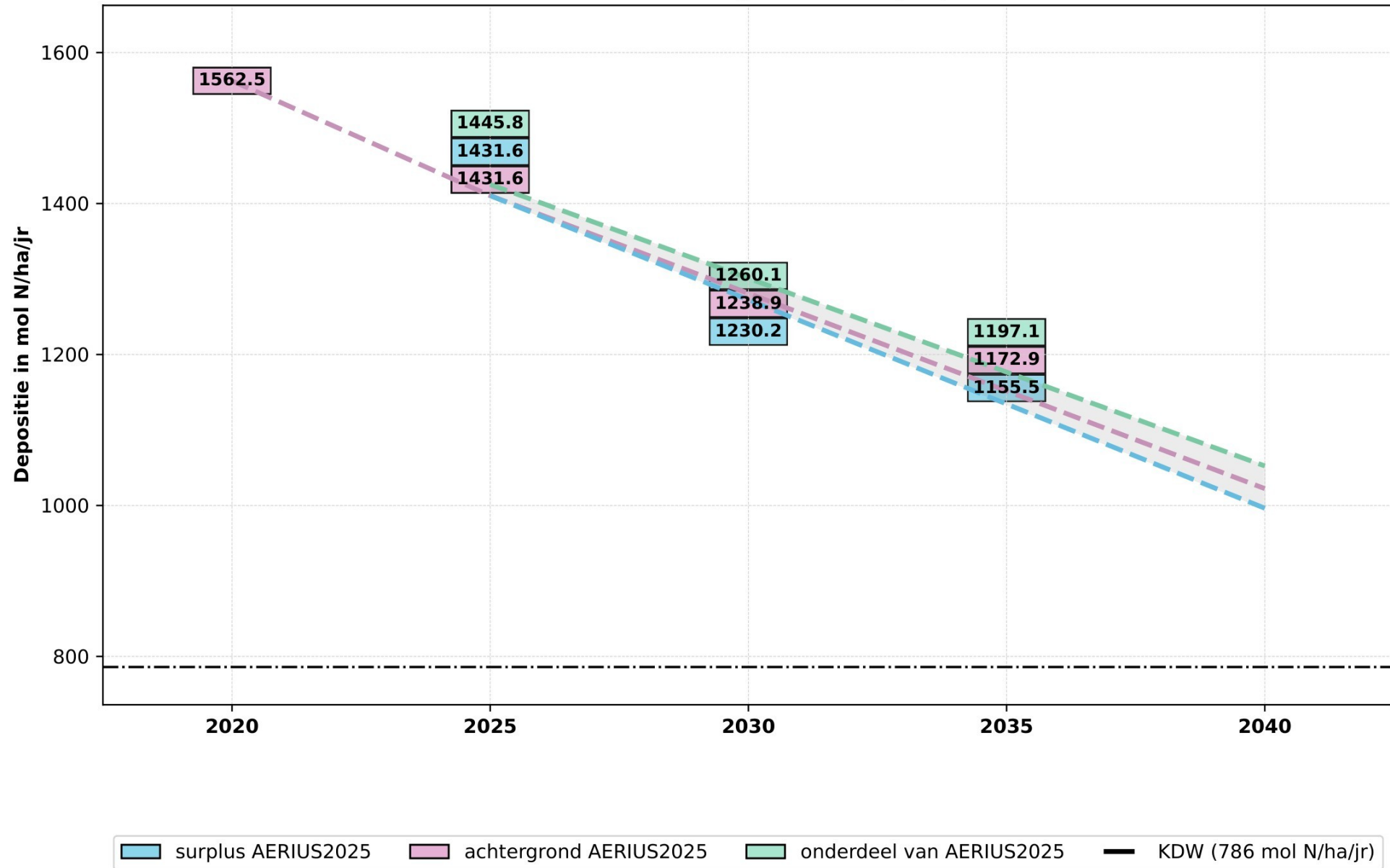
Witte Veen
H4030: Droge heiden (NT)



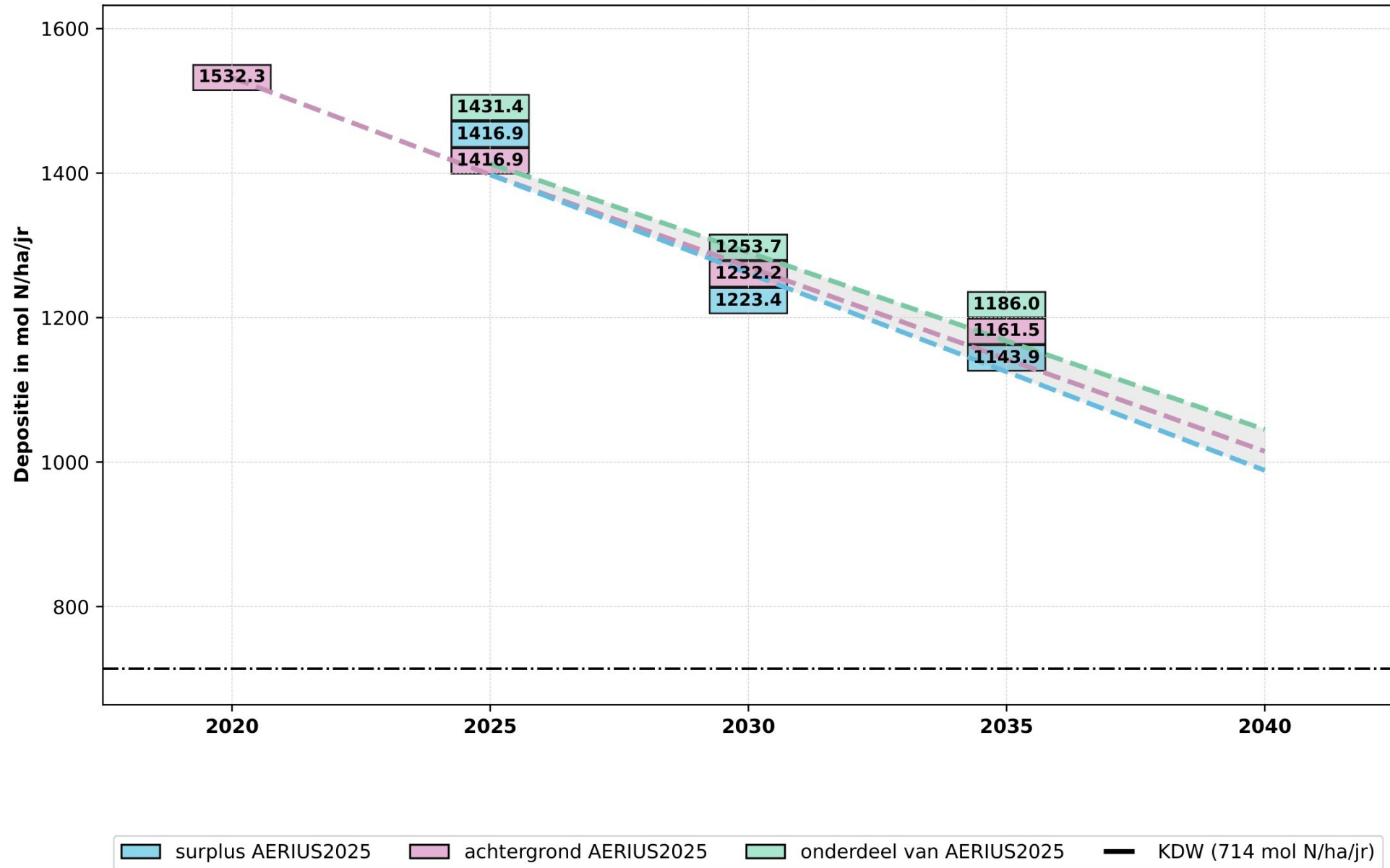
Witte Veen H5130: Jeneverbesstruwelen (NT)



Witte Veen H6410: Blauwgraslanden (NT)

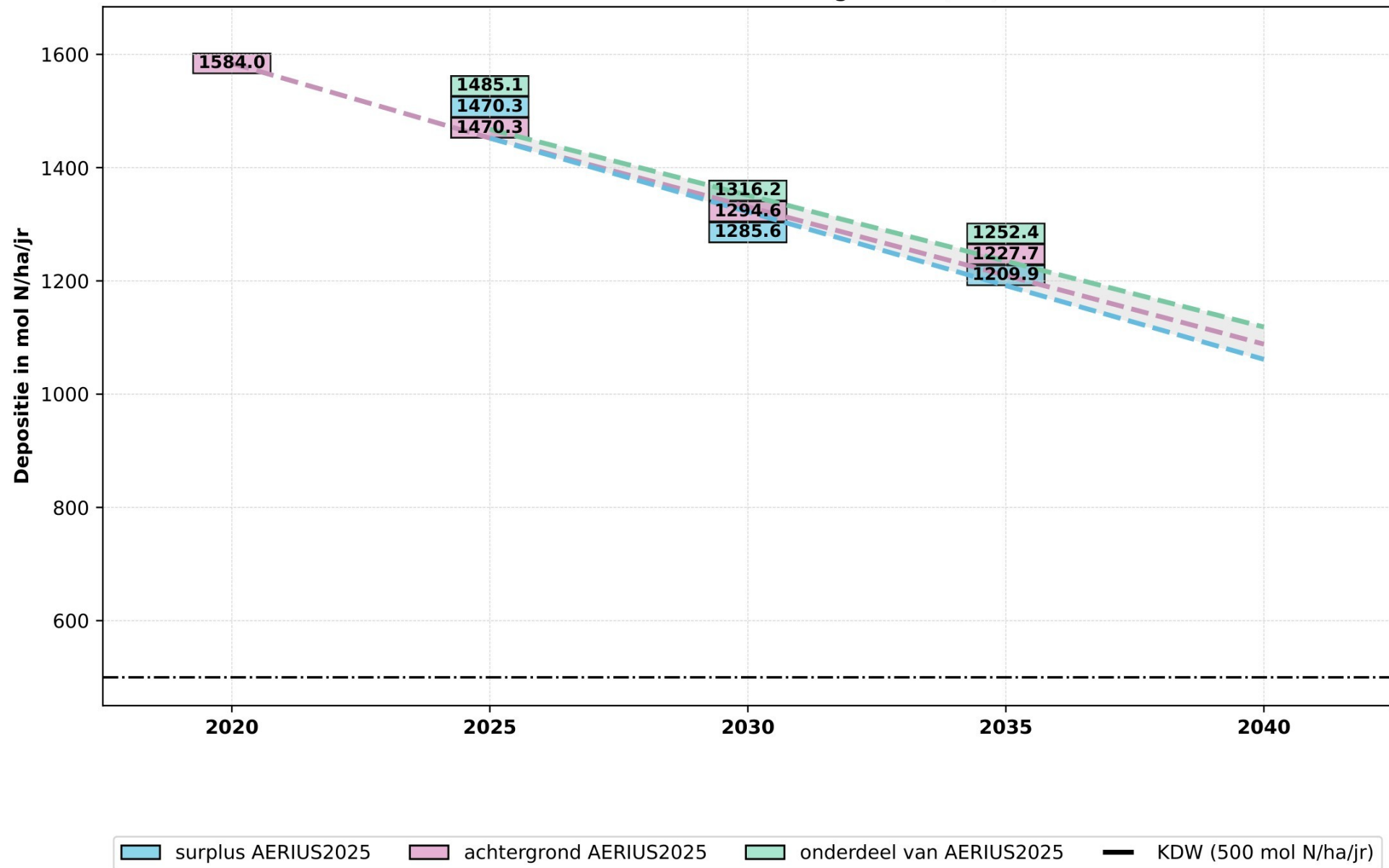


Witte Veen
H7110B: Actieve hoogvenen (heideveentjes) (NT)

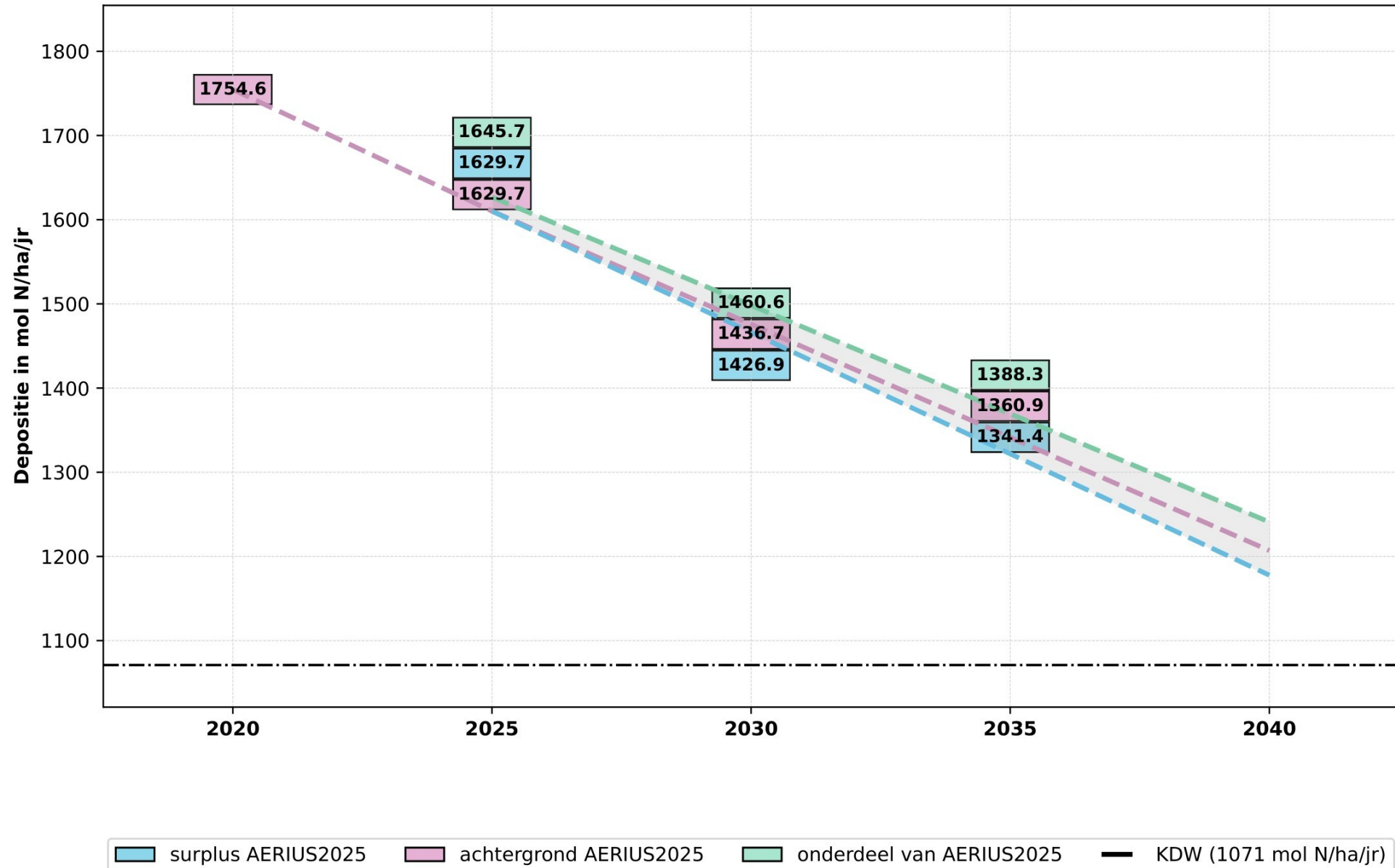


Witte Veen

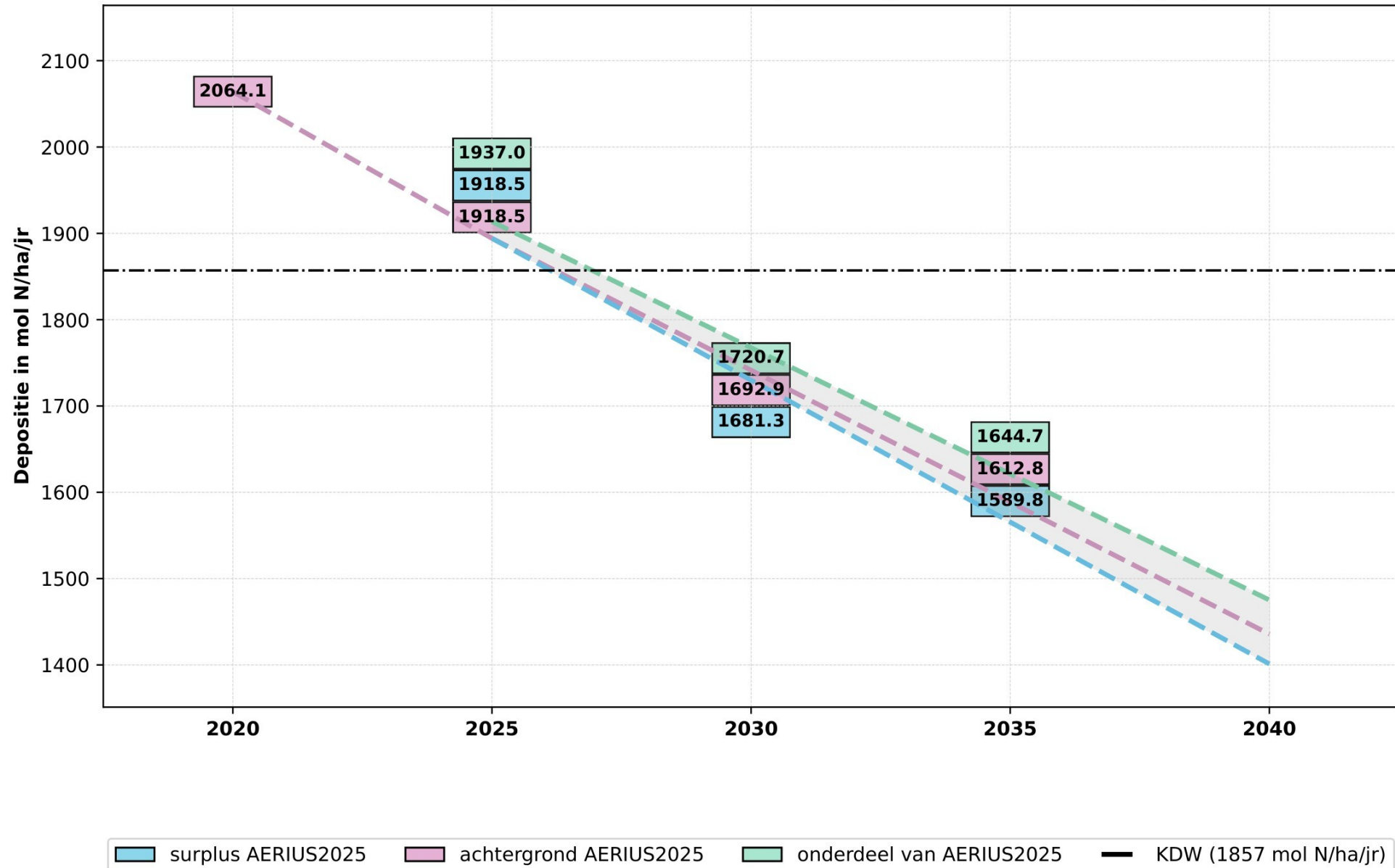
H7120: Herstellende hoogvenen (NT)



Witte Veen
H7150: Pioniervegetaties met snavelbiezen (NT)



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



Wooldse Veen

H7120: Herstellende hoogvenen (NT)

