

Achtergronddocument bij besluit Valkseweg 175 te Lunteren

Motivering additionaliteitsvereisten bij weigering intrekkingverzoek

1. Effecten beleid op N2000-gebieden in Gelderland

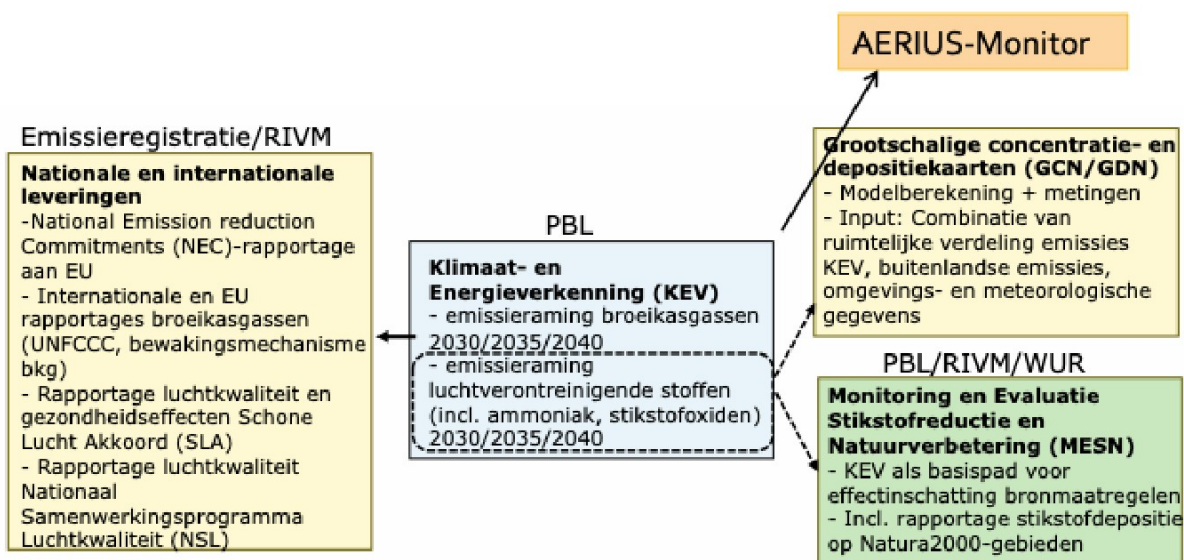
Inleiding

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.

Nog niet alle voortgang en effecten van maatregelen zijn kwalitatief of kwantitatief in beeld. Zo is derogatie nog niet meegenomen, maar ook de leidende positie van Gelderland op het gebied van duurzame landbouw is nog niet in de cijfers verwerkt. De provincie werkt aan het steeds verder en beter in beeld brengen van deze effecten.

GMS 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). Daarmee brengt zij gerealiseerde effecten op stikstof binnen de provincie in beeld (ex Post Monitor) en wordt geprognoseerd 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.



Effecten maatregelen versus basispad AERIUS Monitor

Behalve dat de provincie bijdraagt aan de dalende trend in het zgn. basispad van AERIUS Monitor zijn er diverse effecten die niet of niet volwaardig zijn meegenomen in AERIUS-Monitor 2024. Deze effecten mogen we dan ook grotendeels als een surplus beschouwen van

de berekende maatregeleffecten van PBL, waardoor de trendlijn onder die van AERIUS-Monitor ligt.

In algemene zin zijn de maatregeleffecten van maatregelen waarvan de effectuering (sloop stal) plaats heeft na 30 april 2021¹ nog niet meegenomen in de voorbije jaren van AERIUS-Monitor (Ex Post). Specifiek voor Gelderland betekent dit, dat gestopte bedrijven die gebruik hebben gemaakt van de Maatregel Gerichte Opkoop (MGO)-regeling, LBV en LBV+ en de Vrijwillige Opkoop Kalverhouderijen provincie Gelderland (VOKG), nog niet (LBV+), of beperkt (MGO, VOKG)) zichtbaar zijn in de Emissie Registratie (ER) van 2021 en daarmee niet in de AERIUS Monitor 2024.

De Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (LBV) is een subsidieregeling voor veehouders die willen stoppen met hun bedrijf of met een locatie van hun bedrijf. Het doel van de regeling is om de stikstofuitstoot vanuit de veehouderij te verlagen, zodat natuur die daarvoor gevoelig is, kan herstellen.

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.

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, voor een 70% bewaard in de Gelderse Stikstofbank, de overige 30% is afgeroomd. De huidige uitgifte van de Stikstofbank is minimaal, zodat de verwachting is dat uiteindelijk een groot deel naar de natuur gaat (maar in dit onderzoek is prudent uitgegaan van 30%).

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 (2021). Hiertoe voert PBL de zgn KEV prognoses² uit. Echter ook hierin ontbreekt een deel van de effecten van vastgesteld beleid in het basispad. In algemene zin zijn de volgende maatregeleffecten (nog) niet goed meegenomen in de toekomstprognoses van AERIUS-Monitor.

1. de omvang van de maatregel-effecten
2. de ruimtelijke toedeling van effecten;
3. maatregelen die buiten beeld zijn van PBL.

Ad1) Op basis van de KEV 2022, was de LBV+ maatregel nog geen vastgesteld beleid, maar geagendeerd beleid. Deze effecten zitten dus nog niet in het basispad van AERIUS Monitor. In de recente KEV 2024 (niet verwerkt in AERIUS) zijn deze effecten wel opgenomen. Overigens veronderstellen we voor de provincie nog steeds een forse onderschatting. De LBV en LBV+ zijn namelijk landelijke regelingen, waarvoor PBL een gemiddeld effect per provincie toekent. De RVO-cijfers laten zien dat de inspanningen van Gelderland in de gebiedsgerichte aanpak daadwerkelijk werken. Gelderland heeft het hoogste aantal LBV(+) aanmeldingen van alle provincies³. Het betreft circa 50% van het aantal dat PBL in haar prognoses voor heel Nederland veronderstelt.

Van de regeling “Vrijwillige Opkoop Kalverhouderijen provincie Gelderland” zijn 4 van de 5 opgekochte bedrijven meegenomen. De omvang van deze bedrijven blijkt echter veel groter, en daarom is dit in de KEV2024 gecorrigeerd. Deze effecten zullen via de KEV worden meegenomen in een toekomstige versie van AERIUS Monitor.

¹ Deadline van data in Emissieregistratie 2021 zoals meegenomen in AERIUS Monitor 2024.

² In AERIUS is uitgegaan van de [KEV2022](#). De recent [KEV2024](#) uitgevoerde is nog niet verwerkt in AERIUS.

³ <https://www.rvo.nl/onderwerpen/lbv-plus-actueel>

De afschaffing van derogatie⁴ was nog niet meegenomen in de raming van de KEV2022. De WUR heeft becijferd dat dit een daling van 1,6kton N/jr oplevert.

Ad2) 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, in zoverre wel verwerkt in de toekomstprognoses van AERIUS, juist rondom overbelaste N2000-gebieden zijn gerealiseerd. 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.

Ad3) De uitstoot per hectare van natuurinclusieve landbouw is lager, als gevolg van beweiden en bemesten, ten opzichte van traditionele landbouw. De recente KEV 2024 (nog niet opgenomen in AERIUS) doet hierover prognoses. De provincie verzamelt momenteel ook zelf gegevens hierover en constateert een relevante daling van deze emissies. In dit memo is een kwantitatieve onderbouwing van deze effecten nog niet beschikbaar.

De onderstaande tabel laat zien dat de provincie op weg is om de emissie-reductie van 7.511 ton NH₃ per jaar te gaan halen. Deze emissies zijn (anders dan de volgende tabellen) gepresenteerd als feitelijke emissies, waarbij 70% van de maatregelopbrengsten zijn gepresenteerd ter correctie van de veronderstelde latente ruimte. Dit maakt het mogelijk om een vergelijking te maken met de reductie-opgave van 7.511 ton NH₃ per jaar die interbestuurlijk is afgesproken en strekt over de periode 2018-2035. Momenteel is de gerealiseerde reductie op basis van de in deze tabel (niet volledig) meegenomen maatregelen begroot op circa 30%. Voor het overgrootte deel (LBV+ en derogatie) is deze reductie nog niet meegenomen in AERIUS en daarmee ook niet in de NDA-beoordeling.

Tabel 1. Feitelijke emissiewinst gekwantificeerde maatregelen versus provinciale opgave

Maatregelen				
Naam maatregel	Emissiewinst feitelijk ton NH ₃ -eq/jr	status		
		meegenomen in AERIUS2024?	gekwantificeerd in onderzoek Gld?	meegenomen in NDA?
LBV+ t/m 2025 obv intrekingsverzoeken, 70%	251	nee	ja	nee
LBV+ vanaf 2025, inschatting obv aantal aanmeldingen regeling, 70%	461	nee	ja	nee
MGO, 70%	17	ja*	ja	ja*
VOKG, 70%	22	gedeeltelijk*	ja	gedeeltelijk*
Afschaffen derogatie na 2026	1.600	nee	nee	nee
Totaal	2.351			
Provinciale opgave				
	ton NH ₃ /jr	Toelichting		
Provincie Gelderland	7.511	Wsn verplichting 2018-2035		

**) maar zonder correcte ruimtelijke toedeling*

Conclusie: In dit onderzoek uitgevoerd door de provincie Gelderland zijn een deel van de in AERIUS ontbrekende maatregелеffecten in beeld gebracht. Een zeer beperkt deel van de maatregelen zijn al wel in AERIUS verwerkt. Met het totaal aan gepresenteerde effecten maakt de provincie kwantitatief inzichtelijk wat de bijdrage is van haar beleid tot nu toe. Over de periode 2018-2035 is, rekening houdend met de nog volgende intrekkingen van de LBV+ en de effecten als gevolg van derogatie deze bijdrage realistisch in te schatten als zo'n 30%

⁴ <https://edepot.wur.nl/633303>

van de opgave. Deze effecten zijn grotendeels nog niet in AERIUS opgenomen daling en zijn ook nog niet verwerkt in de NDA.

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

In bijlage 1 zijn per maatregel tabellen opgenomen met concreet te verwachte effecten doordat van bestaande bedrijven zijn of worden opgekocht. Per maatregel betreft het de volgende aantallen:

- 93 bedrijven LBV(+) subsidie-aanvragen met vrijwillig verzoek tot intrekking;
- 6 bedrijven waarin in het verleden al een MGO-subsidie is verleend en waarvan de meeste vergunningen ondertussen zijn ingetrokken;
- 5 bedrijven die in het verleden gebruik hebben gemaakt van de Vrijwillige opkoopregeling kalverhouderijen provincie Gelderland.

Uitgangspunten berekeningen

LBV+

Tot nu toe (peildatum 21 mei 2025) zijn 448 positieve beschikkingen (LBV én LBV+) afgegeven, waarvan er 80 bedrijven zich alsnog hebben teruggetrokken. Op basis van ervaringcijfers veronderstellen wij nu dat in totaal 264 bedrijven definitief gaan deelnemen aan de regeling en zullen overgaan tot een intrekking.

In dit onderzoek uitgevoerd door de provincie Gelderland is in eerste instantie het effect bekeken van de bedrijven die zich hebben aangemeld én die zover zijn in het subsidieproces dan ze een aanvraag voor een intrekkingverzoek bij de provincie Gelderland hebben ingediend. Voor 93 LBV+ bedrijven is een goedgekeurd intrekkingverzoek geregistreerd bij de provincie. Voor deze bedrijven kan met redelijke zekerheid gesteld worden dat zij ook gaan beëindigen en de vergunningen zal worden ingetrokken. Deze effecten zijn in de berekening toegekend aan peiljaar 2025.

In bijlage 1 zijn per bedrijf de emissies gepresenteerd van de eerder vergunde situatie en de beoogde situatie (na maatregel). 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 werkel

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 ($264 - 93 = 171$) meegenomen, door middel van extrapolatie van de depositieberekeningen voor 2025.

MGO

In bijlage 1 zijn per bedrijf de emissies gepresenteerd van de eerder vergunde situatie en de beoogde situatie (na maatregel). Het verschil in stikstofwinst is meegenomen als maatreegeffect.

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). 30% van de stikstofwinst (de afoming) is meegenomen als maatreegeffect.

Berekeningssystematiek

- De beoordeling van de intrekking 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 2024. De totale depositie is berekend door alle berekeningsresultaten per hexagoon bij elkaar op te tellen. Hierbij is per

habitattype rekening gehouden met het oppervlakte van het habitattype binnen het hexagon en het percentage coverage.

- De status van de habitattypen is gebaseerd op de vastgestelde NDA's zoals gepubliceerd door de ecologische autoriteit (2024). Voor de de Gelderse gebieden is voor sommige habitats en leefgebieden een bijstelling uitgevoerd op deze status, daarbij anticiperend op de verwachte bijstelling van de KDW's. Het betreft overwegend bijstellingen naar een lagere KDW, wat heeft geresulteerd in bijstelling van een aantal 'Ja Mits' naar 'Nee Tenzij' statussen ten opzichte van de gepubliceerde NDA's. Voor al deze 'Nee Tenzij' habitats en leefgebieden is de dalende trend in beeld gebracht in bijlage 3.
- Voor de gerealiseerde maatreeleffecten is in de depositieberekening uitgegaan van de verspreiding zoals AERIUS Monitor deze berekent, dus zonder afkap grens van 25km. Het betreft hier een geheel van ingetrokken vergunningen waarbij geen 1-op-1 relatie is tussen project en depositie op de hexagonen. De afkapgrens is daarom buiten beschouwing gelaten.
- De resultaten zijn geaggregeerd naar habitattypen per Natura 2000 (deel)gebied.
- 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 Valkseweg 175.
- De achtergronddeposities, KDW's etc. zijn afkomstig van de open data van AERIUS. Deze komen overeen met de gegevens in AERIUS Monitor 2024.
- Hierbij zijn de jaren 2020, 2024, 2025 en 2030 meegenomen. Rekenjaren 2035 en 2040 zijn niet meegenomen omdat deze resultaten niet op zoomlevel 1 beschikbaar zijn en om die reden is geen goede vergelijking mogelijk.
- Berekend is welke extra daling t.o.v. AERIUS 2024 wordt gerealiseerd met de maatregelen die in deze notitie zijn gepresenteerd. Daarbij is uitgegaan van de aantallen en emissies zoals gepresenteerd in tabel 1.

3. Resultaten en conclusies

Emissies (vergund)

De totale berekende (vergunde) emissiewinst voor het peiljaar 2025 - voor het grootste deel nog niet opgenomen in AERIUS Monitor - betreft, in zoverre nu gekwantificeerd, 271 ton NH₃/jr. De emissiewinst per in te trekken vergunning is inzichtelijk in de tabellen in bijlage 1.

Voor 2030 verwachten we voor de meegenomen maatregelen een extra emissiewinst van in totaal 264 bedrijven die stoppen in het kader van de LBV+. Dit levert voor 2030 en daarna een extra winst van 874 ton NH₃/jr stikstof. Omgerekend naar uitsluitend stikstof (N), betreft de winst in totaal 943 ton N/jr.

De vergunde situatie van Valkseweg 175 heeft een totale emissie van 8,53 N ton/jr.

Tabel 2. Vergunde emissiewinst gekwantificeerde maatregelen vs vergunde emissie intrekkingsverzoek

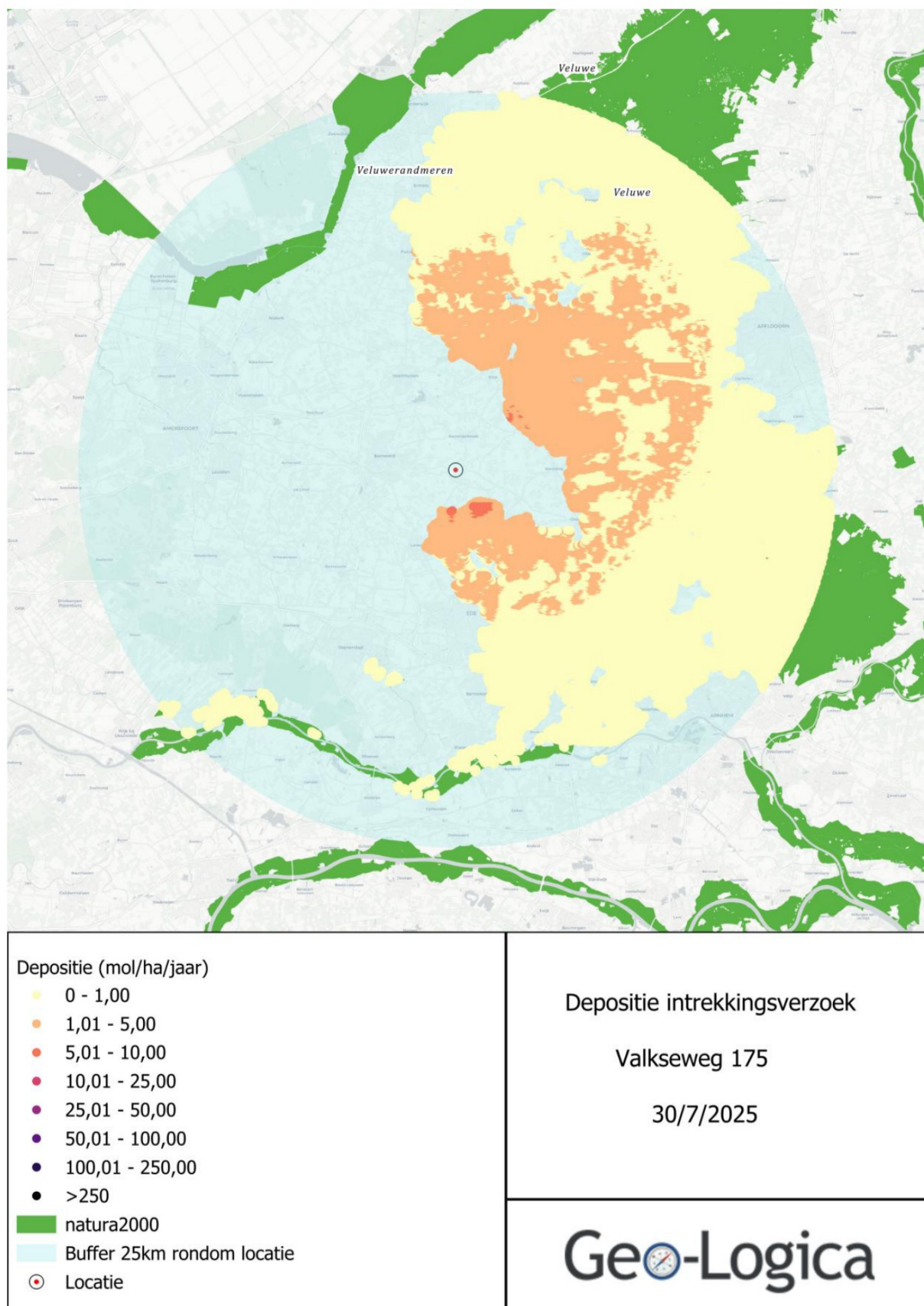
Maatregel				
Naam maatregel	Emissiewinst t/m 2025	Emissiewinst vanaf 2025	Emissiewinst totaal	Emissiewinst totaal als "N"
	ton NH ₃ /jr	ton NH ₃ /jr	ton NH ₃ /jr	ton N/jr
LBV+ t/m 2025 obv intrekkingsverzoeken	358		358	295
LBV+ vanaf 2025, inschatting obv aantal aanmeldingen regeling		658	658	542
MGO	25		25	20
VOKG	31		31	26
Totaal	414	658	1.073	883
Intrekkings-verzoek				
Locatie	Vergunde emissie			Emissie totaal als "N"
	ton NH ₃ /jr	ton NH ₃ /jr	ton NH ₃ /jr	ton N/jr
Valkseweg 175	10,36	0,00	0,00	8,53

*) op basis van moleculair gewicht

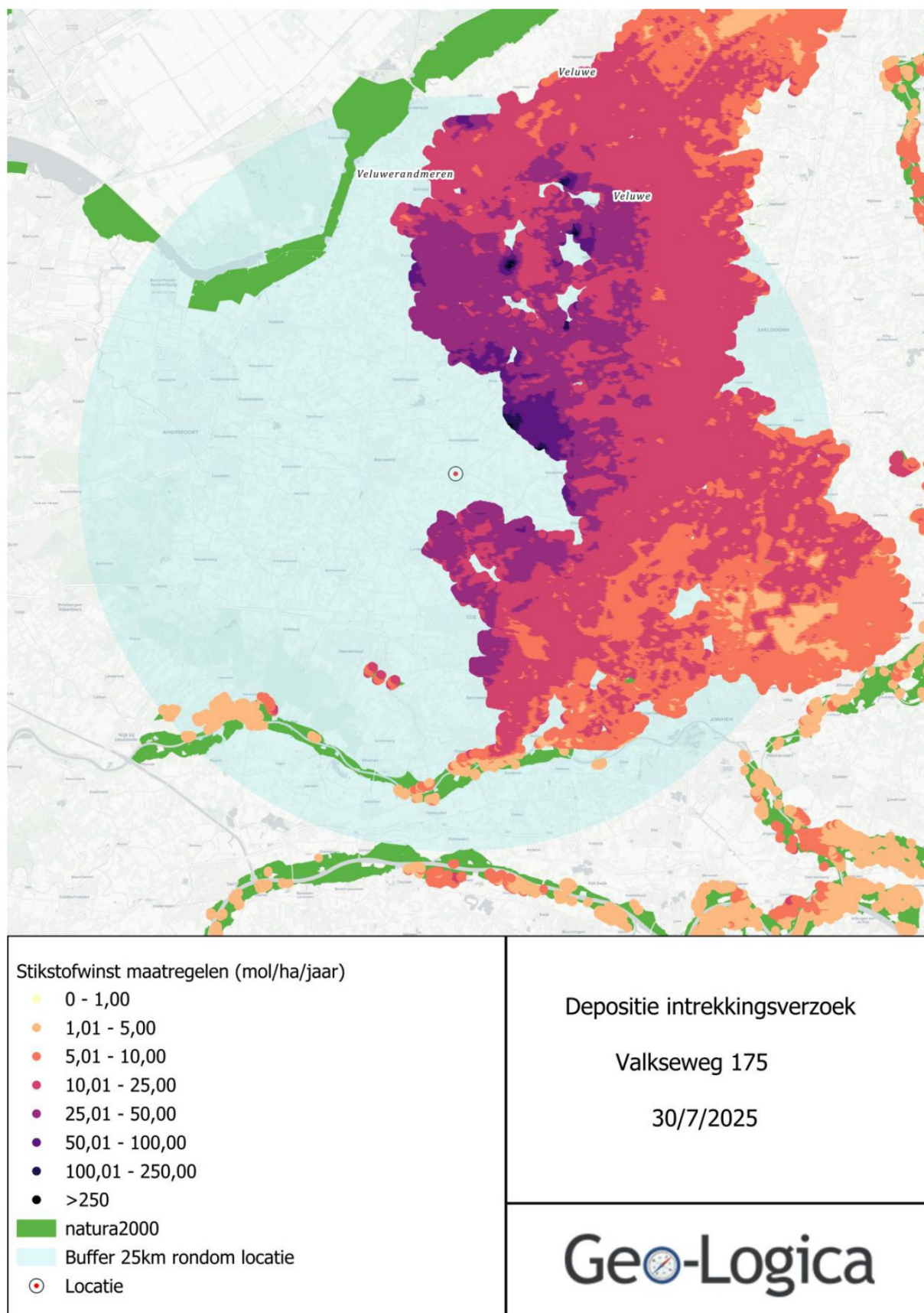
Conclusie: de totale emissiereductie van al ingezet beleid is vele malen groter dan de vergunde situatie van de Valkseweg 175. De verwachte extra reductie in de toekomstige jaren van al ingezet beleid is daarbovenop nog groter. Voor de toekomstjaren (2025 en daarna) zou een totale emissiereductie te verwachten zijn van de onderzochte maatregelen van circa 104 keer de vergunde situatie van de Valkseweg 175.

Deposities op kaart

In onderstaande figuur 1 het effect gepresenteerd op de depositie van de vergunde situatie Valkseweg 175. In de figuur 2 is met dezelfde legenda de depositiewinst voor de maatregelen tot en met 2025 gepresenteerd binnen de invloedssfeer van Valkseweg 175. De effecten van de maatregelen vanaf 2025 zijn nog een veelvoud hiervan (deze zijn niet grafisch gepresenteerd).



Figuur 1. het effect op depositie van Valkseweg 175 voor 2025.



Figuur 2. het effect van maatregelen op depositie voor 2025 binnen de invloedssfeer van Valkseweg 175

Conclusie: Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen is op alle (veel) hexagonalen groter dan het effect van Valkseweg 175. Het effect van de maatregelen na 2025 zal dit naar verwachting nog overtreffen.

Depositievracht

Binnenveld

Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen op het Binnenveld betreft een totale depositievracht van 115,6 mol N/jr voor 2025. Voor 2030 wordt een totale reductie van de maatregelen op de depositievracht verwacht van 328,2 mol N/jr.

In vergelijking: de Valkseweg 175 geeft een depositievracht van 2,0 mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied – binnen invloedssfeer intrekking					
Binnenveld					
Habitatype code	Habitatype naam	NDA oordeel	Intrekkingsverzoek	Berekende maatregelen	
			Depositie-vracht (mol N/jr)	t/m 2025 (mol N/jr)	vanaf 2030 (mol N/jr)
Totaal alle habitats	Binnenveld	alle	2,0	115,6	328,2
H6410	Blauwgraslanden	NT	0,9	55,0	156,3
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	JM	1,2	60,5	171,9

Conclusie: Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor het Binnenveld in 2025 al vele malen groter in vergelijking met de depositie van de Valkseweg 175. Voor 2025 en 2030 is de totale reductie nog groter. Dit geldt tevens voor de depositievracht wanneer deze beschouwd wordt per habitatype.

Kolland & Overlangbroek

Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen op het Kolland & Overlangbroek betreft een totale depositievracht van 234,0 mol N/jr voor 2025. Voor 2030 wordt een totale reductie van de maatregelen op de depositievracht verwacht van 664,5 mol N/jr.

In vergelijking: de Valkseweg 175 geeft een depositievracht van 7,6 mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied – binnen invloedssfeer intrekking					
Kolland & Overlangbroek					
Habitatype code	Habitatype naam	NDA oordeel	Intrekkingsverzoek	Berekende maatregelen	
			Depositie-vracht (mol N/jr)	t/m 2025 (mol N/jr)	vanaf 2030 (mol N/jr)
Totaal alle habitats	Kolland & Overlangbroek	alle	7,6	234,0	664,5

H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	NT	7,6	234,0	664,5

Conclusie: Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor het Kolland & Overlangbroek in 2025 al vele malen groter in vergelijking met de depositie van de Valkseweg 175. Voor 2025 en 2030 is de totale reductie nog groter. Dit geldt tevens voor de depositievracht wanneer deze beschouwd wordt per habitatype.

Rijntakken

Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen op het Rijntakken betreft een totale depositievracht van 818,3 mol N/jr voor 2025. Voor 2030 wordt een totale reductie van de maatregelen op de depositievracht verwacht van 2.323,9 mol N/jr.

In vergelijking: de Valkseweg 175 geeft een depositievracht van 20,7 mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied – binnen invloedssfeer intrekking					
Rijntakken					
Habitatype code	Habitatype naam	NDA oordeel	Intrekkingsverzoek Depositie-vracht (mol N/jr)	Berekende maatregelen t/m 2025 (mol N/jr)	vanaf 2030 (mol N/jr)
Totaal alle habitats	Rijntakken	alle	20,7	818,3	2323,9
H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	-	0,1	4,7	13,4
H6120	Stroomdalgraslanden	J	0,0	0,2	0,6
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	J	6,2	198,0	562,3
H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	J	0,0	1,3	3,8
H91F0	Droge hardhoutooibossen	J	1,7	66,6	189,0
Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	-	0,8	32,0	90,9
Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	-	0,0	0,5	1,3

Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	-	2,7	127,3	361,5
Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	-	9,1	387,7	1101,1

Conclusie: Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor het Rijntakken in 2025 al vele malen groter in vergelijking met de depositie van de Valkseweg 175. Voor 2025 en 2030 is de totale reductie nog groter. Dit geldt tevens voor de depositievracht wanneer deze beschouwd wordt per habitatype.

Veluwe

Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen op het Veluwe betreft een totale depositievracht van 1.635.096,1 mol N/jr voor 2025. Voor 2030 wordt een totale reductie van de maatregelen op de depositievracht verwacht van 4.643.672,9 mol N/jr.

In vergelijking: de Valkseweg 175 geeft een depositievracht van 56.456,4 mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied – binnen invloedssfeer intrekking					
Veluwe					
Habitatype code	Habitatype naam	NDA oordeel	Intrekkingsverzoek	Berekende maatregelen	
			Depositie-vracht (mol N/jr)	t/m 2025 (mol N/jr)	vanaf 2030 (mol N/jr)
Totaal alle habitats	Veluwe	alle	56456,4	1635096,1	4643672,9
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	NT	581,2	13743,8	39032,4
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	J	4,6	191,6	544,3
H2330	Zandverstuivingen	NT	1385,8	31961,2	90769,9
H3130	Zwakgebufferde vennen	NT	3,2	102,1	289,9
H3160	Zure vennen	NT	11,1	373,8	1061,5
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	JM	48,1	1488,8	4228,2
H4030	Droge heiden	NT	3036,2	102457,0	290977,8
H5130	Jeneverbesstruwelen	J	8,5	203,7	578,6
H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	NT	233,8	5936,7	16860,1
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	NT	1,0	29,9	84,8

H6410	Blauwgraslanden	NT	0,4	20,1	57,0
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	NT	3,5	78,2	222,2
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	JM	7,5	255,8	726,5
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	NT	4088,1	144241,5	409646,0
H9190	Oude eikenbossen	NT	964,6	25464,7	72319,9
H91D0	Hoogveenbossen	NT	6,5	323,8	919,7
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	NT	5,6	292,0	829,2
L4030	Droge heiden	NT	2077,3	54388,6	154463,6
Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	J	19,6	836,1	2374,4
Lg09	Droog struisgrasland	NT	489,0	11637,7	33051,0
Lg13	Bos van arme zandgronden	NT	27235,4	712568,2	2023693,8
Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	NT	15863,8	515372,7	1463658,4
ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	-	11,9	562,5	1597,4
ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	-	0,0	0,3	0,9
ZGH2330	Zandverstuivingen	-	154,6	3206,5	9106,3
ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	-	1,1	31,5	89,4
ZGH3160	Zure vennen	-	0,1	6,7	19,1
ZGH4030	Droge heiden	-	48,4	1653,1	4694,7
ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	-	0,4	10,0	28,3
ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	-	45,5	2104,6	5976,9
ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	-	0,6	13,7	38,8
ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	0,0	0,5	1,5
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	103,4	4923,9	13983,8
ZGH9190	Oude eikenbossen	-	13,0	475,3	1349,8
ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	2,5	139,7	396,6

Conclusie: Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor het Veluwe in 2025 al vele malen groter in vergelijking met de depositie van

de Valkseweg 175. Voor 2025 en 2030 is de totale reductie nog groter. Dit geldt tevens voor de depositievracht wanneer deze beschouwd wordt per habitatype.

Dalende trendlijn van deposities per habitatype (Nee-tenzij gebieden)

De effecten op de depositie zijn gepresenteerd in de tabellen in bijlage 2. Het betreffen de effecten binnen de invloedssfeer (25km van het intrekkingsverzoek). Hierbij is ook de extra daling van de depositie als gevolg van de gekwantificeerde maatregelen in beeld gebracht.

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 NDA oordeel (Ja, Ja mits, Nee tenzij)
- 2020/2024/2025/2030
 - o Achtergronddepositie
 - De gemiddelde achtergronddepositie op dit habitatype [mol/ha/jr]
 - Het aantal hexagonen > KDW [#]
 - Het aantal hectares > KDW [ha]
 - o Maatregel
 - maatregel-effect gemiddeld op dit habitatype [mol/ha/jr]
 - Het aantal hexagonen > KDW [#]
 - Het aantal hectares > KDW [ha]

Voor de overbelaste habitats met een een nee-tenzij status is de dalende trendlijn in bijlage 3 inzichtelijk gemaakt op basis van de cijfers uit bijlage 2. De nee-tenzij gebieden komen binnen de invloedssfeer van het bedrijf voor op de Binnenveld, Kolland & Overlangbroek, de Rijntakken en de Veluwe. Hierbij is naast de trendlijn uit AERIUS (paars) ook de extra daling van de depositie als gevolg van de gekwantificeerde maatregelen in beeld gebracht (blauw). Deze extra dalende trendlijn zijn nog niet verwerkt in de NDA's. Bovendien is in deze extra daling nog geen rekening gehouden met de effecten van derogatie. Het effect hiervan is naar verwachting van vergelijkbare omvang op de depositie als de hier gepresenteerde effecten.

Conclusie: Voor alle Nee-tenzij gebieden binnen de invloedssfeer van Valkseweg 175 is er sprake van een dalende trendlijn als gevolg van het autonoom beleid zoals opgenomen in AERIUS. De effecten van het beleid die nog niet zijn meegenomen in AERIUS en de NDA zijn deels (m.u.v. derogatie) in beeld gebracht en laten een extra dalende trend zien. Met het huidige beleid is kwantitatief aangetoond welke bijdrage hieraan wordt geleverd door de provincie en welke verbetering van stikstof er nog aanvullend op de NDA is te verwachten.

Bijlage 1 Emissiewinst.

LBV(+)

ID	Maatregel	Emissie-vracht bestaande vergunning				Emissie-vracht beoogde vergunning				Effect maatregel 2024	
		kg NH3/jr	kg NOx/jr	kg NO2/jr	kg N/jr	kg NH3/jr	kg NOx/jr	kg NO2/jr	kg N/jr	kg N/jr	kg NH3-eq/jr
1	LBV(+)	3.625	0	0	2.985	0	0	0	0	2.985	3.625
2	LBV(+)	1.214	0	0	1.000	27	280	0	107	892	1.083
3	LBV(+)	1.268	0	0	1.044	101	341	2	188	856	1.039
4	LBV(+)	3.465	758	10	3.087	119	410	6	224	2.863	3.476
5	LBV(+)	3.621	0	0	2.982	0	0	0	0	2.982	3.621
6	LBV(+)	2.999	0	0	2.469	35	3	1	30	2.439	2.962
7	LBV(+)	2.030	0	0	1.672	0	0	0	0	1.672	2.030
8	LBV(+)	1.167	138	0	1.003	0	0	0	0	1.003	1.218
9	LBV(+)	2.489	0	0	2.049	0	24	1	8	2.042	2.479
10	LBV(+)	616	0	0	507	0	0	0	0	507	616
11	LBV(+)	4.830	0	0	3.978	0	0	0	0	3.978	4.830
12	LBV(+)	9.066	0	0	7.466	0	0	0	0	7.466	9.066
13	LBV(+)	3.027	0	0	2.492	0	0	0	0	2.492	3.027
14	LBV(+)	2.339	37	1	1.938	107	146	5	134	1.804	2.190
15	LBV(+)	2.562	0	0	2.110	1	118	1	37	2.073	2.517
16	LBV(+)	4.068	0	0	3.350	187	0	0	154	3.197	3.882
17	LBV(+)	2.898	0	0	2.387	0	21	1	7	2.380	2.890
18	LBV(+)	12.099	0	0	9.963	0	0	0	0	9.963	12.099
19	LBV(+)	11.280	0	0	9.290	0	0	0	0	9.290	11.280
20	LBV(+)	682	0	0	562	0	0	0	0	562	682
21	LBV(+)	4.761	0	0	3.921	0	0	0	0	3.921	4.761
22	LBV(+)	2.210	0	0	1.820	338	0	0	278	1.541	1.872
23	LBV(+)	1.126	0	0	927	0	0	0	0	927	1.126
24	LBV(+)	3.064	0	0	2.523	0	0	0	0	2.523	3.064
25	LBV(+)	3.885	31	2	3.209	581	0	0	478	2.731	3.316
26	LBV(+)	2.625	0	0	2.162	0	0	0	0	2.162	2.625
27	LBV(+)	2.191	0	0	1.804	657	0	0	541	1.263	1.533
28	LBV(+)	1.275	104	1	1.082	0	1	0	0	1.081	1.313
29	LBV(+)	9.900	0	0	8.153	0	0	0	0	8.153	9.900
30	LBV(+)	4.028	0	0	3.317	20	17	0	22	3.295	4.001
31	LBV(+)	4.165	0	0	3.430	6	71	0	27	3.403	4.132
32	LBV(+)	4.043	0	0	3.330	38	139	0	73	3.256	3.954
33	LBV(+)	2.463	0	0	2.028	5	139	1	46	1.982	2.406
34	LBV(+)	3.206	0	0	2.640	0	0	0	0	2.640	3.206
35	LBV(+)	1.892	0	0	1.558	0	0	0	0	1.558	1.892
36	LBV(+)	5.824	0	0	4.796	27	798	16	270	4.526	5.496
37	LBV(+)	6.151	0	0	5.065	0	0	0	0	5.065	6.151
38	LBV(+)	5.874	0	0	4.837	0	0	0	0	4.837	5.874
39	LBV(+)	1.994	0	0	1.642	300	0	0	247	1.395	1.694
40	LBV(+)	3.611	0	0	2.973	51	30	0	51	2.922	3.548
41	LBV(+)	2.520	0	0	2.075	0	13	1	5	2.071	2.514
42	LBV(+)	1.632	0	0	1.344	0	0	0	0	1.344	1.632
43	LBV(+)	11.374	0	0	9.367	0	13	0	4	9.363	11.370
44	LBV(+)	2.808	0	0	2.312	126	110	2	138	2.174	2.640
45	LBV(+)	2.806	0	0	2.311	422	0	0	347	1.964	2.385
46	LBV(+)	3.834	0	0	3.157	0	0	0	0	3.157	3.834
47	LBV(+)	2.854	0	0	2.350	0	0	0	0	2.350	2.854
48	LBV(+)	4.734	0	0	3.899	102	64	7	106	3.793	4.606
49	LBV(+)	1.084	131	0	933	46	116	0	73	860	1.044
50	LBV(+)	2.730	0	0	2.248	76	95	1	92	2.156	2.618
51	LBV(+)	3.648	0	0	3.004	0	0	0	0	3.004	3.648
52	LBV(+)	1.531	0	0	1.261	0	0	0	0	1.261	1.531
53	LBV(+)	5.274	0	0	4.343	0	0	0	0	4.343	5.274

54	LBV(+)	1.384	0	0	1.140	0	0	0	0	1.140	1.384
55	LBV(+)	2.371	0	0	1.953	45	24	4	45	1.907	2.316
56	LBV(+)	3.654	0	0	3.009	0	0	0	0	3.009	3.654
57	LBV(+)	8.241	0	0	6.787	543	0	0	447	6.340	7.698
58	LBV(+)	3.111	0	0	2.562	0	8	0	3	2.559	3.108
59	LBV(+)	2.382	0	0	1.962	0	0	0	0	1.962	2.382
60	LBV(+)	2.400	0	0	1.976	0	0	0	0	1.976	2.400
61	LBV(+)	4.519	0	0	3.722	0	0	0	0	3.722	4.519
62	LBV(+)	5.688	249	3	4.761	1	52	7	19	4.742	5.758
63	LBV(+)	1.253	38	1	1.044	107	156	8	138	906	1.100
64	LBV(+)	1.730	0	0	1.425	0	0	0	0	1.425	1.730
65	LBV(+)	791	433	21	789	58	251	18	130	660	801
66	LBV(+)	2.054	0	0	1.692	0	0	0	0	1.692	2.054
67	LBV(+)	1.472	0	0	1.212	441	0	0	363	849	1.031
68	LBV(+)	3.915	54	1	3.241	590	54	1	503	2.738	3.325
69	LBV(+)	6.070	0	0	4.999	0	0	0	0	4.999	6.070
70	LBV(+)	964	0	0	794	0	0	0	0	794	964
71	LBV(+)	2.102	0	0	1.731	30	0	0	25	1.706	2.072
72	LBV(+)	1.195	59	1	1.002	1	11	1	4	998	1.212
73	LBV(+)	16.396	0	0	13.503	0	0	0	0	13.503	16.396
74	LBV(+)	4.542	0	0	3.740	0	0	0	0	3.740	4.542
75	LBV(+)	9.775	5	0	8.051	0	0	0	0	8.051	9.777
76	LBV(+)	2.142	0	0	1.764	322	0	0	265	1.499	1.820
77	LBV(+)	2.826	0	0	2.327	0	0	0	0	2.327	2.826
78	LBV(+)	2.361	0	0	1.944	339	0	0	279	1.665	2.022
79	LBV(+)	2.510	0	0	2.067	1	11	0	4	2.063	2.505
80	LBV(+)	3.955	0	0	3.257	74	0	0	61	3.197	3.882
81	LBV(+)	249	13	0	209	0	0	0	0	209	254
82	LBV(+)	4.764	0	0	3.923	0	0	0	0	3.923	4.764
83	LBV(+)	5.600	0	0	4.612	1	518	3	160	4.452	5.406
84	LBV(+)	14.216	0	0	11.707	0	0	0	0	11.707	14.216
85	LBV(+)	4.201	159	1	3.509	651	0	0	536	2.973	3.610
86	LBV(+)	13.578	0	0	11.182	8	199	1	68	11.114	13.496
87	LBV(+)	2.630	0	0	2.166	1	315	0	97	2.069	2.512
88	LBV(+)	3.672	0	0	3.024	2	48	0	16	3.007	3.652
89	LBV(+)	1.280	0	0	1.054	1	51	0	16	1.038	1.261
90	LBV(+)	3.171	0	0	2.611	0	0	0	0	2.611	3.171
91	LBV(+)	10.525	0	0	8.668	0	0	0	0	8.668	10.525
92	LBV(+)	3.614	0	0	2.976	0	0	0	0	2.976	3.614
93	LBV(+)	1.750	0	0	1.441	0	0	0	0	1.441	1.750
Totaal		LBV+ t/m 2025 obv intrekingsverzoeken								358.005	

94-264	Extra	LBV+ vanaf 2025, inschatting obv aantal aanmeldingen regeling	658.267
--------	-------	---	---------

Totaal vanaf 2025			1.016.272
-------------------	--	--	-----------

MGO

ID	Maatregel	Emissie-vracht bestaande vergunning				Emissie-vracht beoogde vergunning				Effect maatregel 2024	
		kg NH3/jr	kg NOx/jr	kg NO2/jr	kg N/jr	kg NH3/jr	kg NOx/jr	kg NO2/jr	kg N/jr	kg N/jr	kg NH3-eq/jr
1	MGO	4.019	180	27	3.372	1	119	0	37	3.335	4.050
2	MGO	3.750	0	0	3.088	125	0	0	103	2.985	3.625
3	MGO	3.465	0	0	2.854	14	238	0	84	2.769	3.363
4	MGO	6.863	0	0	5.652	65	246	5	130	5.522	6.705
5	MGO	4.124	156	1	3.444	0	328	1	100	3.344	4.060
6	MGO	3.105	0	0	2.557	35	93	0	57	2.500	3.035
Totaal MGO										24.838	

VOKG / GSB

ID	Maatregel	Emissie-vracht bestaande vergunning				Emissie-vracht beoogde vergunning				Effect maatregel 2024	
		kg NH3/jr	kg NOx/jr	kg NO2/jr	kg N/jr	kg NH3/jr	kg NOx/jr	kg NO2/jr	kg N/jr	kg N/jr	kg NH3-eq/jr
1	VOKG / GSB	3.756	0	0	3.093	0	0	0	0	3.093	3.755
2	VOKG / GSB	7.210	0	0	7.210	0	0	0	0	7.210	8.755
3	VOKG / GSB	4.921	0	0	4.921	0	0	0	0	4.921	5.975
4	VOKG / GSB	1.603	0	0	1.603	0	0	5	1	1.602	1.945
5	VOKG / GSB	9.102	0	0	9.102	0	0	1	0	9.102	11.052
Totaal LBV+										31.482	

Bijlage 2 Depositiewinst en trendlijn in tabellen

Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie

Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2020					
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregelen		
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kdw	nda oordeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	maatregel-effect gemiddeld	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW
			#	ha	mol N /ha/jr		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%
Binnenveld	H6410	Blauwgraslanden	25	5,0	786 NT		25	1197,89	100,00	0,00	25	100,00
Binnenveld	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	33	5,1	1214 JM		7	1225,268	16,24	0,00	6	16,20
Kolland & Overla	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	121	51,6	1857 NT		3	1593,719	2,07	0,00	2	2,06
Rijntakken	H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgeslote	6	0,6	2143 -		0	1444,251	0,00	0,00	0	0,00
Rijntakken	H6120	Stroomdalgraslanden	2	0,0	1286 J		2	1378,736	100,00	0,00	2	100,00
Rijntakken	H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	116	53,0	1357 J		2	1195,661	1,40	0,00	2	1,40
Rijntakken	H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	3	0,2	2000 J		0	1380,21	0,00	0,00	0	0,00
Rijntakken	H91F0	Droge hardhoutoobossen	24	6,4	2071 J		2	1708,916	10,27	0,00	0	0,00
Rijntakken	Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	38	6,5	2143	0	0	1277,204	0,00	0,00	0	0,00
Rijntakken	Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	4	0,1	1286	0	0	1195,905	0,00	0,00	0	0,00
Rijntakken	Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	135	18,0	1571	0	10	1345,911	7,45	0,00	10	7,45
Rijntakken	Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het riviere	289	61,5	1357	0	74	1271,047	17,87	0,00	70	17,34
Veluwe	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	3461	785,2	714 NT		3461	1261,042	100,00	0,00	3461	100,00
Veluwe	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	88	7,8	1071 J		72	1288,665	80,49	0,00	70	78,87
Veluwe	H2330	Zandverstuivingen	4159	1779,1	714 NT		4159	1181,816	100,00	0,00	4159	100,00
Veluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen	101	5,0	500 NT		101	1276,949	100,00	0,00	101	100,00
Veluwe	H3160	Zure vennen	100	10,6	714 NT		100	1302,499	100,00	0,00	100	100,00
Veluwe	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	827	106,3	1071 JM		360	1156,763	43,95	0,00	345	42,35
Veluwe	H4030	Droge heiden	12882	5887,3	714 NT		12882	1182,18	100,00	0,00	12881	100,00
Veluwe	H5130	Jeneverbessstruwelen	62	9,4	1071 J		60	1420,686	95,52	0,00	59	94,91
Veluwe	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	1943	410,1	714 NT		1943	1188,845	100,00	0,00	1943	100,00
Veluwe	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	25	1,5	714 NT		25	1378,198	100,00	0,00	25	100,00
Veluwe	H6410	Blauwgraslanden	9	0,6	786 NT		9	1586,289	100,00	0,00	9	100,00
Veluwe	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	59	6,9	714 NT		59	1089,707	100,00	0,00	59	100,00
Veluwe	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	172	12,8	1071 JM		99	1224,891	70,49	0,00	98	70,46
Veluwe	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	10695	4709,9	1071 NT		10695	1888,639	100,00	0,00	10694	100,00
Veluwe	H9190	Oude eikenbossen	3248	1028,6	1071 NT		3242	1848,096	99,88	0,00	3240	99,86
Veluwe	H91D0	Hoogveenbossen	39	12,7	1786 NT		6	1604,15	20,42	0,00	4	11,41
Veluwe	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	86	9,0	1857 NT		34	1783,917	45,35	0,00	33	42,73
Veluwe	L4030	Droge heiden	15178	3426,1	714 NT		15178	1267,752	100,00	0,00	15178	100,00
Veluwe	Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	859	35,3	2399 J		2	1694,476	0,08	0,00	2	0,08
Veluwe	Lg09	Droog struisgrasland	3815	505,2	1000 NT		3744	1363,571	96,67	0,00	3691	94,91
Veluwe	Lg13	Bos van arme zandgronden	32700	21637,3	1071 NT		32552	1898,732	99,91	0,00	32504	99,87
Veluwe	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	32282	20071,6	1071 NT		32179	1839,604	99,94	0,00	32130	99,89
Veluwe	ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	106	21,1	714 -		106	1264,75	100,00	0,00	106	100,00
Veluwe	ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1	0,0	1071 -		1	1275	100,00	0,00	1	100,00
Veluwe	ZGH2330	Zandverstuivingen	392	173,3	714 -		392	1183,735	100,00	0,00	392	100,00
Veluwe	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	43	1,5	500 -		43	1594,722	100,00	0,00	43	100,00
Veluwe	ZGH3160	Zure vennen	6	0,2	714 -		6	1597,35	100,00	0,00	6	100,00
Veluwe	ZGH4030	Droge heiden	368	67,3	714 -		368	1509,101	100,00	0,00	368	100,00
Veluwe	ZGH5130	Jeneverbessstruwelen	9	0,3	1071 -		9	1844,294	100,00	0,00	9	100,00
Veluwe	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	620	98,6	714 -		620	1247,147	100,00	0,00	620	100,00
Veluwe	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	14	1,6	714 -		14	1029,29	100,00	0,00	14	100,00
Veluwe	ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	3	0,1	714 -		3	1019,29	100,00	0,00	3	100,00
Veluwe	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	477	110,0	1071 -		477	1877,774	100,00	0,00	477	100,00
Veluwe	ZGH9190	Oude eikenbossen	133	27,4	1071 -		133	1796,198	100,00	0,00	133	100,00
Veluwe	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	27	3,2	1857 -		11	1882,198	47,87	0,00	10	44,20

Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie

2024

Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregelen		
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kdw	nda oordeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	maatregel-effect gemiddeld	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW
			#	ha	mol N /ha/jr							
Binnenveld	H6410	Blauwgraslanden	25	5,0	786	NT	1159,269	25	100	6,888024	25	100
Binnenveld	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	33	5,1	1214	JM	1201,893	5	16,07871	7,341059	5	16,07871
Kolland & Overl	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	121	51,6	1857	NT	1528,668	1	1,877453	2,826718	1	1,877453
Rijntakken	H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgeslote	6	0,6	2143	-	1366,315	0	0	4,687638	0	0
Rijntakken	H6120	Stroomdalgraslanden	2	0,0	1286	J	1237,264	1	9,72226	4,041142	1	9,72226
Rijntakken	H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	116	53,0	1357	J	1121,88	0	0	2,331397	0	0
Rijntakken	H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	3	0,2	2000	J	1294,642	0	0	4,395593	0	0
Rijntakken	H91F0	Droge hardhoutoelbossen	24	6,4	2071	J	1607,455	0	0	6,515386	0	0
Rijntakken	Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	38	6,5	2143	0	1198,332	0	0	3,071186	0	0
Rijntakken	Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	4	0,1	1286	0	1163,099	0	0	2,098308	0	0
Rijntakken	Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	135	18,0	1571	0	1272,324	4	1,570037	4,411654	4	1,570037
Rijntakken	Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het riviere	289	61,5	1357	0	1200,862	51	10,83711	3,931436	49	10,1697
Veluwe	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	3461	785,2	714	NT	1233,049	3461	100	10,9227	3461	100
Veluwe	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	88	7,8	1071	J	1267,596	70	78,9601	15,33439	65	73,53714
Veluwe	H2330	Zandverstuivingen	4159	1779,1	714	NT	1157,451	4159	100	11,20996	4159	100
Veluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen	101	5,0	500	NT	1243,518	101	100	12,80083	101	100
Veluwe	H3160	Zure vennen	100	10,6	714	NT	1263,287	100	100	21,99786	100	100
Veluwe	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	827	106,3	1071	JM	1130,741	330	40,76486	8,738308	319	39,10731
Veluwe	H4030	Droge heiden	12882	5887,3	714	NT	1157,294	12882	100	10,85952	12881	99,99922
Veluwe	H5130	Jeneverbesstruwelen	62	9,4	1071	J	1385,661	59	94,91199	13,46934	59	94,91199
Veluwe	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	1943	410,1	714	NT	1162,293	1943	100	9,033806	1943	100
Veluwe	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	25	1,5	714	NT	1341,719	25	100	12,75203	25	100
Veluwe	H6410	Blauwgraslanden	9	0,6	786	NT	1520,409	9	100	20,91763	9	100
Veluwe	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	59	6,9	714	NT	1068,167	59	100	7,0837	59	100
Veluwe	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	172	12,8	1071	JM	1190,593	94	66,66628	12,43695	91	58,86986
Veluwe	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	10695	4709,9	1071	NT	1835,69	10694	99,99986	19,11013	10693	99,99702
Veluwe	H9190	Oude eikenbossen	3248	1028,6	1071	NT	1799,097	3238	99,85471	15,44885	3238	99,85471
Veluwe	H91D0	Hoogveenbossen	39	12,7	1786	NT	1586,003	5	19,16683	15,88681	3	3,547271
Veluwe	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	86	9,0	1857	NT	1725,258	30	40,53989	20,21472	27	36,59456
Veluwe	L4030	Droge heiden	15178	3426,1	714	NT	1239,117	15178	100	9,905789	15178	100
Veluwe	Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	859	35,3	2399	J	1649,008	2	0,077437	14,76892	2	0,077437
Veluwe	Lg09	Droog struisgrasland	3815	505,2	1000	NT	1331,815	3632	93,16506	14,37445	3501	90,03651
Veluwe	Lg13	Bos van arme zandgronden	32700	21637,3	1071	NT	1843,428	32476	99,84525	20,54984	32412	99,80025
Veluwe	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	32282	20071,6	1071	NT	1789,688	32104	99,87996	16,02223	32055	99,83146
Veluwe	ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	106	21,1	714	-	1250,805	106	100	16,63664	106	100
Veluwe	ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1	0,0	1071	-	1254	1	100	18,25427	1	100
Veluwe	ZGH2330	Zandverstuivingen	392	173,3	714	-	1157,288	392	100	11,54755	392	100
Veluwe	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	43	1,5	500	-	1556,251	43	100	12,884	43	100
Veluwe	ZGH3160	Zure vennen	6	0,2	714	-	1569,028	6	100	21,86584	6	100
Veluwe	ZGH4030	Droge heiden	368	67,3	714	-	1473,673	368	100	15,33467	368	100
Veluwe	ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	9	0,3	1071	-	1792,442	9	100	23,12366	9	100
Veluwe	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	620	98,6	714	-	1224,298	620	100	13,31823	620	100
Veluwe	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	14	1,6	714	-	1011,048	14	100	5,500077	14	100
Veluwe	ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	3	0,1	714	-	1001,098	3	100	5,376462	3	100
Veluwe	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	477	110,0	1071	-	1822,038	477	100	27,91962	476	99,99998
Veluwe	ZGH9190	Oude eikenbossen	133	27,4	1071	-	1757,988	133	100	10,82062	133	100
Veluwe	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	27	3,2	1857	-	1795,889	10	46,0682	27,06076	9	42,40379

Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie

Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie							2025					
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregelen		
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kdw	nda oordeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	maatregel-effect gemiddeld	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW
			#	ha	mol N /ha/jr		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%
Binnenveld	H6410	Blauwgraslanden	25	5,0	786 NT		1134	25	100,00	11,04	25	100,00
Binnenveld	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	33	5,1	1214 JM		1165	3	8,34	11,76	2	8,29
Kolland & Overla	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	121	51,6	1857 NT		1527	1	1,88	4,53	1	1,88
Rijntakken	H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgeslote	6	0,6	2143 -		1382	0	0,00	7,51	0	0,00
Rijntakken	H6120	Stroomdalgraslanden	2	0,0	1286 J		1314	2	100,00	6,48	1	9,72
Rijntakken	H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	116	53,0	1357 J		1140	0	0,00	3,74	0	0,00
Rijntakken	H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	3	0,2	2000 J		1319	0	0,00	7,04	0	0,00
Rijntakken	H91F0	Droge hardhoutoobossen	24	6,4	2071 J		1639	0	0,00	10,44	0	0,00
Rijntakken	Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	38	6,5	2143	0	1219	0	0,00	4,92	0	0,00
Rijntakken	Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	4	0,1	1286	0	1145	0	0,00	3,36	0	0,00
Rijntakken	Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	135	18,0	1571	0	1285	6	3,98	7,07	6	3,98
Rijntakken	Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het riviere	289	61,5	1357	0	1212	51	12,30	6,30	50	11,75
Veluwe	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	3461	785,2	714 NT		1206	3461	100,00	17,50	3461	100,00
Veluwe	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	88	7,8	1071 J		1236	66	74,73	24,57	62	70,11
Veluwe	H2330	Zandverstuivingen	4159	1779,1	714 NT		1127	4159	100,00	17,96	4159	100,00
Veluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen	101	5,0	500 NT		1220	101	100,00	20,51	101	100,00
Veluwe	H3160	Zure vennen	100	10,6	714 NT		1238	100	100,00	35,25	100	100,00
Veluwe	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	827	106,3	1071 JM		1105	310	38,08	14,00	291	35,18
Veluwe	H4030	Droge heiden	12882	5887,3	714 NT		1130	12882	100,00	17,40	12881	100,00
Veluwe	H5130	Jeneverbesstruwelen	62	9,4	1071 J		1361	59	94,91	21,59	59	94,91
Veluwe	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	1943	410,1	714 NT		1136	1943	100,00	14,48	1943	100,00
Veluwe	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	25	1,5	714 NT		1319	25	100,00	20,44	25	100,00
Veluwe	H6410	Blauwgraslanden	9	0,6	786 NT		1514	9	100,00	33,52	9	100,00
Veluwe	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	59	6,9	714 NT		1040	59	100,00	11,35	59	100,00
Veluwe	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	172	12,8	1071 JM		1168	88	57,78	19,93	83	54,86
Veluwe	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	10695	4709,9	1071 NT		1815	10691	99,99	30,63	10686	99,96
Veluwe	H9190	Oude eikenbossen	3248	1028,6	1071 NT		1777	3234	99,78	24,76	3233	99,78
Veluwe	H91D0	Hoogveenbossen	39	12,7	1786 NT		1539	3	3,55	25,46	2	1,82
Veluwe	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	86	9,0	1857 NT		1714	29	37,47	32,40	24	28,80
Veluwe	L4030	Droge heiden	15178	3426,1	714 NT		1214	15178	100,00	15,87	15178	100,00
Veluwe	Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	859	35,3	2399 J		1630	2	0,08	23,67	2	0,08
Veluwe	Lg09	Droog struisgrasland	3815	505,2	1000 NT		1302	3336	86,91	23,04	3233	84,93
Veluwe	Lg13	Bos van arme zandgronden	32700	21637,3	1071 NT		1822	32334	99,74	32,93	32246	99,65
Veluwe	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	32282	20071,6	1071 NT		1770	32001	99,77	25,68	31931	99,71
Veluwe	ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	106	21,1	714 -		1211	106	100,00	26,66	106	100,00
Veluwe	ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1	0,0	1071 -		1216	1	100,00	29,25	1	100,00
Veluwe	ZGH2330	Zandverstuivingen	392	173,3	714 -		1128	392	100,00	18,51	392	100,00
Veluwe	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	43	1,5	500 -		1533	43	100,00	20,65	43	100,00
Veluwe	ZGH3160	Zure vennen	6	0,2	714 -		1538	6	100,00	35,04	6	100,00
Veluwe	ZGH4030	Droge heiden	368	67,3	714 -		1449	368	100,00	24,57	368	100,00
Veluwe	ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	9	0,3	1071 -		1768	9	100,00	37,06	9	100,00
Veluwe	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	620	98,6	714 -		1194	620	100,00	21,34	620	100,00
Veluwe	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	14	1,6	714 -		984	14	100,00	8,81	14	100,00
Veluwe	ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	3	0,1	714 -		972	3	100,00	8,62	3	100,00
Veluwe	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	477	110,0	1071 -		1801	476	100,00	44,74	476	100,00
Veluwe	ZGH9190	Oude eikenbossen	133	27,4	1071 -		1733	133	100,00	17,34	133	100,00
Veluwe	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	27	3,2	1857 -		1807	10	44,20	43,37	9	42,40

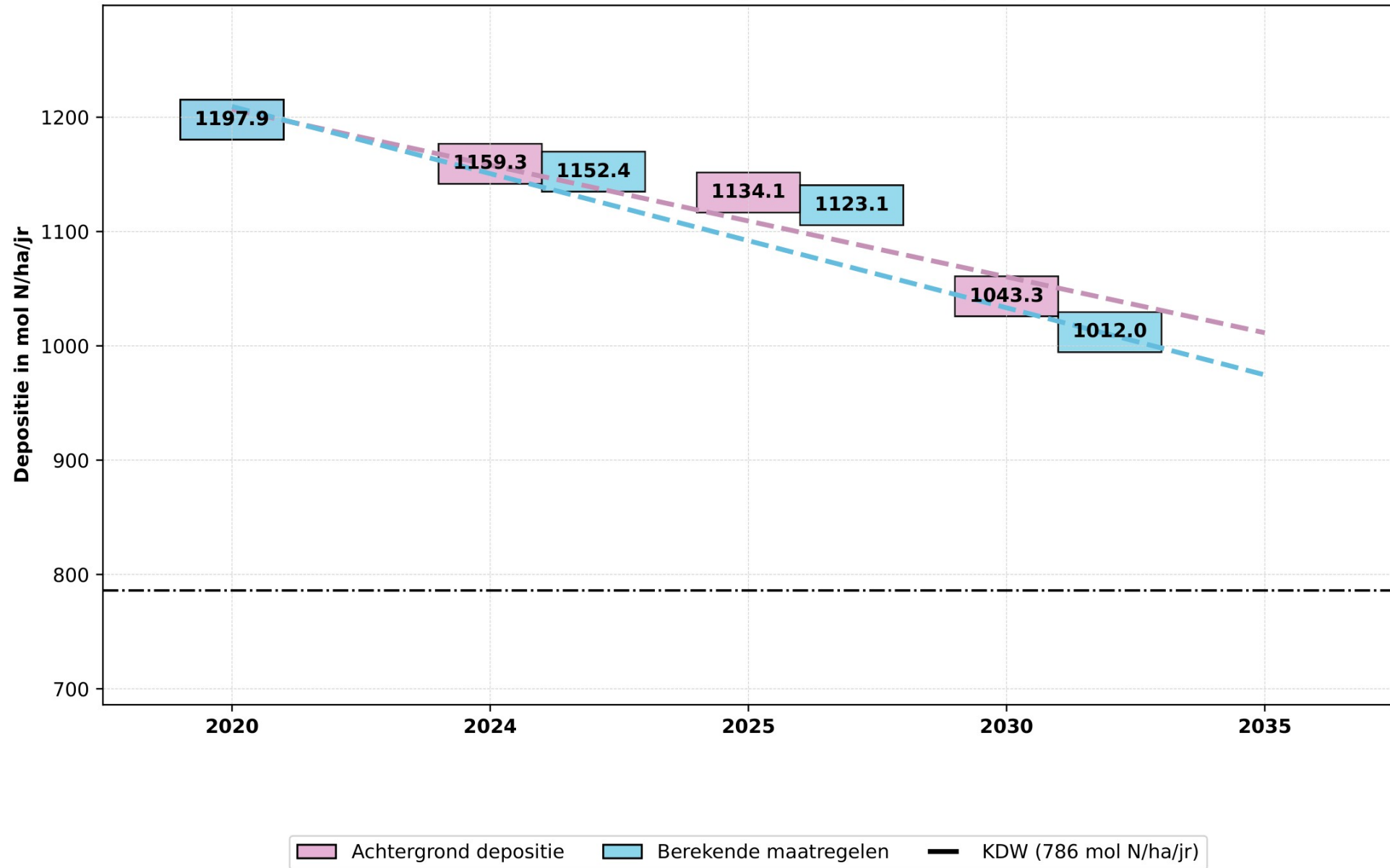
Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van beoogde situatie

2030

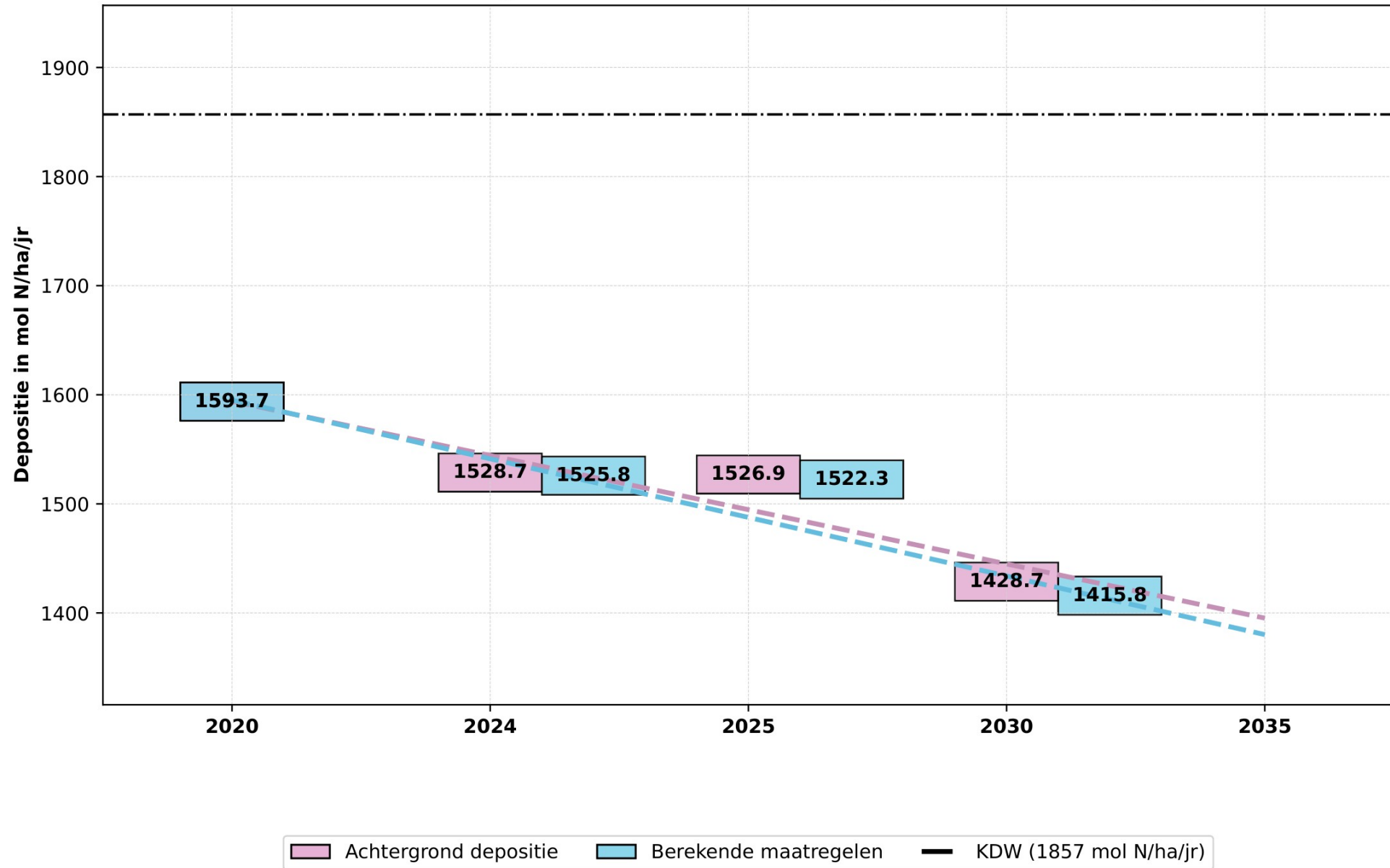
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregelen		
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kdw	nda oordeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	maatregel-effect gemiddeld	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW
			#	ha	mol N /ha/jr		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%
Binnenveld	H6410	Blauwgraslanden	25	5,0	786 NT		1043	25	100,00	31,35	25	100,00
Binnenveld	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	33	5,1	1214 JM		1070	2	8,29	33,41	2	8,29
Kolland & Overl	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	121	51,6	1857 NT		1429	0	0,00	12,87	0	0,00
Rijntakken	H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgeslote	6	0,6	2143 -		1277	0	0,00	21,33	0	0,00
Rijntakken	H6120	Stroomdalgraslanden	2	0,0	1286 J		1217	1	9,72	18,39	1	9,72
Rijntakken	H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	116	53,0	1357 J		1059	0	0,00	10,61	0	0,00
Rijntakken	H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	3	0,2	2000 J		1219	0	0,00	20,01	0	0,00
Rijntakken	H91F0	Droge hardhoutoelbossen	24	6,4	2071 J		1523	0	0,00	29,65	0	0,00
Rijntakken	Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	38	6,5	2143	0	1131	0	0,00	13,98	0	0,00
Rijntakken	Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	4	0,1	1286	0	1066	0	0,00	9,55	0	0,00
Rijntakken	Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	135	18,0	1571	0	1189	2	1,22	20,08	2	1,22
Rijntakken	Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het riviere	289	61,5	1357	0	1121	31	6,83	17,89	29	5,70
Veluwe	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	3461	785,2	714 NT		1113	3461	100,00	49,71	3461	100,00
Veluwe	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	88	7,8	1071 J		1151	53	57,54	69,79	49	50,12
Veluwe	H2330	Zandverstuivingen	4159	1779,1	714 NT		1037	4159	100,00	51,02	4159	100,00
Veluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen	101	5,0	500 NT		1128	101	100,00	58,26	101	100,00
Veluwe	H3160	Zure vennen	100	10,6	714 NT		1130	100	100,00	100,12	100	100,00
Veluwe	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	827	106,3	1071 JM		1017	235	25,32	39,77	218	23,67
Veluwe	H4030	Droge heiden	12882	5887,3	714 NT		1045	12882	100,00	49,42	12881	100,00
Veluwe	H5130	Jeneverbesstruwelen	62	9,4	1071 J		1257	52	73,60	61,30	51	65,26
Veluwe	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	1943	410,1	714 NT		1046	1943	100,00	41,12	1943	100,00
Veluwe	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	25	1,5	714 NT		1219	25	100,00	58,04	25	100,00
Veluwe	H6410	Blauwgraslanden	9	0,6	786 NT		1412	9	100,00	95,20	9	100,00
Veluwe	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	59	6,9	714 NT		955	59	100,00	32,24	59	100,00
Veluwe	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	172	12,8	1071 JM		1080	73	40,68	56,60	68	32,43
Veluwe	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	10695	4709,9	1071 NT		1691	10649	99,79	86,98	10640	99,77
Veluwe	H9190	Oude eikenbossen	3248	1028,6	1071 NT		1646	3201	99,25	70,31	3193	99,05
Veluwe	H91D0	Hoogveenbossen	39	12,7	1786 NT		1448	1	1,80	72,31	0	0,00
Veluwe	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	86	9,0	1857 NT		1612	14	18,48	92,00	10	14,44
Veluwe	L4030	Droge heiden	15178	3426,1	714 NT		1120	15178	100,00	45,08	15178	100,00
Veluwe	Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	859	35,3	2399 J		1522	2	0,08	67,22	2	0,08
Veluwe	Lg09	Droog struisgrasland	3815	505,2	1000 NT		1198	2727	72,52	65,42	2645	70,04
Veluwe	Lg13	Bos van arme zandgronden	32700	21637,3	1071 NT		1689	31682	99,07	93,53	31498	98,88
Veluwe	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	32282	20071,6	1071 NT		1645	31487	99,23	72,92	31362	99,06
Veluwe	ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	106	21,1	714 -		1127	106	100,00	75,72	106	100,00
Veluwe	ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1	0,0	1071 -		1132	1	100,00	83,08	1	100,00
Veluwe	ZGH2330	Zandverstuivingen	392	173,3	714 -		1036	392	100,00	52,56	392	100,00
Veluwe	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	43	1,5	500 -		1425	43	100,00	58,64	43	100,00
Veluwe	ZGH3160	Zure vennen	6	0,2	714 -		1445	6	100,00	99,52	6	100,00
Veluwe	ZGH4030	Droge heiden	368	67,3	714 -		1351	368	100,00	69,79	368	100,00
Veluwe	ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	9	0,3	1071 -		1641	9	100,00	105,24	9	100,00
Veluwe	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	620	98,6	714 -		1108	620	100,00	60,62	620	100,00
Veluwe	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	14	1,6	714 -		904	14	100,00	25,03	14	100,00
Veluwe	ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	3	0,1	714 -		891	3	100,00	24,47	3	100,00
Veluwe	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	477	110,0	1071 -		1681	476	100,00	127,07	475	99,98
Veluwe	ZGH9190	Oude eikenbossen	133	27,4	1071 -		1607	133	100,00	49,25	133	100,00
Veluwe	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	27	3,2	1857 -		1708	6	30,59	123,16	5	25,29

Bijlage 3 Depositiewinst en trendlijn in kaarten

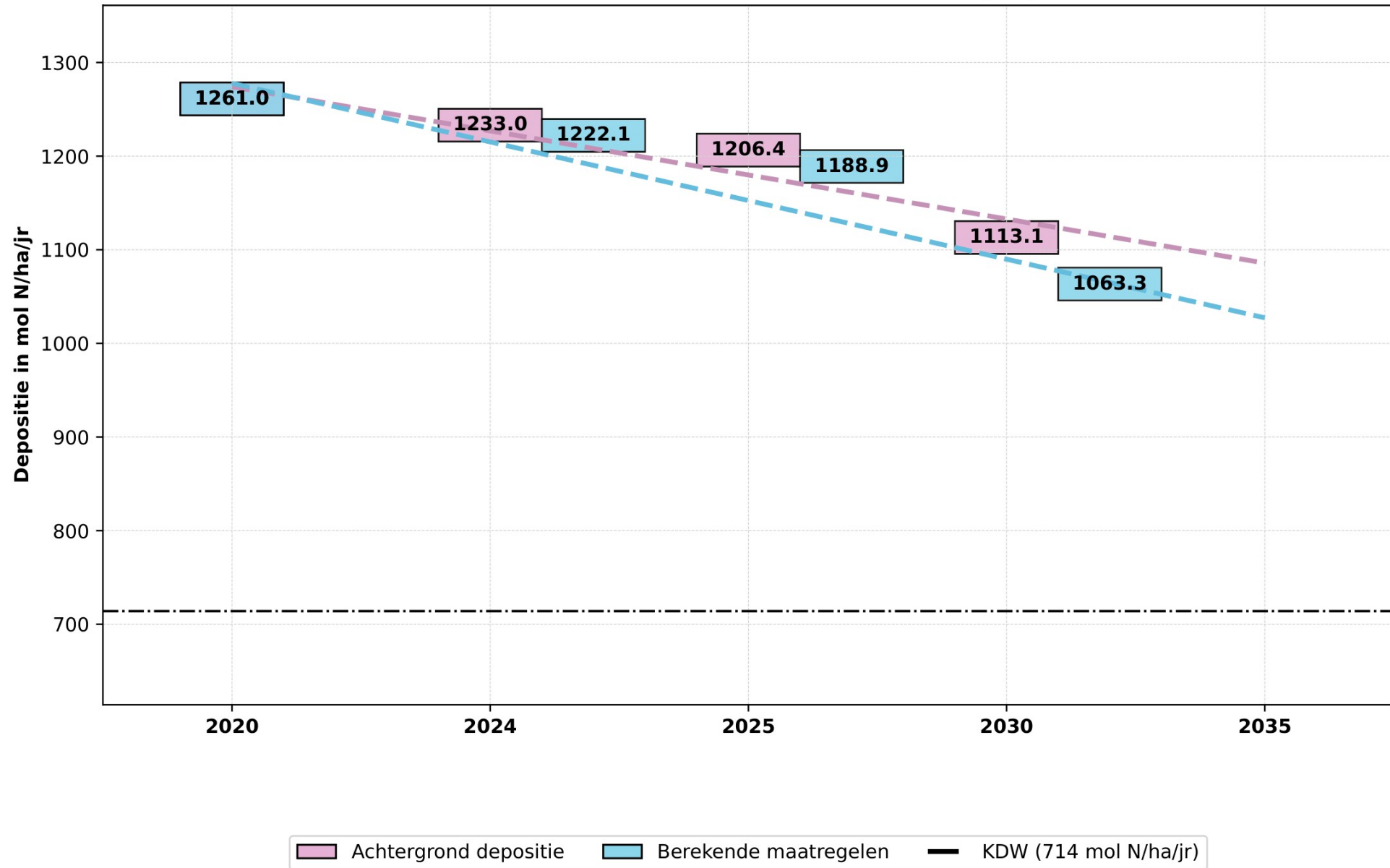
Binnenveld
H6410: Blauwgraslanden (NT)



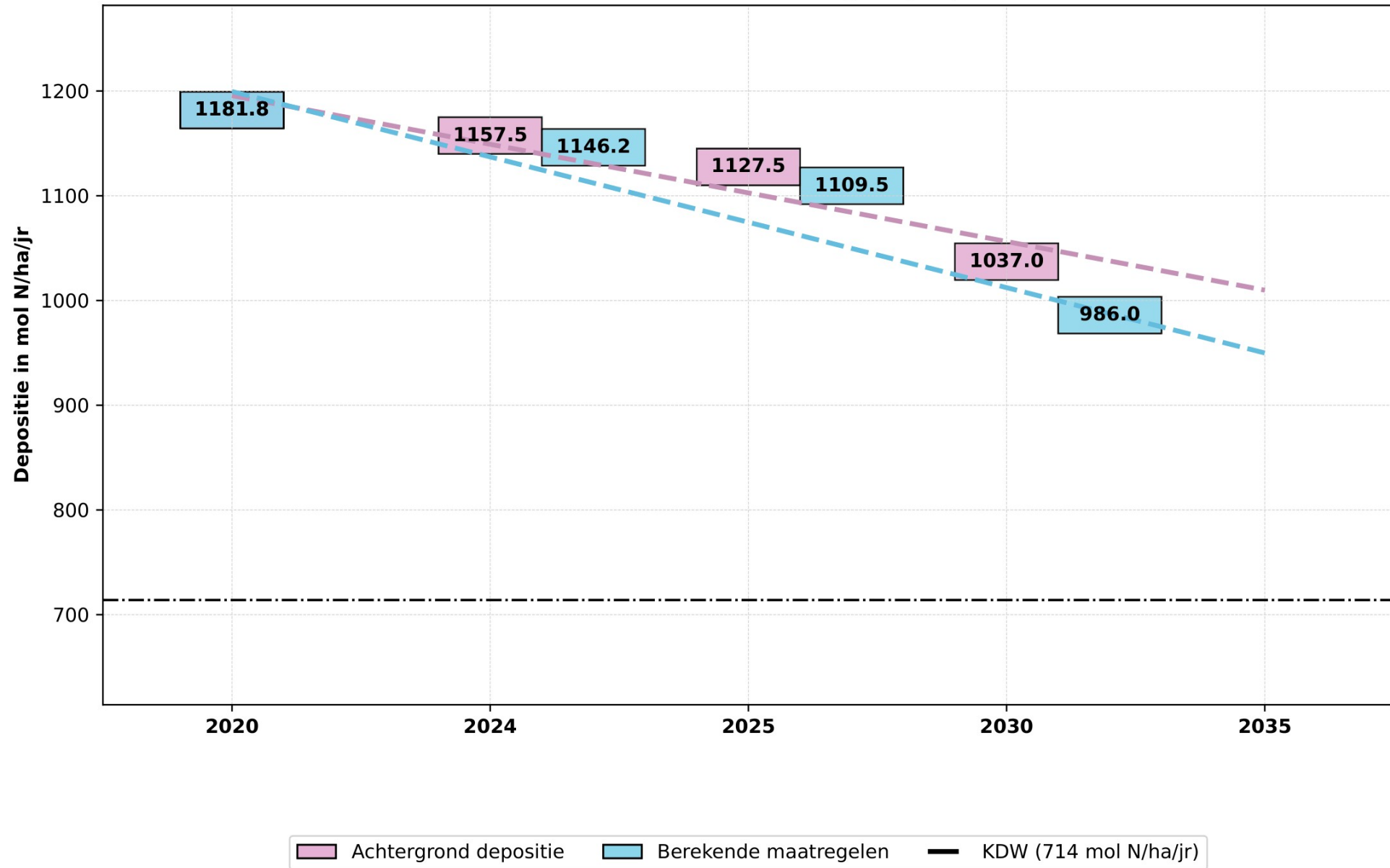
Kolland & Overlangbroek
H91E0C: Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (NT)



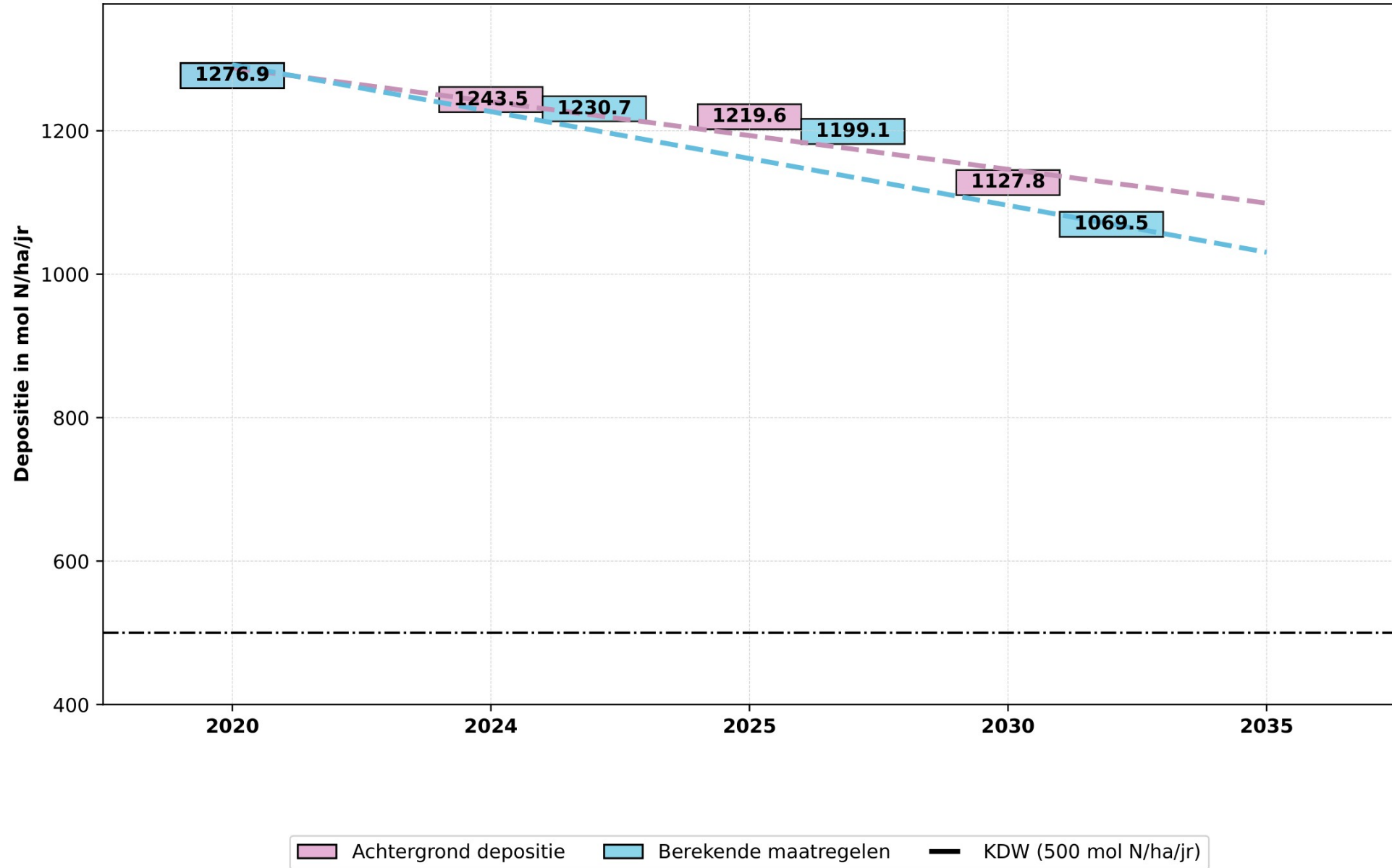
Veluwe
H2310: Stuifzandheiden met struikhei (NT)



Veluwe
H2330: Zandverstuivingen (NT)

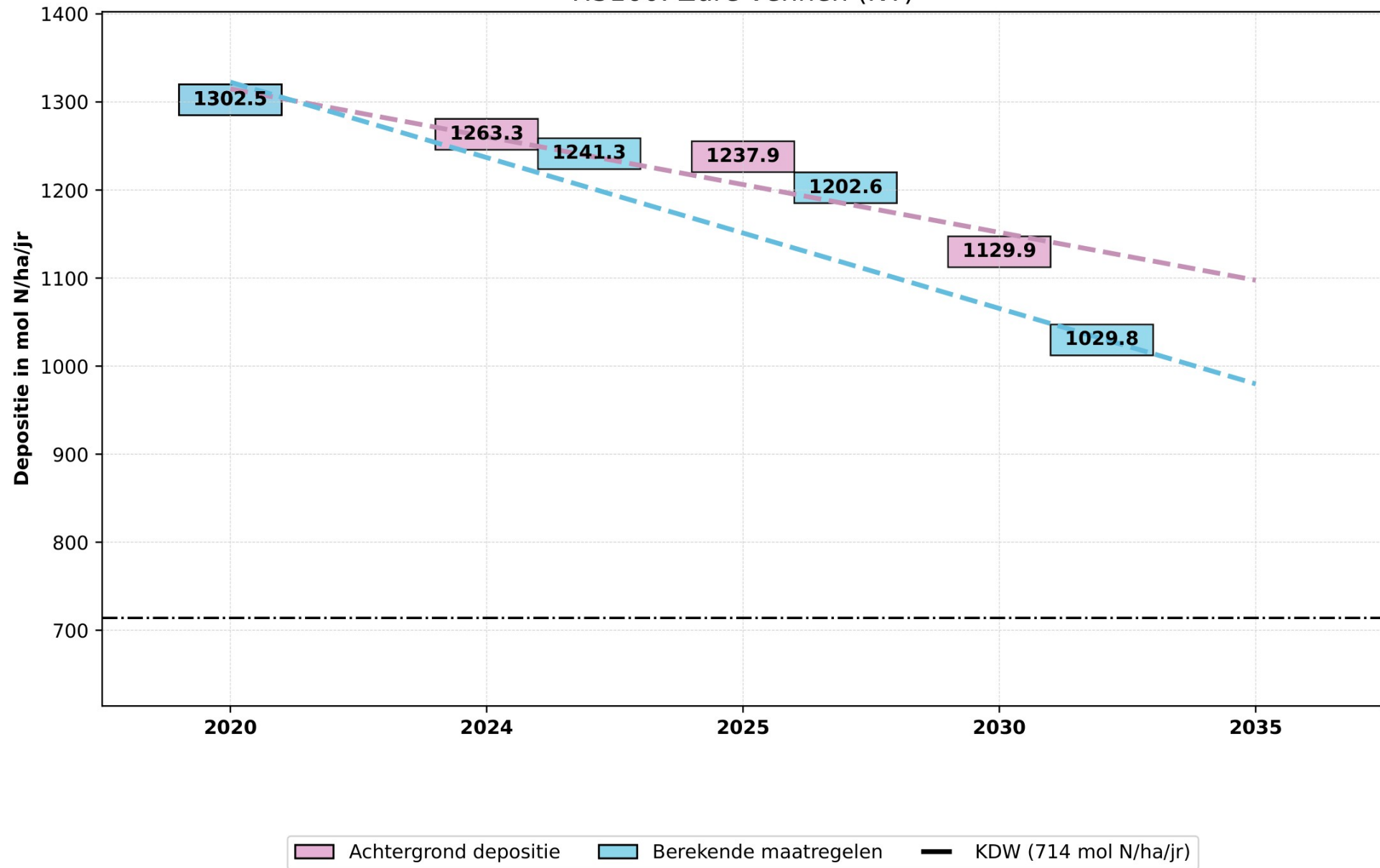


Veluwe
H3130: Zwakgebufferde vennen (NT)

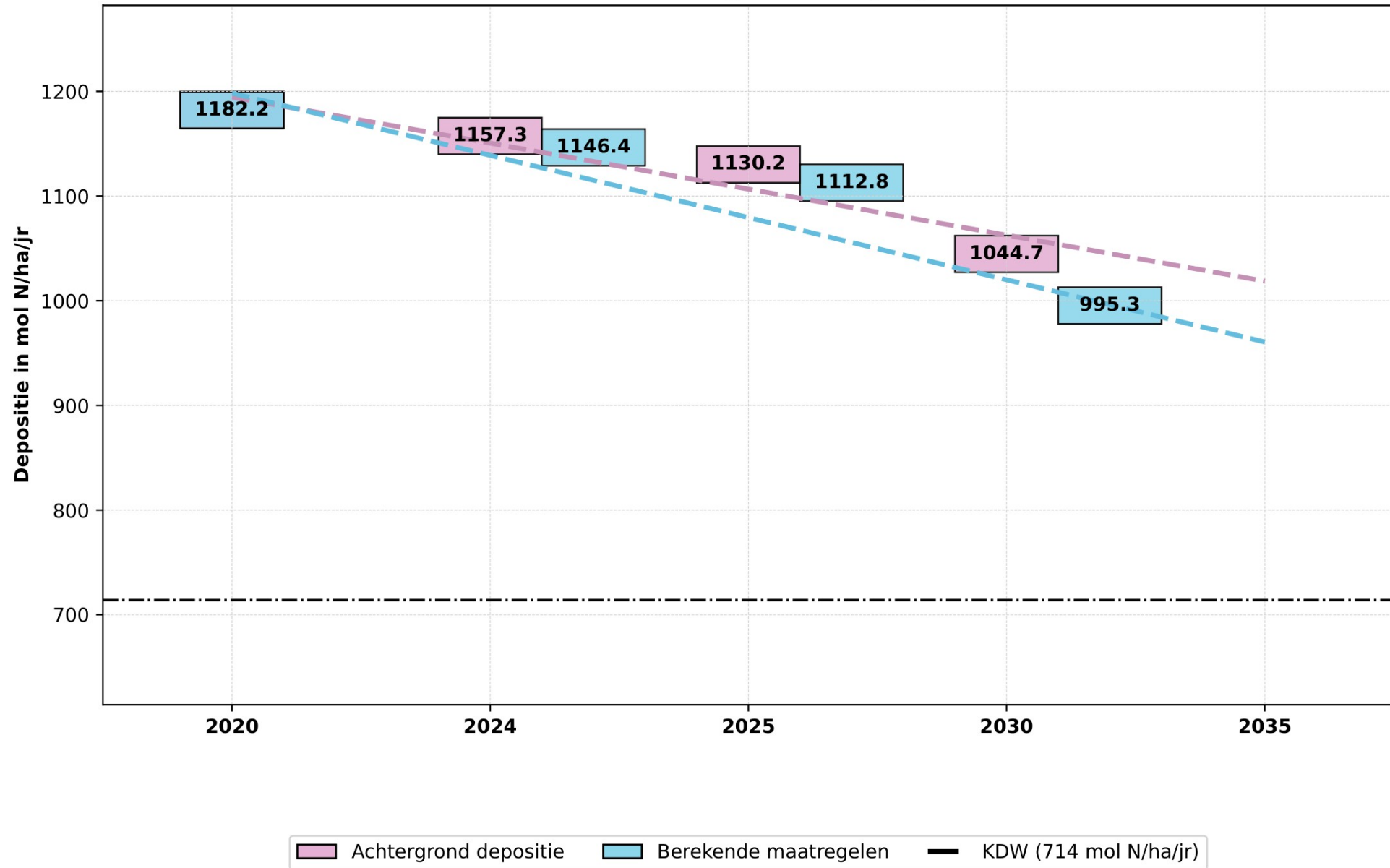


Veluwe

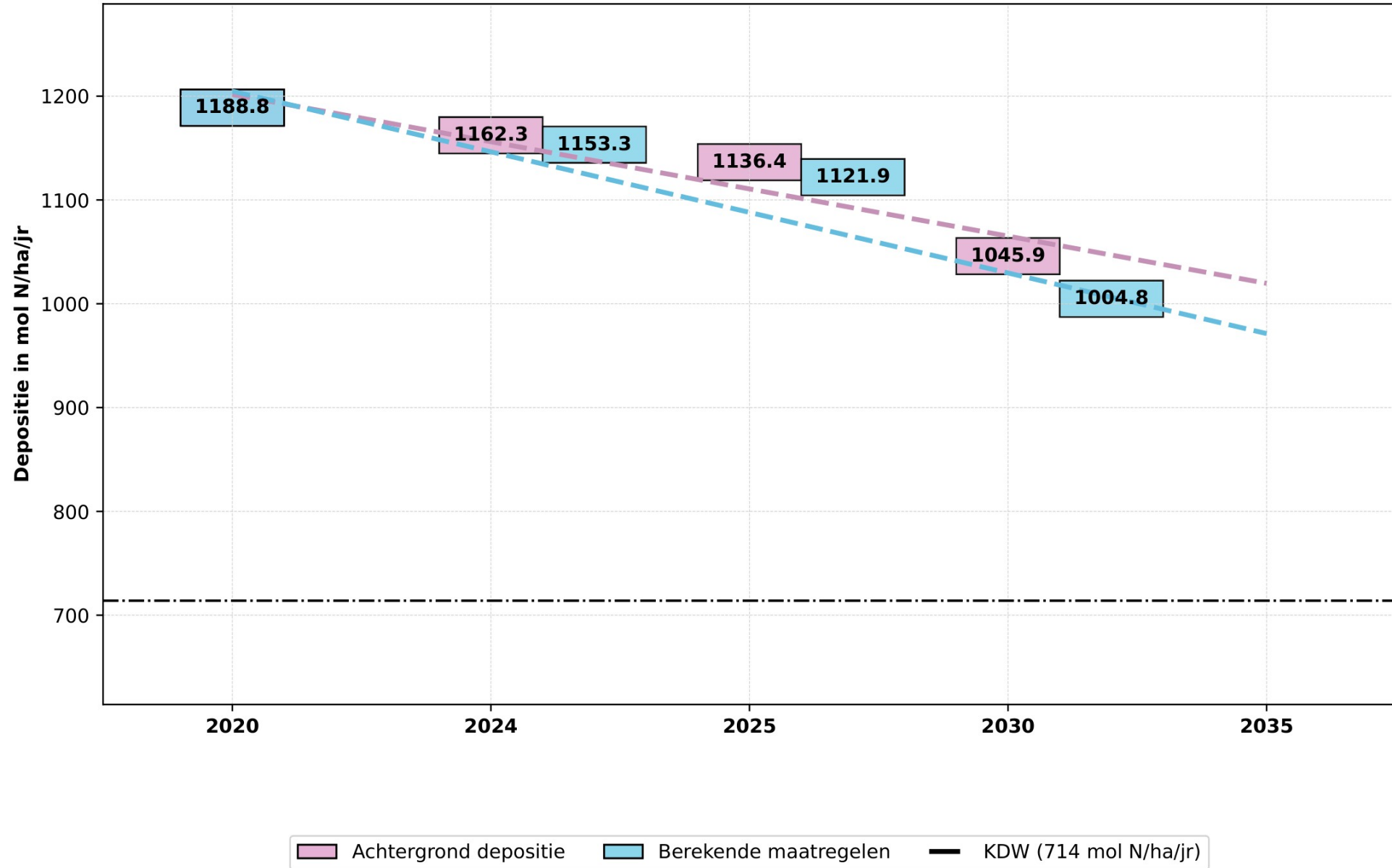
H3160: Zure vennen (NT)



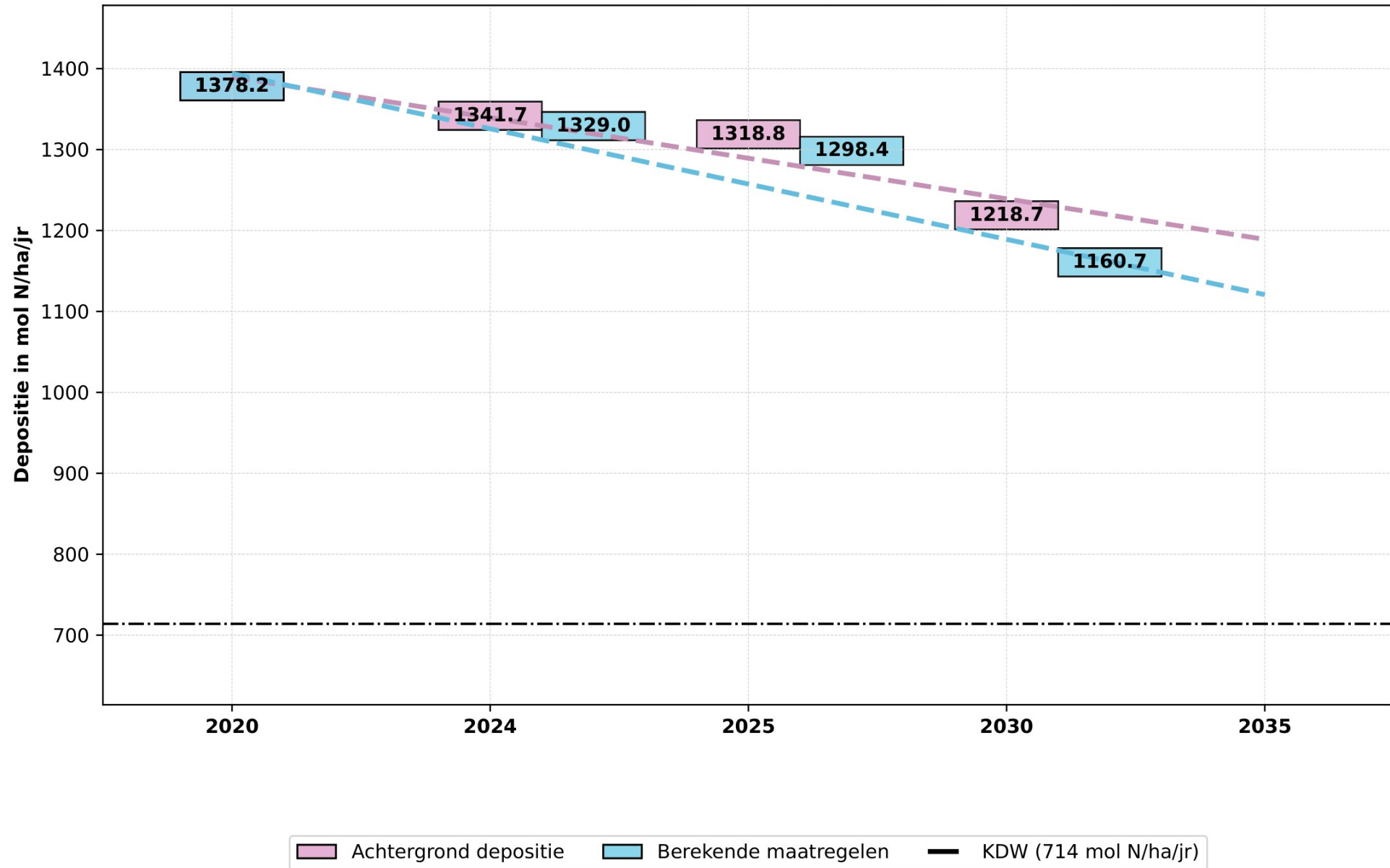
Veluwe
H4030: Droge heiden (NT)



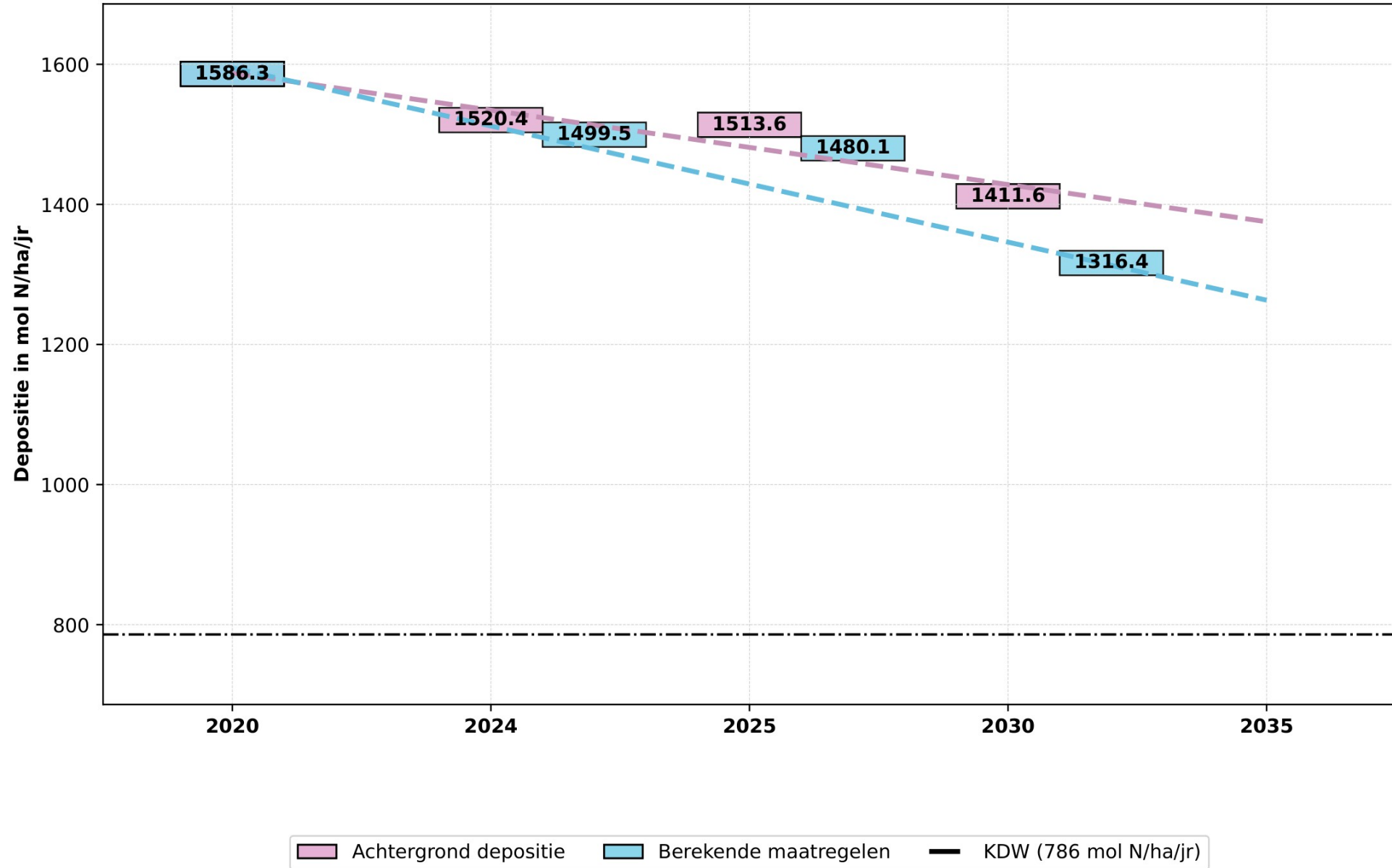
Veluwe
H6230dka: Heischrale graslanden, droog kalkarm (NT)



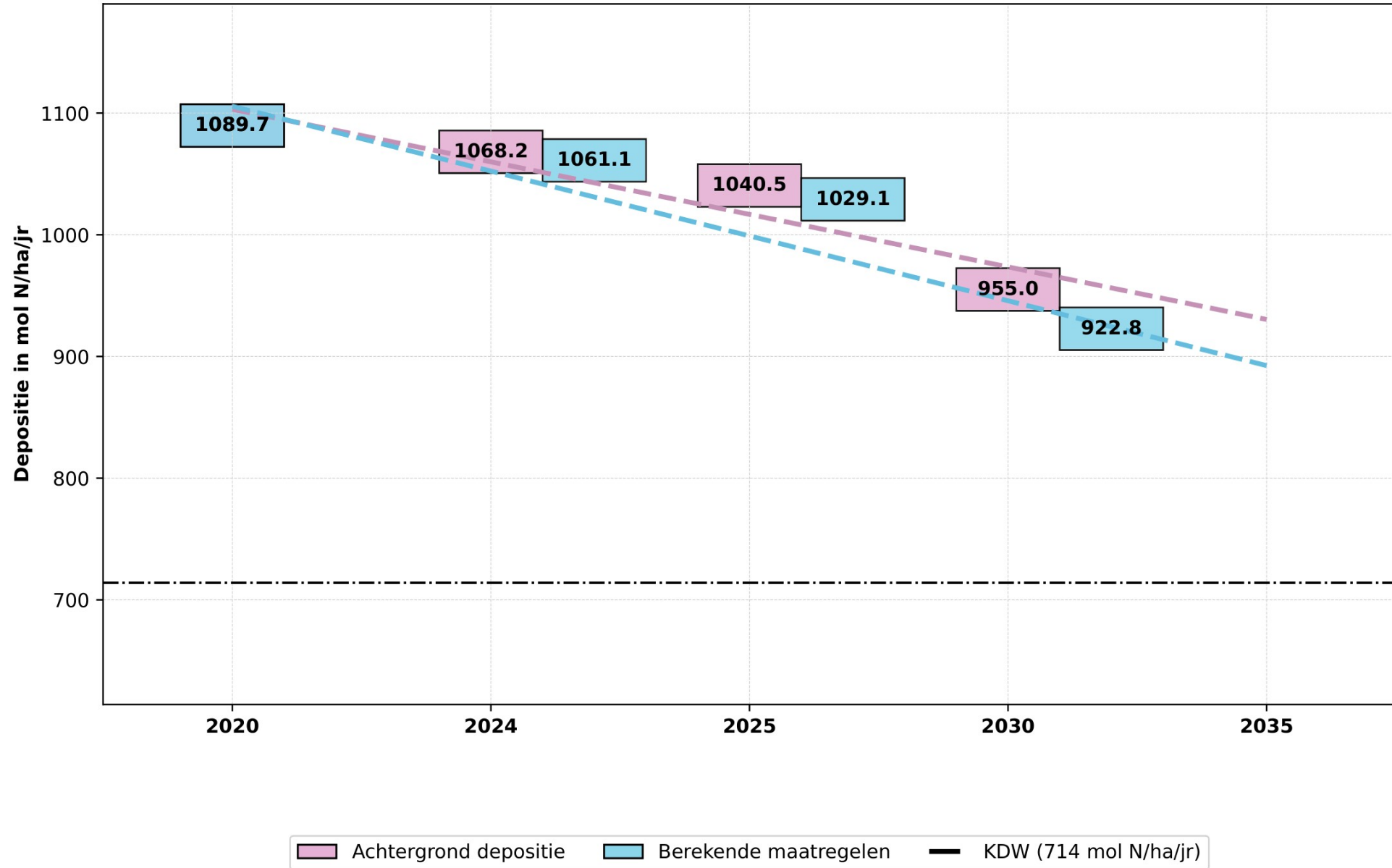
Veluwe
H6230vka: Heischrale graslanden, vochtig kalkarm (NT)



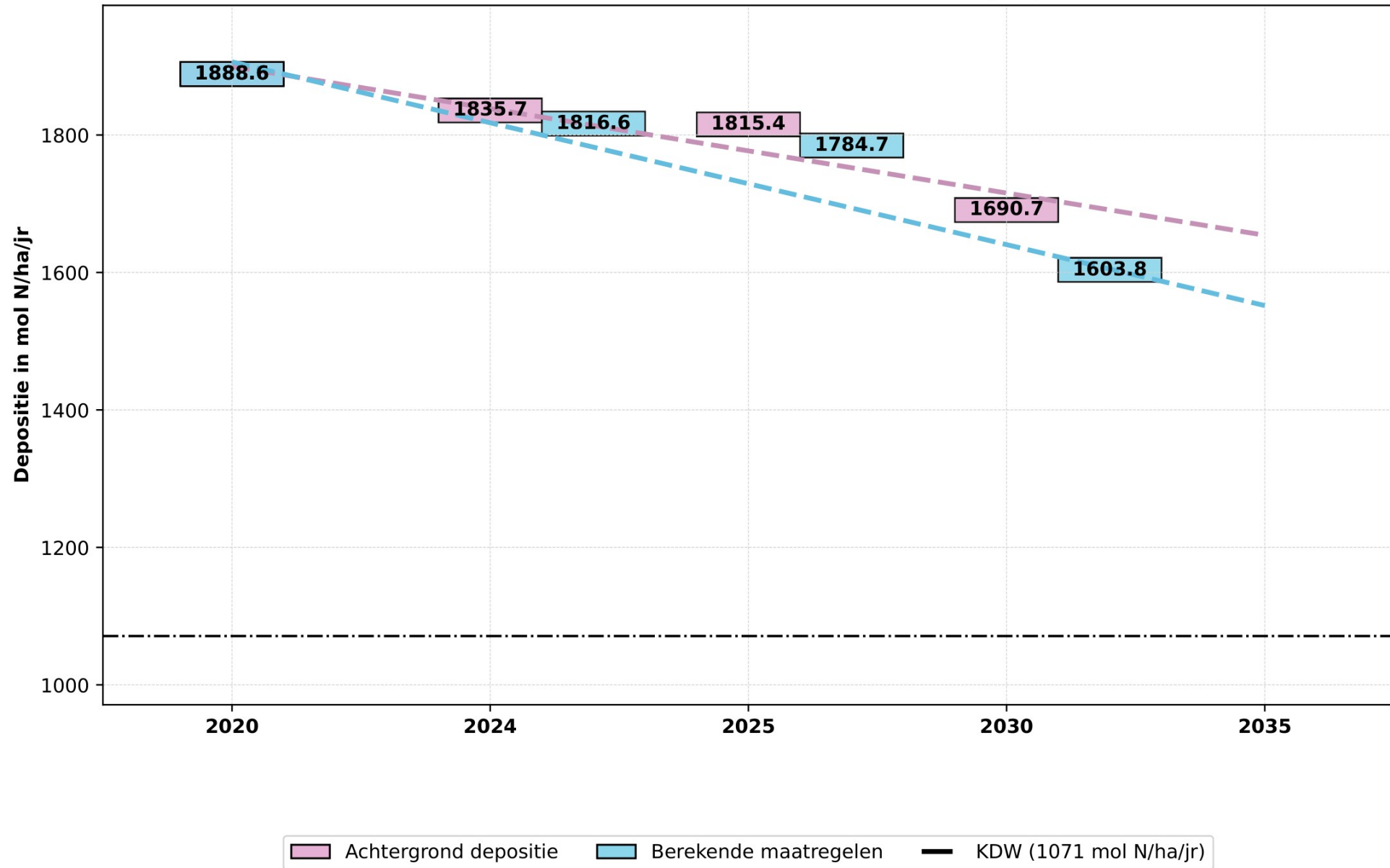
Veluwe
H6410: Blauwgraslanden (NT)



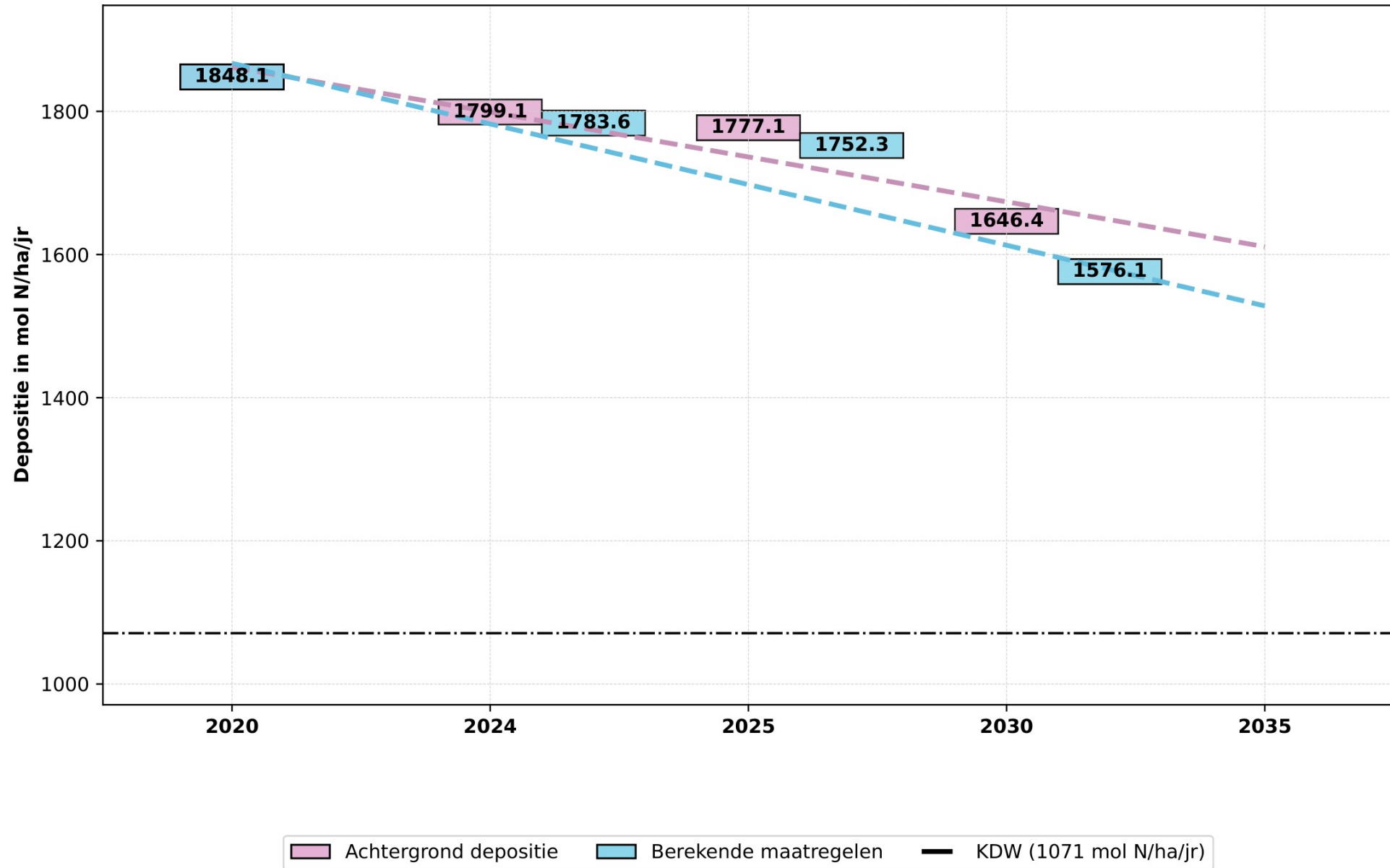
Veluwe
H7110B: Actieve hoogvenen (heideveentjes) (NT)



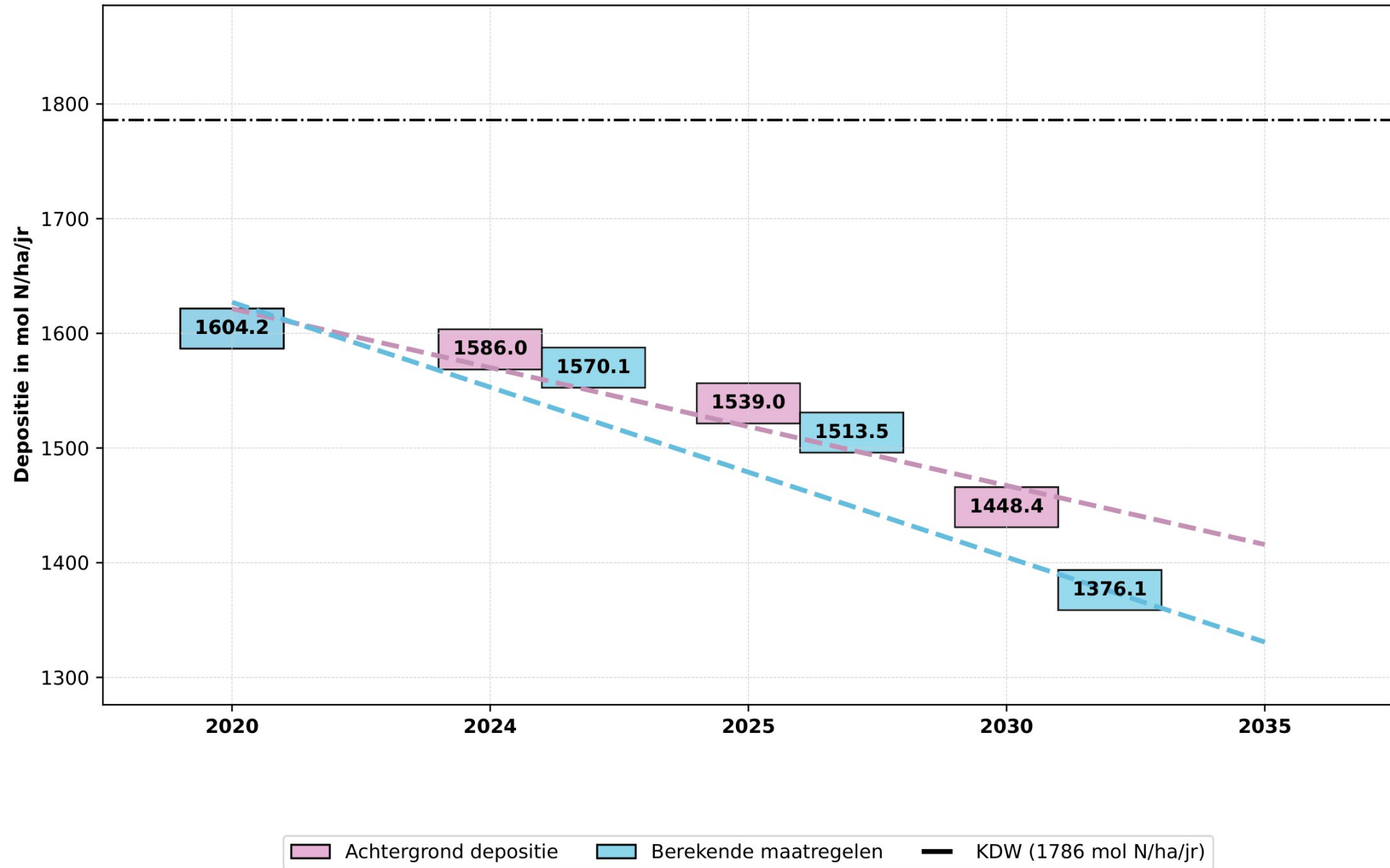
Veluwe
H9120: Beuken-eikenbossen met hulst (NT)



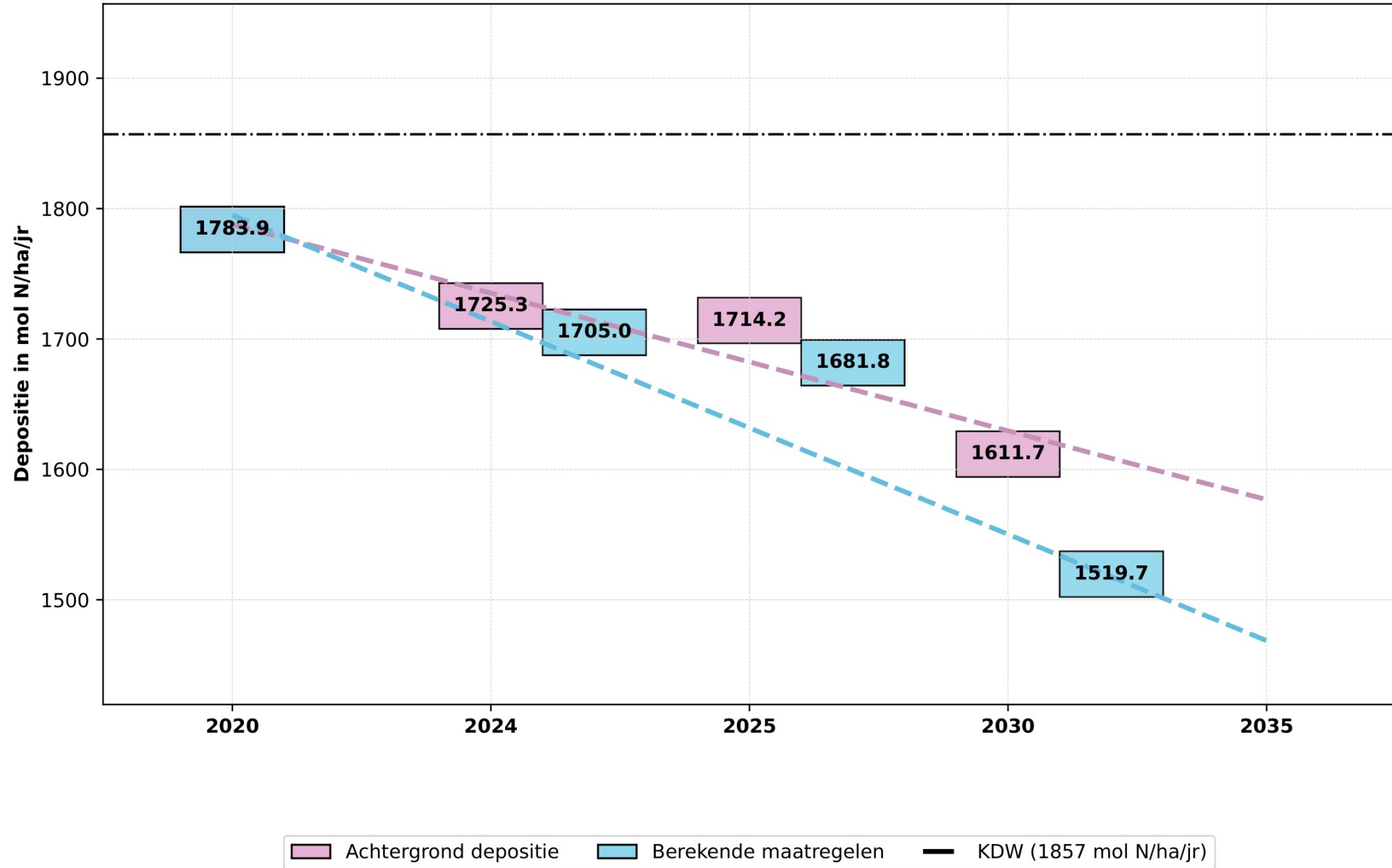
Veluwe
H9190: Oude eikenbossen (NT)



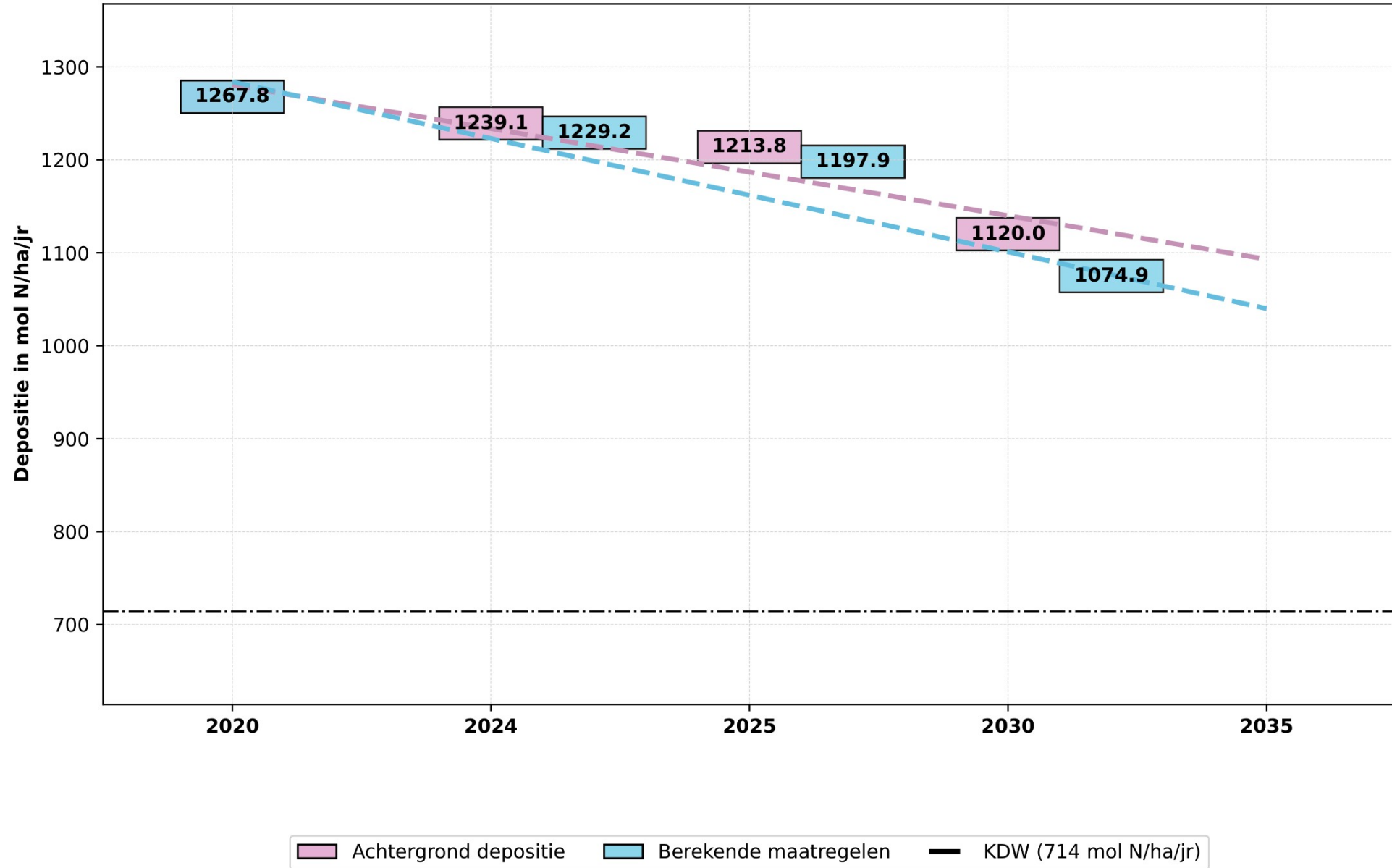
Veluwe
H91D0: Hoogveenbossen (NT)



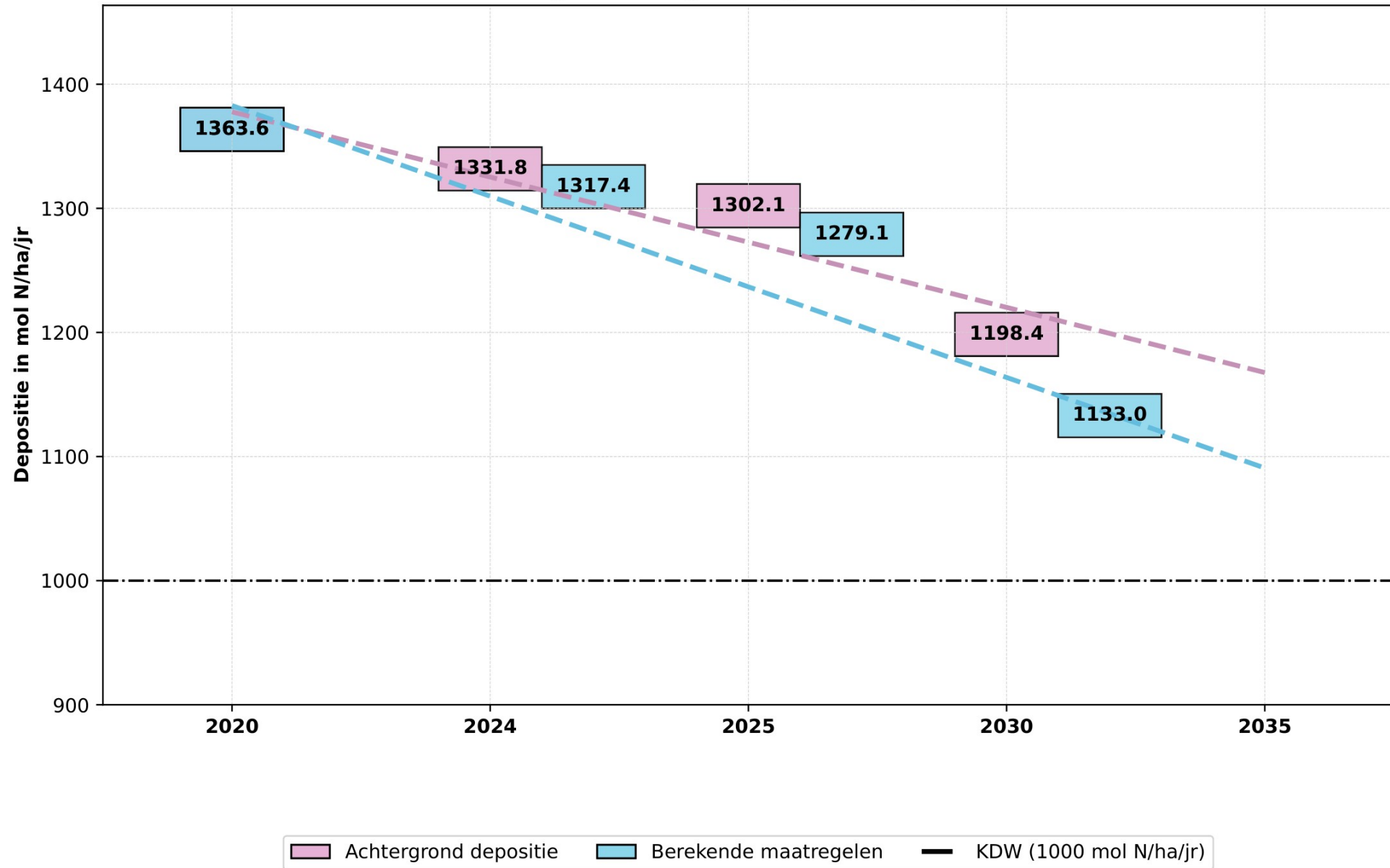
Veluwe
H91E0C: Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (NT)



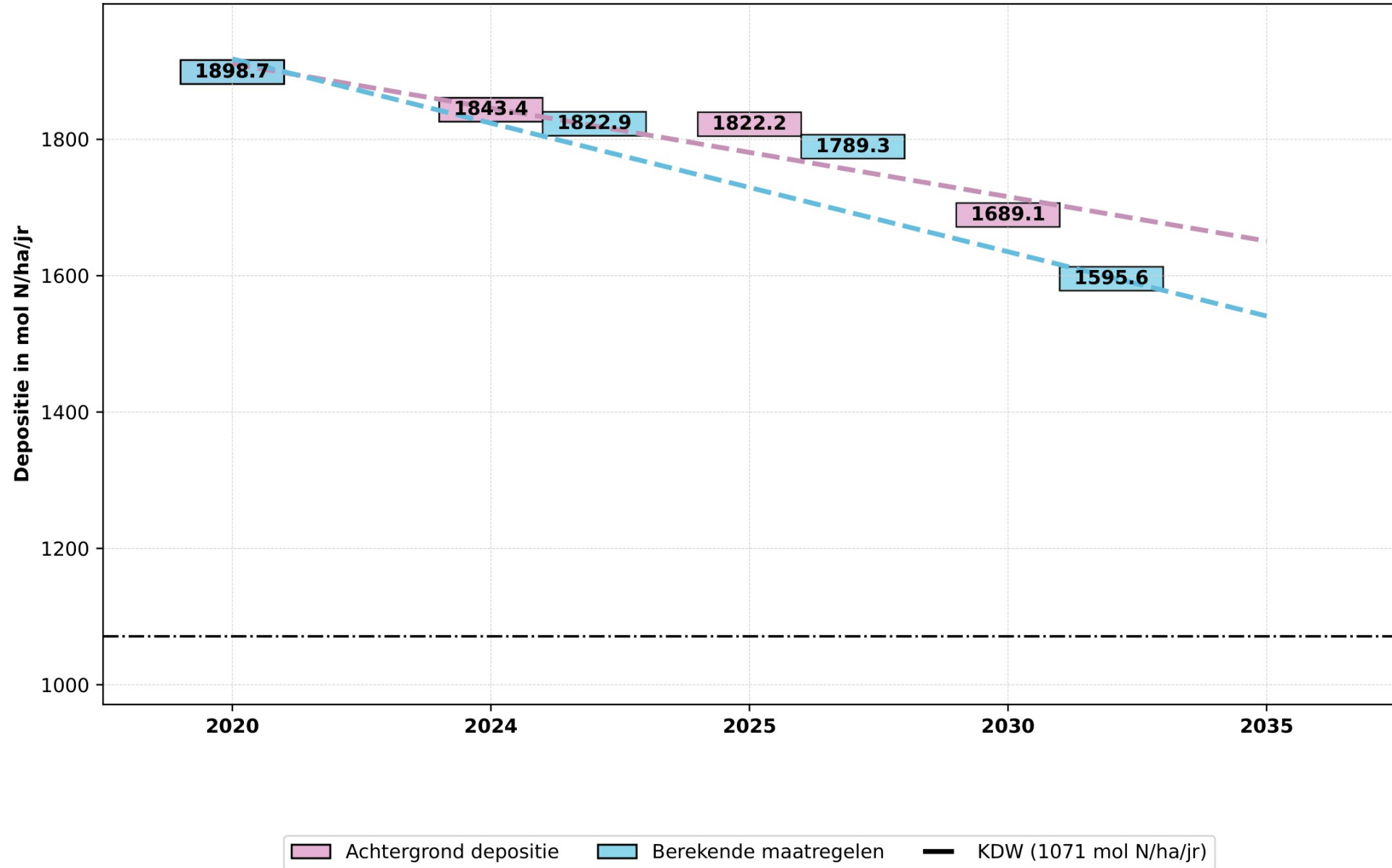
Veluwe
L4030: Droge heiden (NT)



Veluwe
Lg09: Droog struisgrasland (NT)



Veluwe
Lg13: Bos van arme zandgronden (NT)



Veluwe
Lg14: Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden (NT)

