

Achtergronddocument bij besluit Beekhuizerweg 1 te Hierden

Motivering additionaliteitsvereisten bij weigering intrekkingverzoek

1. Effecten beleid op N2000-gebieden in Gelderland

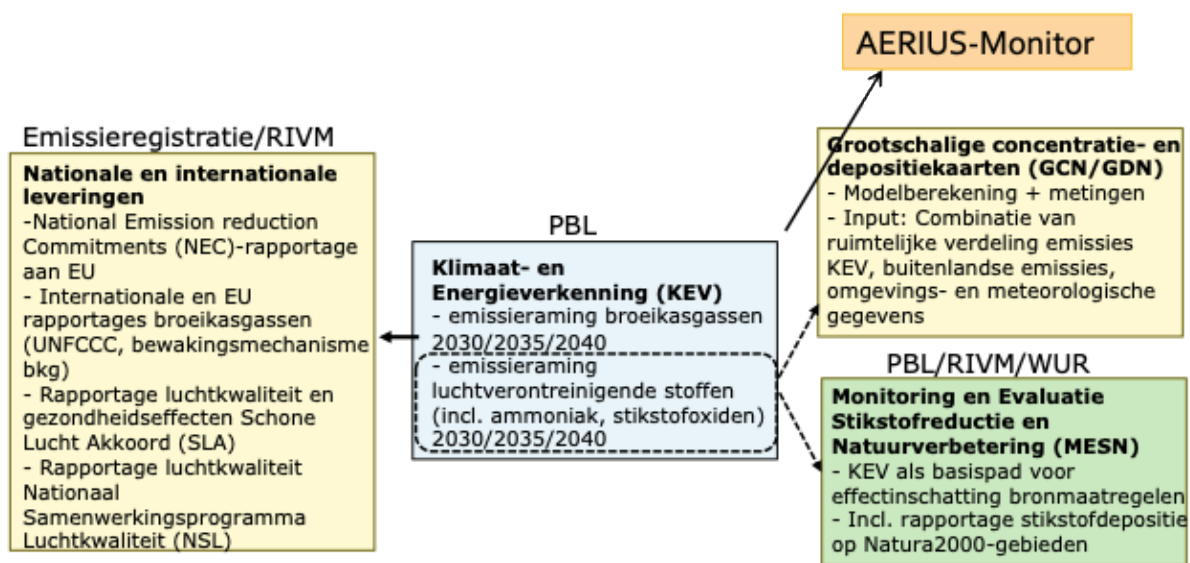
Inleiding

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 overgrote 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 maatregeleffect.

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 maatregeleffect.

Berekeningssystematiek

- Het effect van de intrekking op de emissies is berekend door de vergunde ruimte MINUS de evt. nieuwe vergunning te berekeningen. Deze emissie-berekening vormt input voor de depositie-berekening.
- De depositie is per hexagoon berekend met AERIUS calculator versie 2024. De totale depositie is berekend door alle berekeningsresultaten per hexagon 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 Beekhuizerweg 1.
- 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 Beekhuizerweg 1 heeft een totale emissie van 3,29 N ton/jr.

Tabel 2. Vergunde emissiewinst gekwantificeerde maatregelen vs vergunde emissie intrekkingverzoek

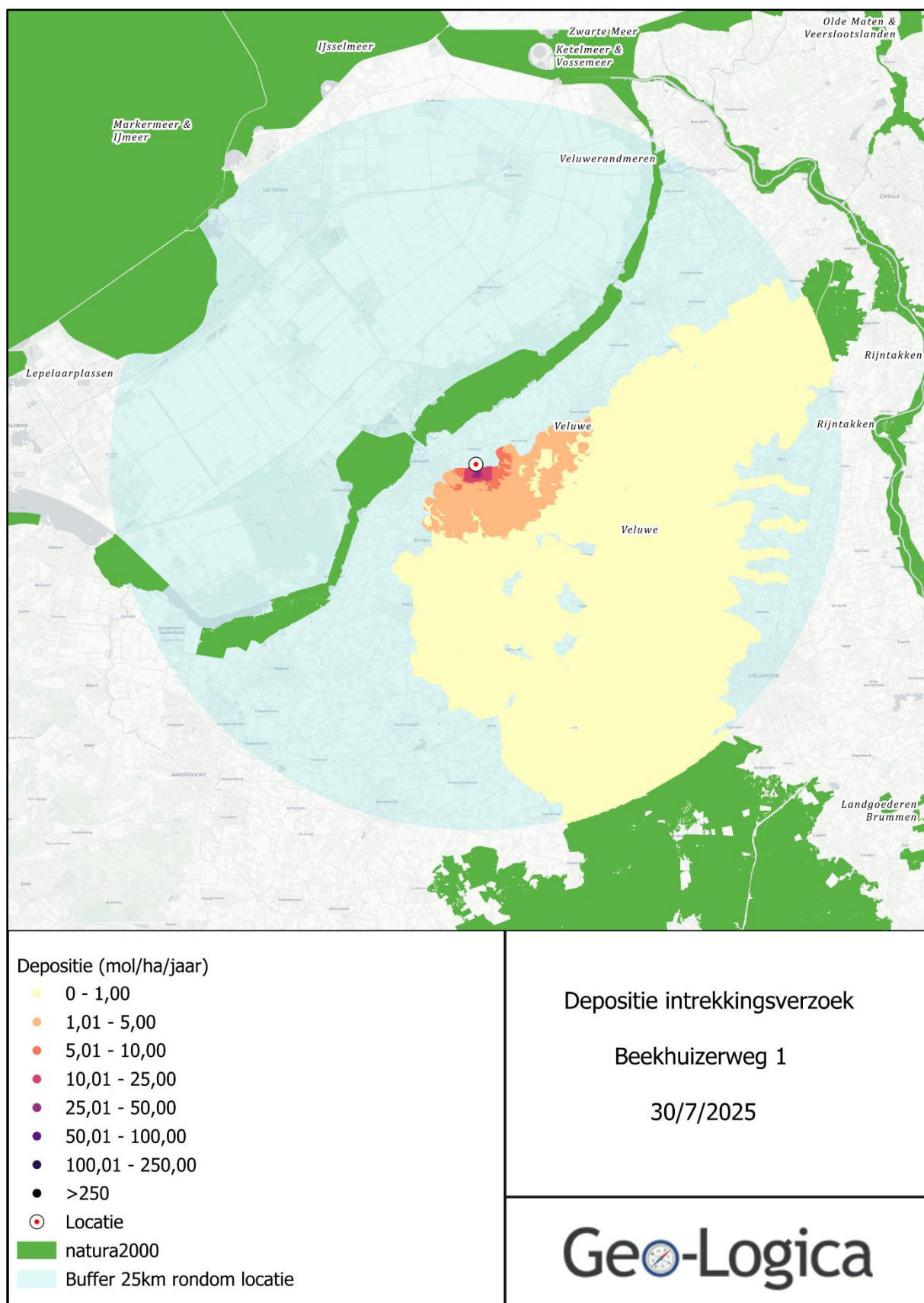
Maatregel				
Naam maatregel	Emissiewins t t/m 2025	Emissiewins t vanaf 2025	Emissiewins t totaal	Emissiewins t totaal als "N"
	ton NH ₃ /jr	ton NH ₃ /jr	ton NH ₃ /jr	ton N/jr
LBV+ t/m 2025 obv intrekkingverzoeken	358		358	295
LBV+ vanaf 2025, inschatting obv aantal aanmeldingen regeling		658	658	542
MGO	25		25	20
VOKG	31		31	26
Totaal	414	658	1.073	883
Intrekking-verzoek				
Locatie	Vergunde emissie			Emissie totaal als "N"
	ton NH ₃ /jr	ton NO _x /jr	ton NO ₂ /jr	ton N/jr
	3,99	0,00	0,00	3,29

**) op basis van moleculair gewicht*

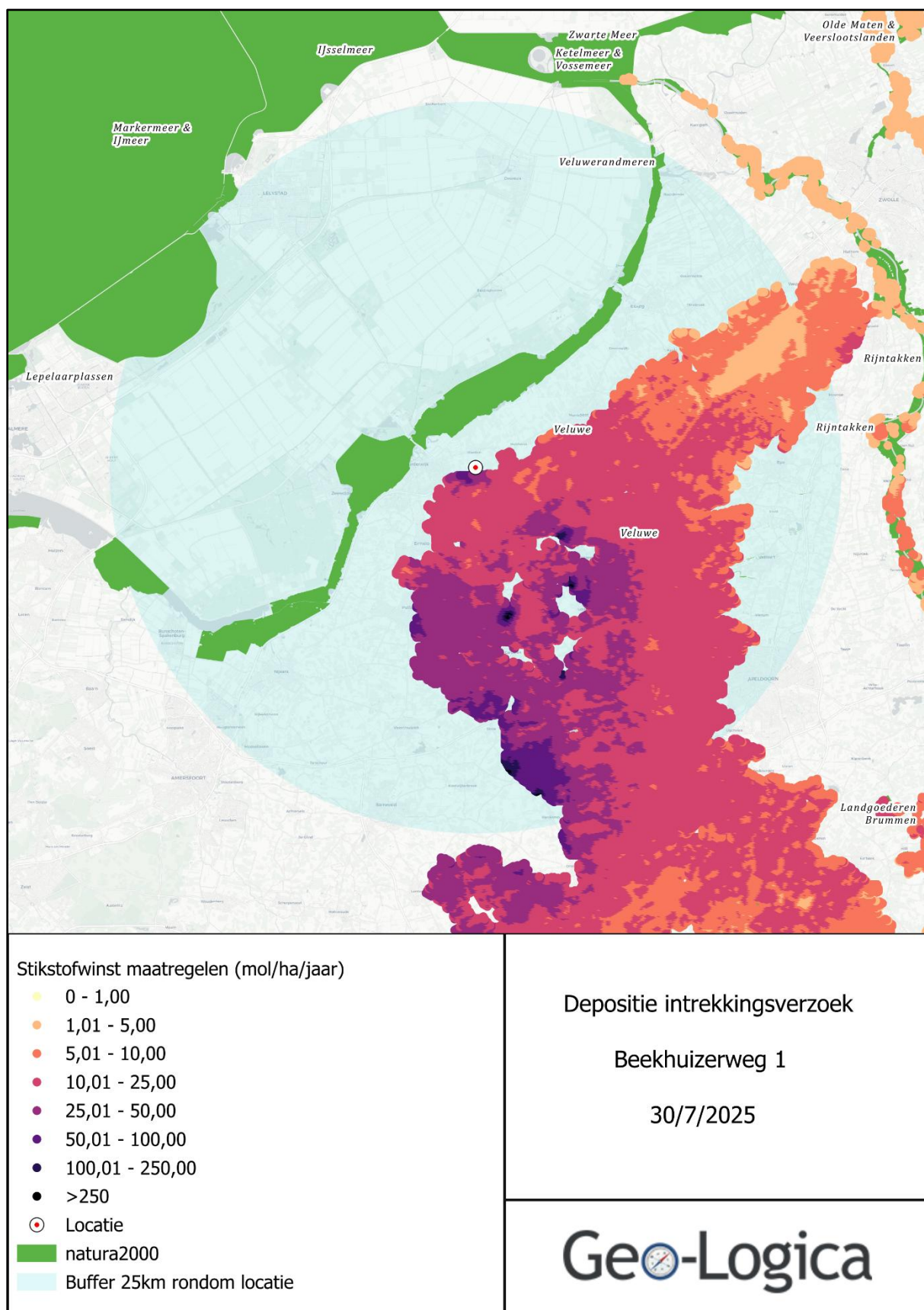
Conclusie: de totale emissiereductie van al ingezet beleid is vele malen groter dan de vergunde situatie van de Beekhuizerweg 1. De verwachte extra reductie in de toekomstige jaren van al ingezet beleid is daarbovenop nog groter. Voor de toekomstjaren (2025 en daarna) zou een totale emissiereductie te verwachten zijn van de onderzochte maatregelen van circa 269 keer de vergunde situatie van de Beekhuizerweg 1.

Deposities op kaart

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



Figuur 1. het effect op depositie van Beekhuizerweg 1 voor 2025.



Figuur 2. het effect van maatregelen op depositie voor 2025 binnen de invloedssfeer van Beekhuizerweg 1

Conclusie: Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen is op alle (veel) hexagonen groter dan het effect van Beekhuizerweg 1. Het effect van de maatregelen na 2025 zal dit naar verwachting nog overtreffen.

Depositievracht

Veluwe

Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen op het Veluwe betreft een totale depositievracht van 1.298.825,9 mol N/jr voor 2025. Voor 2030 wordt een totale reductie van de maatregelen op de depositievracht verwacht van 3.688.665,5 mol N/jr.

In vergelijking: de Beekhuizerweg 1 geeft een depositievracht van 19.546,8 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	19546,8	1298825,9	3688665,5
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	NT	221,1	10474,8	29748,3
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	J	27,0	972,7	2762,6
H2330	Zandverstuivingen	NT	631,8	21021,9	59702,2
H3130	Zwakgebufferde vennen	NT	1,0	95,9	272,5
H3160	Zure vennen	NT	1,1	343,6	975,7
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	JM	15,0	1286,5	3653,8
H4030	Droge heiden	NT	952,3	92561,4	262874,3
H5130	Jeneverbesstruwelen	J	1,2	137,4	390,3
H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	NT	24,8	2276,4	6465,0
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	NT	0,1	16,8	47,7
H6410	Blauwgraslanden	NT	0,2	20,6	58,5
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	NT	0,2	31,7	90,1
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	-	0,6	39,8	113,2

H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	JM	2,3	259,7	737,5
H7230	Kalkmoerassen	-	0,0	0,3	0,9
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	NT	1443,0	122682,4	348417,9
H9190	Oude eikenbossen	NT	254,8	12563,6	35680,5
H91D0	Hoogveenbossen	NT	6,2	353,8	1004,9
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	NT	2,8	289,9	823,3
L4030	Droge heiden	NT	478,1	33718,2	95759,6
Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	J	18,5	783,1	2224,1
Lg09	Droog struisgrasland	NT	70,7	9687,2	27511,7
Lg13	Bos van arme zandgronden	NT	9347,7	522479,0	1483840,4
Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	NT	5832,6	453947,6	1289211,1
ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	-	70,4	875,0	2485,0
ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	-	0,0	0,3	0,9
ZGH2330	Zandverstuivingen	-	14,8	2399,5	6814,6
ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	-	1,9	101,3	287,7
ZGH3160	Zure vennen	-	0,5	31,9	90,5
ZGH4030	Droge heiden	-	22,8	1976,3	5612,8
ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	-	0,0	10,0	28,3
ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	-	26,3	1869,1	5308,2
ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	-	0,3	20,4	58,0
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	37,9	4832,9	13725,4
ZGH9190	Oude eikenbossen	-	36,7	471,4	1338,7
ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	1,9	193,4	549,2

Conclusie: Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor het Veluwe in 2025 al vele malen groter in vergelijking met de depositie van de Beekhuizerweg 1. 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 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 Beekhuizerweg 1 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 NH ₃ /jr	kg NO _x /jr	kg NO ₂ /jr	kg N/jr	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr	kg NO ₂ /jr	kg N/jr	kg N/jr	kg NH ₃ -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 NH ₃ /jr	kg NO _x /jr	kg NO ₂ /jr	kg N/jr	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr	kg NO ₂ /jr	kg N/jr	kg N/jr	kg NH ₃ -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

							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	#	%
Veluwe	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	2334	656,5	714 NT		2334	1182,7225	100,00	0,00	2334	100,00
Veluwe	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	436	100,8	1071 J		233	1067,1127	27,43	0,00	223	25,15
Veluwe	H2330	Zandverstuivingen	2464	1053,8	714 NT		2464	1171,6548	100,00	0,00	2464	100,00
Veluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen	107	4,6	500 NT		107	1283,9695	100,00	0,00	107	100,00
Veluwe	H3160	Zure vennen	101	5,9	714 NT		101	1639,2406	100,00	0,00	101	100,00
Veluwe	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	719	77,3	1071 JM		378	1180,8264	52,16	0,00	364	50,01
Veluwe	H4030	Droge heiden	10368	5615,6	714 NT		10368	1133,8342	100,00	0,00	10367	100,00
Veluwe	H5130	Jeneverbesstruwelen	79	6,5	1071 J		53	1349,1804	58,00	0,00	50	54,58
Veluwe	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	748	190,2	714 NT		748	1072,8788	100,00	0,00	748	100,00
Veluwe	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	15	0,5	714 NT		15	1586,5535	100,00	0,00	15	100,00
Veluwe	H6410	Blauwgraslanden	10	0,7	786 NT		10	1550,8045	100,00	0,00	10	100,00
Veluwe	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	15	1,6	714 NT		15	1287,5771	100,00	0,00	15	100,00
Veluwe	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	33	5,1	1214 -		8	1096,1829	15,49	0,00	8	15,49
Veluwe	H7150	Pioniervegaties met snavelbiezen	186	13,3	1071 JM		119	1233,9881	74,93	0,00	118	74,91
Veluwe	H7230	Kalkmoerassen	5	0,0	1143 -		2	1106,7562	28,80	0,00	2	28,80
Veluwe	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	7463	3531,3	1071 NT		7463	1861,1896	100,00	0,00	7462	100,00
Veluwe	H9190	Oude eikenbossen	1243	347,9	1071 NT		1237	1884,6835	99,66	0,00	1234	99,59
Veluwe	H91D0	Hoogveenbossen	58	15,8	1786 NT		6	1536,58	16,42	0,00	4	9,18
Veluwe	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	85	9,4	1857 NT		26	1629,1717	32,47	0,00	25	29,97
Veluwe	L4030	Droge heiden	10154	1771,0	714 NT		10154	1287,3084	100,00	0,00	10154	100,00
Veluwe	Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	751	31,0	2399 J		2	1668,5696	0,09	0,00	2	0,09
Veluwe	Lg09	Droog struisgrasland	2781	412,5	1000 NT		2640	1356,0147	94,69	0,00	2583	92,70
Veluwe	Lg13	Bos van arme zandgronden	21653	14343,4	1071 NT		21559	1899,1321	99,92	0,00	21524	99,86
Veluwe	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	25875	17228,1	1071 NT		25692	1805,0822	99,78	0,00	25638	99,72
Veluwe	ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	214	50,3	714 -		214	1353,4929	100,00	0,00	214	100,00
Veluwe	ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1	0,0	1071 -		1	1275	100,00	0,00	1	100,00
Veluwe	ZGH2330	Zandverstuivingen	317	128,2	714 -		317	1185,9621	100,00	0,00	317	100,00
Veluwe	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	102	6,3	500 -		102	1608,2258	100,00	0,00	102	100,00
Veluwe	ZGH3160	Zure vennen	24	2,9	714 -		24	1122,9255	100,00	0,00	24	100,00
Veluwe	ZGH4030	Droge heiden	554	98,1	714 -		554	1437,5748	100,00	0,00	554	100,00
Veluwe	ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	9	0,3	1071 -		9	1844,2943	100,00	0,00	9	100,00
Veluwe	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	474	68,9	714 -		474	1467,8312	100,00	0,00	474	100,00
Veluwe	ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	9	2,4	1214 -		4	1170,1609	21,09	0,00	4	21,09
Veluwe	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	449	104,0	1071 -		449	1878,8233	100,00	0,00	449	100,00
Veluwe	ZGH9190	Oude eikenbossen	158	25,8	1071 -		158	1810,901	100,00	0,00	158	100,00
Veluwe	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	65	8,9	1857 -		12	1586,8984	17,47	0,00	10	15,92

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							
Veluwe	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	2334	656,5	714	NT	1163,5823	2334	100	9,9567792	2334	100
Veluwe	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	436	100,8	1071	J	1054,3576	216	23,7311445	6,02256404	207	22,6751432
Veluwe	H2330	Zandverstuivingen	2464	1053,8	714	NT	1151,07142	2464	100	12,4478848	2464	100
Veluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen	107	4,6	500	NT	1252,54086	107	100	12,9784889	107	100
Veluwe	H3160	Zure vennen	101	5,9	714	NT	1582,78794	101	100	36,3297351	101	100
Veluwe	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	719	77,3	1071	JM	1156,29861	358	49,5832955	10,3855099	346	46,6491798
Veluwe	H4030	Droge heiden	10368	5615,6	714	NT	1113,98121	10368	100	10,2854129	10367	99,9991817
Veluwe	H5130	Jeneverbesstruwelen	79	6,5	1071	J	1320,92867	48	52,949871	13,2341976	46	49,9448292
Veluwe	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	748	190,2	714	NT	1055,52214	748	100	7,46821349	748	100
Veluwe	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	15	0,5	714	NT	1536,38919	15	100	20,6386838	15	100
Veluwe	H6410	Blauwgraslanden	10	0,7	786	NT	1487,26024	10	100	19,5269862	10	100
Veluwe	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	15	1,6	714	NT	1258,43501	15	100	12,7474989	15	100
Veluwe	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	33	5,1	1214	-	1064,92515	5	7,02757658	4,86181459	3	2,52949872
Veluwe	H7150	Pionierv egetaties met snavelbiezen	186	13,3	1071	JM	1201,26249	114	71,2494386	12,1757165	110	61,9607344
Veluwe	H7230	Kalkmoerassen	5	0,0	1143	-	1065,08832	1	27,4451055	4,70219885	1	27,4451055
Veluwe	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	7463	3531,3	1071	NT	1812,70094	7463	100	21,6786447	7462	99,9962204
Veluwe	H9190	Oude eikenbossen	1243	347,9	1071	NT	1839,17236	1234	99,5904737	22,5337336	1234	99,5904737
Veluwe	H91D0	Hoogveenbossen	58	15,8	1786	NT	1515,27223	5	15,4142488	13,9602206	3	2,85276784
Veluwe	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	85	9,4	1857	NT	1571,57652	22	27,8867819	19,1550787	20	27,1885861
Veluwe	L4030	Droge heiden	10154	1771,0	714	NT	1262,74276	10154	100	11,8804612	10154	100
Veluwe	Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	751	31,0	2399	J	1624,48747	2	0,08823613	15,7634786	2	0,08823613
Veluwe	Lg09	Droog struisgrasland	2781	412,5	1000	NT	1325,60179	2552	91,278002	14,6523671	2450	88,0520534
Veluwe	Lg13	Bos van arme zandgronden	21653	14343,4	1071	NT	1851,50327	21513	99,8556089	22,7300278	21462	99,7955945
Veluwe	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	25875	17228,1	1071	NT	1761,60337	25618	99,6824796	16,4418893	25572	99,6400525
Veluwe	ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	214	50,3	714	-	1337,41543	214	100	10,8525932	214	100
Veluwe	ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1	0,0	1071	-	1254	1	100	18,254268	1	100
Veluwe	ZGH2330	Zandverstuivingen	317	128,2	714	-	1160,40913	317	100	11,6831238	317	100
Veluwe	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	102	6,3	500	-	1573,75168	102	100	10,1141697	102	100
Veluwe	ZGH3160	Zure vennen	24	2,9	714	-	1105,8921	24	100	6,95940477	24	100
Veluwe	ZGH4030	Droge heiden	554	98,1	714	-	1408,06792	554	100	12,5688557	554	100
Veluwe	ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	9	0,3	1071	-	1792,44165	9	100	23,1236585	9	100
Veluwe	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	474	68,9	714	-	1445,75803	474	100	16,93624	474	100
Veluwe	ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	9	2,4	1214	-	1141,6062	4	21,0913181	5,39336075	4	21,0913181
Veluwe	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	449	104,0	1071	-	1824,28341	449	100	29,0079776	449	100
Veluwe	ZGH9190	Oude eikenbossen	158	25,8	1071	-	1788,32808	158	100	11,3856446	158	100
Veluwe	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	65	8,9	1857	-	1531,74006	10	16,5946192	13,4985971	9	15,2746314

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

2030

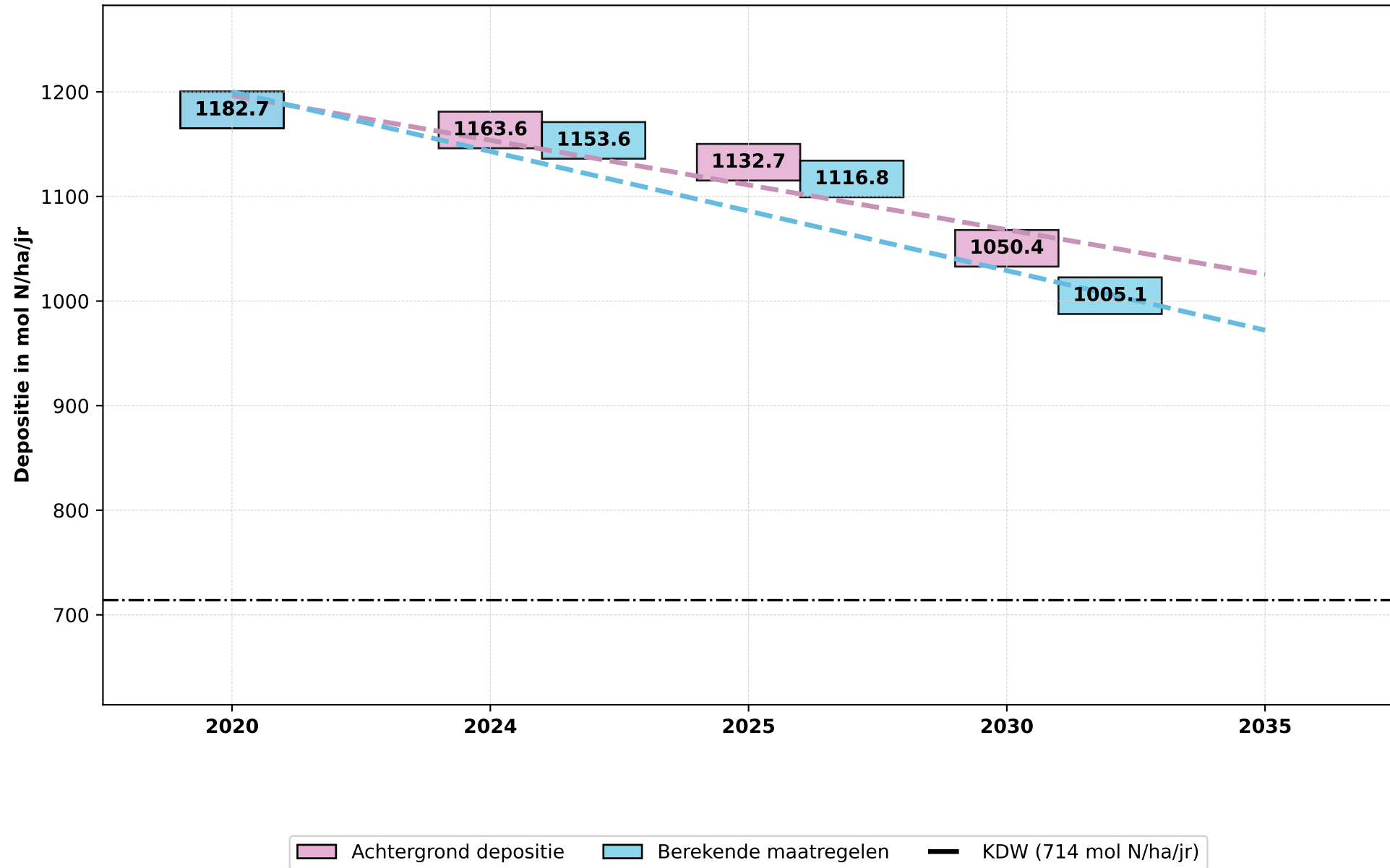
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregelen		
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kdw	nda oordeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	maatregel-effect gemiddeld	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW
			#	ha	mol N /ha/jr		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%
Veluwe	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	2334	656,5	714	NT	1050	2334	100,00	45,32	2334	100,00
Veluwe	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	436	100,8	1071	J	953	155	14,82	27,41	147	13,74
Veluwe	H2330	Zandverstuivingen	2464	1053,8	714	NT	1030	2464	100,00	56,65	2464	100,00
Veluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen	107	4,6	500	NT	1140	107	100,00	59,07	107	100,00
Veluwe	H3160	Zure vennen	101	5,9	714	NT	1432	101	100,00	165,35	101	100,00
Veluwe	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	719	77,3	1071	JM	1048	267	34,88	47,27	247	31,91
Veluwe	H4030	Droge heiden	10368	5615,6	714	NT	1008	10368	100,00	46,81	10367	100,00
Veluwe	H5130	Jeneverbesstruwelen	79	6,5	1071	J	1200	39	48,07	60,23	39	48,07
Veluwe	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	748	190,2	714	NT	950	748	100,00	33,99	748	100,00
Veluwe	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	15	0,5	714	NT	1408	15	100,00	93,93	15	100,00
Veluwe	H6410	Blauwgraslanden	10	0,7	786	NT	1380	10	100,00	88,87	10	100,00
Veluwe	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	15	1,6	714	NT	1132	15	100,00	58,02	15	100,00
Veluwe	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	33	5,1	1214	-	967	0	0,00	22,13	0	0,00
Veluwe	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	186	13,3	1071	JM	1092	89	44,53	55,42	84	36,57
Veluwe	H7230	Kalkmoerassen	5	0,0	1143	-	976	0	0,00	21,40	0	0,00
Veluwe	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	7463	3531,3	1071	NT	1672	7437	99,77	98,67	7431	99,75
Veluwe	H9190	Oude eikenbossen	1243	347,9	1071	NT	1687	1213	98,44	102,56	1209	98,13
Veluwe	H91D0	Hoogveenbossen	58	15,8	1786	NT	1384	1	1,44	63,54	0	0,00
Veluwe	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	85	9,4	1857	NT	1471	10	14,96	87,18	6	11,10
Veluwe	L4030	Droge heiden	10154	1771,0	714	NT	1146	10154	100,00	54,07	10154	100,00
Veluwe	Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	751	31,0	2399	J	1503	2	0,09	71,74	2	0,09
Veluwe	Lg09	Droog struisgrasland	2781	412,5	1000	NT	1195	1995	73,50	66,69	1934	70,75
Veluwe	Lg13	Bos van arme zandgronden	21653	14343,4	1071	NT	1700	21055	99,16	103,45	20936	98,96
Veluwe	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	25875	17228,1	1071	NT	1624	25075	99,04	74,83	24956	98,85
Veluwe	ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	214	50,3	714	-	1214	214	100,00	49,39	214	100,00
Veluwe	ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1	0,0	1071	-	1132	1	100,00	83,08	1	100,00
Veluwe	ZGH2330	Zandverstuivingen	317	128,2	714	-	1038	317	100,00	53,17	317	100,00
Veluwe	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	102	6,3	500	-	1446	102	100,00	46,03	102	100,00
Veluwe	ZGH3160	Zure vennen	24	2,9	714	-	1001	24	100,00	31,67	24	100,00
Veluwe	ZGH4030	Droge heiden	554	98,1	714	-	1288	554	100,00	57,20	554	100,00
Veluwe	ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	9	0,3	1071	-	1641	9	100,00	105,24	9	100,00
Veluwe	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	474	68,9	714	-	1321	474	100,00	77,08	474	100,00
Veluwe	ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	9	2,4	1214	-	1036	2	4,13	24,55	1	4,12
Veluwe	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	449	104,0	1071	-	1686	449	100,00	132,02	449	100,00
Veluwe	ZGH9190	Oude eikenbossen	158	25,8	1071	-	1639	157	98,85	51,82	157	98,85
Veluwe	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	65	8,9	1857	-	1429	6	11,02	61,44	5	9,11

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

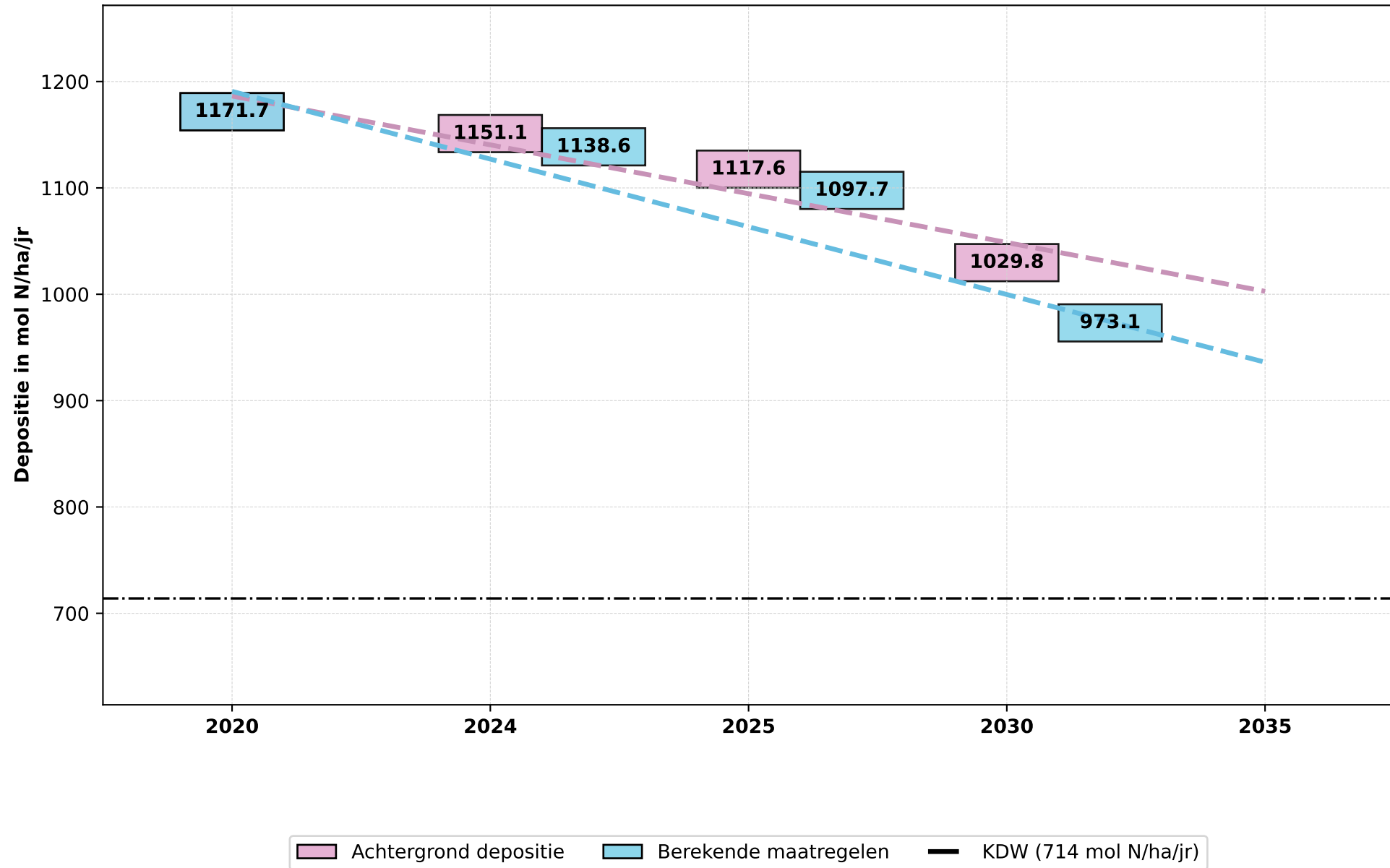
							2025					
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregelen		
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa-gonen	hectares	kdw	nda oordeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	maatregel-effect gemiddeld	aantal hexa-gonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW
			#	ha	mol N /ha/jr		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%
Veluwe	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	2334	656,5	714 NT		1133	2334	100,00	15,96	2334	100,00
Veluwe	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	436	100,8	1071 J		1024	202	22,07	9,65	194	20,71
Veluwe	H2330	Zandverstuivingen	2464	1053,8	714 NT		1118	2464	100,00	19,95	2464	100,00
Veluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen	107	4,6	500 NT		1228	107	100,00	20,80	107	100,00
Veluwe	H3160	Zure vennen	101	5,9	714 NT		1560	101	100,00	58,22	101	100,00
Veluwe	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	719	77,3	1071 JM		1130	334	44,37	16,64	315	41,80
Veluwe	H4030	Droge heiden	10368	5615,6	714 NT		1085	10368	100,00	16,48	10367	100,00
Veluwe	H5130	Jeneverbesstruwelen	79	6,5	1071 J		1293	44	49,45	21,21	44	49,45
Veluwe	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	748	190,2	714 NT		1026	748	100,00	11,97	748	100,00
Veluwe	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	15	0,5	714 NT		1517	15	100,00	33,07	15	100,00
Veluwe	H6410	Blauwgraslanden	10	0,7	786 NT		1480	10	100,00	31,29	10	100,00
Veluwe	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	15	1,6	714 NT		1229	15	100,00	20,43	15	100,00
Veluwe	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	33	5,1	1214 -		1044	3	2,53	7,79	3	2,53
Veluwe	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	186	13,3	1071 JM		1178	106	60,14	19,51	100	56,08
Veluwe	H7230	Kalkmoerassen	5	0,0	1143 -		1054	0	0,00	7,54	0	0,00
Veluwe	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	7463	3531,3	1071 NT		1789	7462	99,99	34,74	7457	99,95
Veluwe	H9190	Oude eikenbossen	1243	347,9	1071 NT		1810	1229	99,31	36,11	1226	99,20
Veluwe	H91D0	Hoogveenbossen	58	15,8	1786 NT		1473	3	2,85	22,37	2	1,47
Veluwe	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	85	9,4	1857 NT		1563	22	28,02	30,70	17	19,75
Veluwe	L4030	Droge heiden	10154	1771,0	714 NT		1234	10154	100,00	19,04	10154	100,00
Veluwe	Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	751	31,0	2399 J		1605	2	0,09	25,26	2	0,09
Veluwe	Lg09	Droog struisgrasland	2781	412,5	1000 NT		1296	2333	84,58	23,48	2247	82,37
Veluwe	Lg13	Bos van arme zandgronden	21653	14343,4	1071 NT		1825	21406	99,71	36,43	21341	99,61
Veluwe	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	25875	17228,1	1071 NT		1738	25504	99,57	26,35	25430	99,51
Veluwe	ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	214	50,3	714 -		1301	214	100,00	17,39	214	100,00
Veluwe	ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1	0,0	1071 -		1216	1	100,00	29,25	1	100,00
Veluwe	ZGH2330	Zandverstuivingen	317	128,2	714 -		1131	317	100,00	18,72	317	100,00
Veluwe	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	102	6,3	500 -		1548	102	100,00	16,21	102	100,00
Veluwe	ZGH3160	Zure vennen	24	2,9	714 -		1077	24	100,00	11,15	24	100,00
Veluwe	ZGH4030	Droge heiden	554	98,1	714 -		1381	554	100,00	20,14	554	100,00
Veluwe	ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	9	0,3	1071 -		1768	9	100,00	37,06	9	100,00
Veluwe	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	474	68,9	714 -		1411	474	100,00	27,14	474	100,00
Veluwe	ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	9	2,4	1214 -		1117	4	21,09	8,64	3	18,35
Veluwe	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	449	104,0	1071 -		1802	449	100,00	46,49	449	100,00
Veluwe	ZGH9190	Oude eikenbossen	158	25,8	1071 -		1752	158	100,00	18,25	158	100,00
Veluwe	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	65	8,9	1857 -		1524	10	15,92	21,63	9	15,27

Bijlage 3 Depositiewinst en trendlijn in kaarten

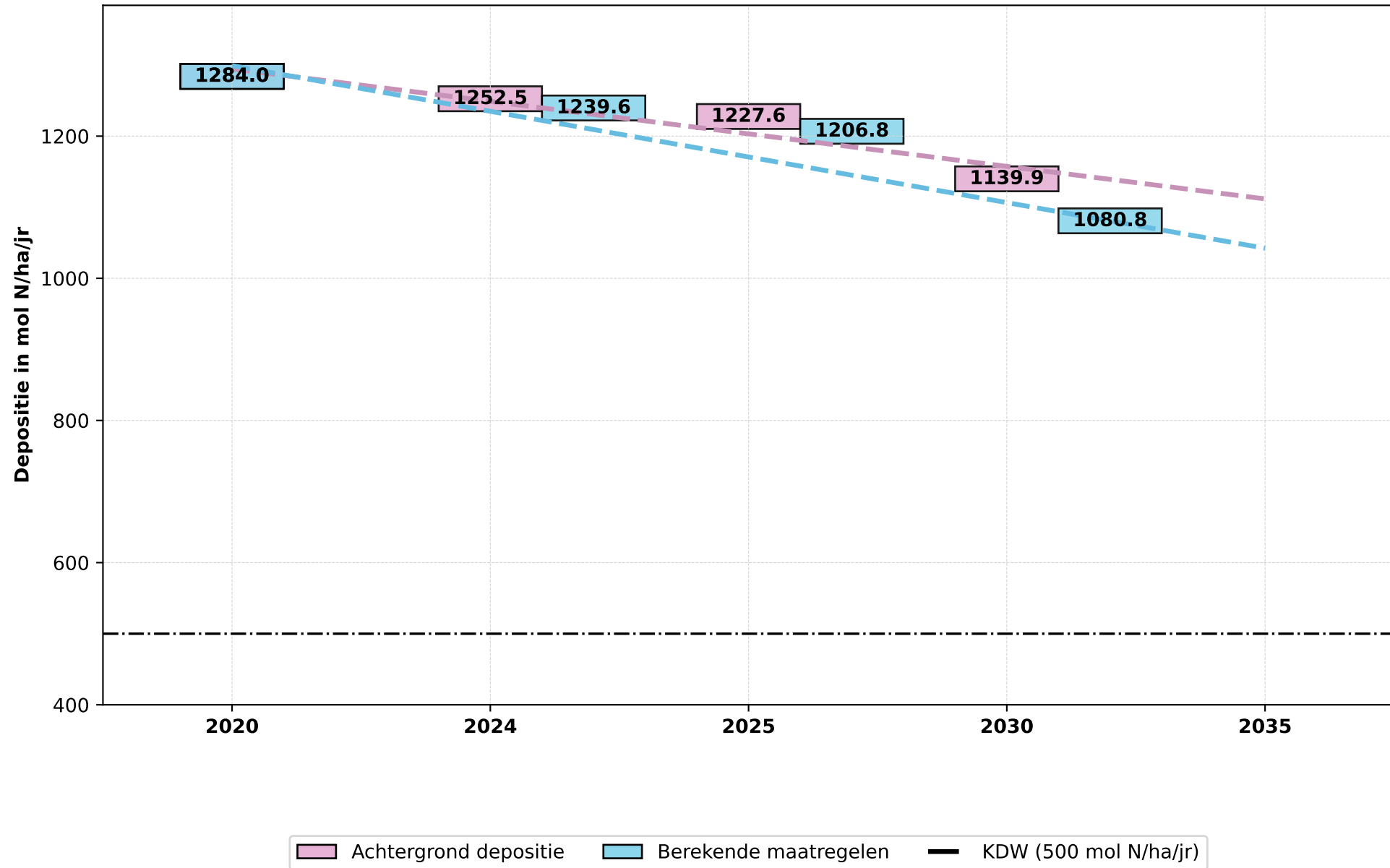
Veluwe
H2310: Stuifzandheiden met struikhei (NT)



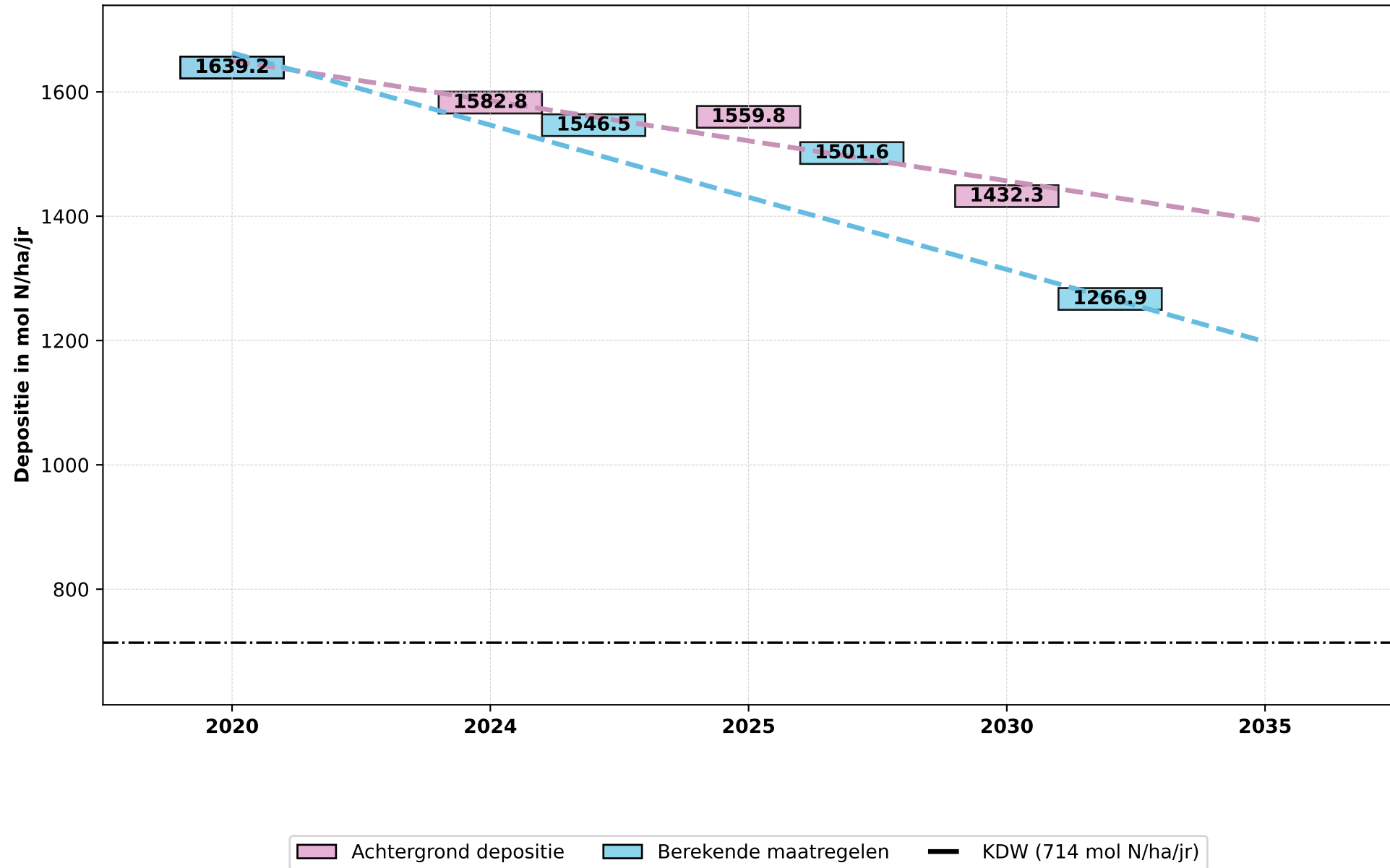
Veluwe
H2330: Zandverstuivingen (NT)



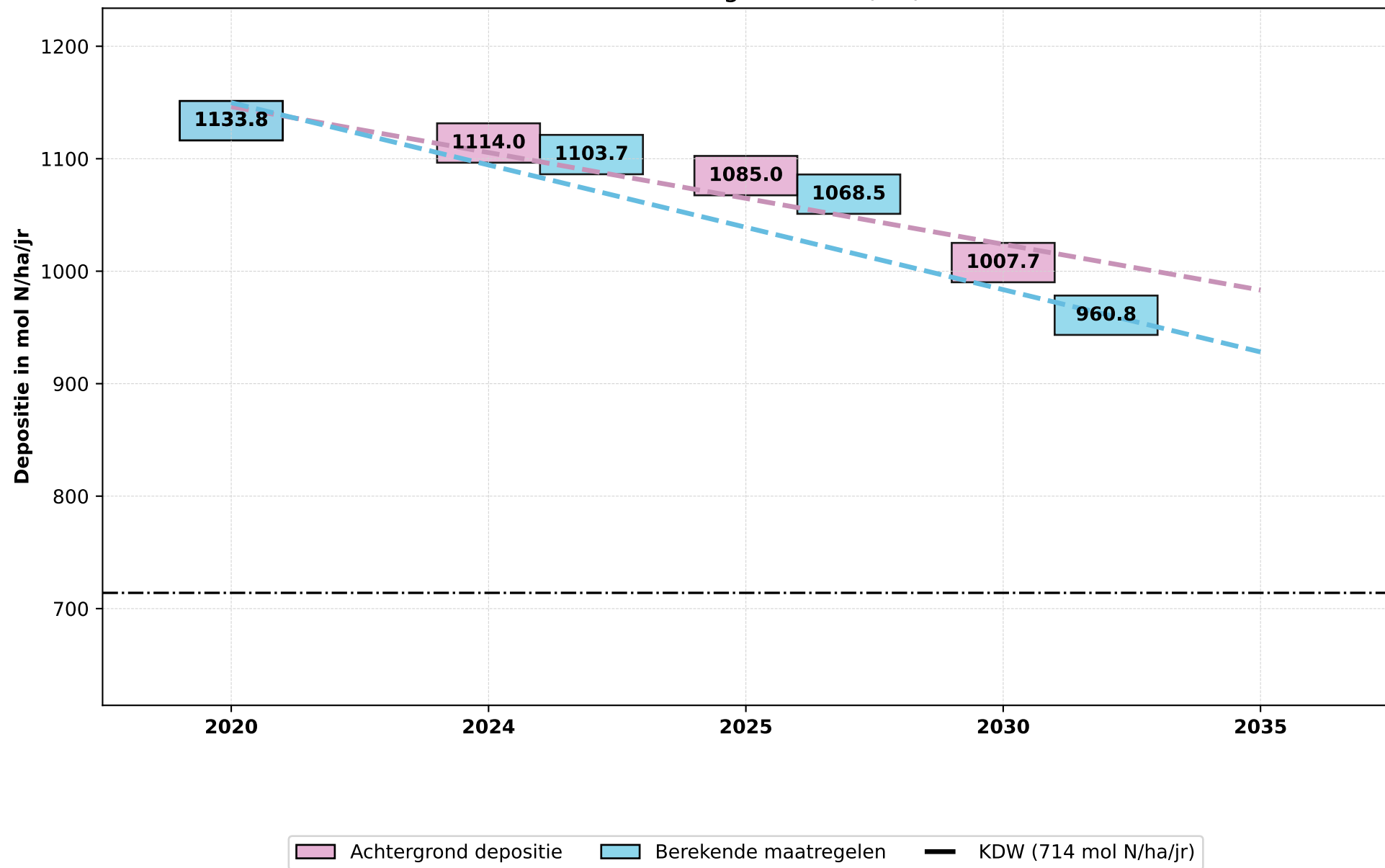
Veluwe
H3130: Zwakgebufferde vennen (NT)



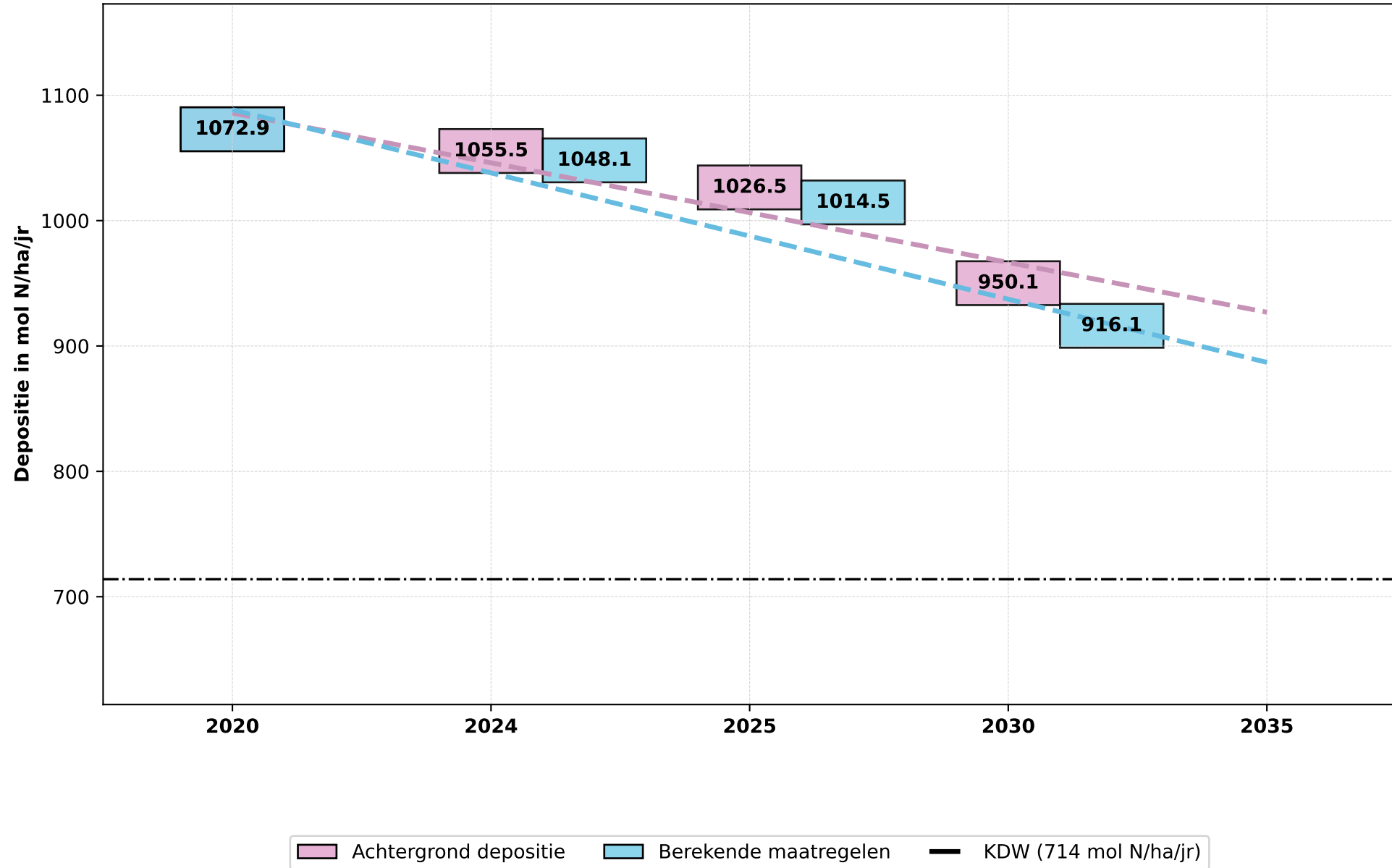
Veluwe
H3160: Zure vennen (NT)



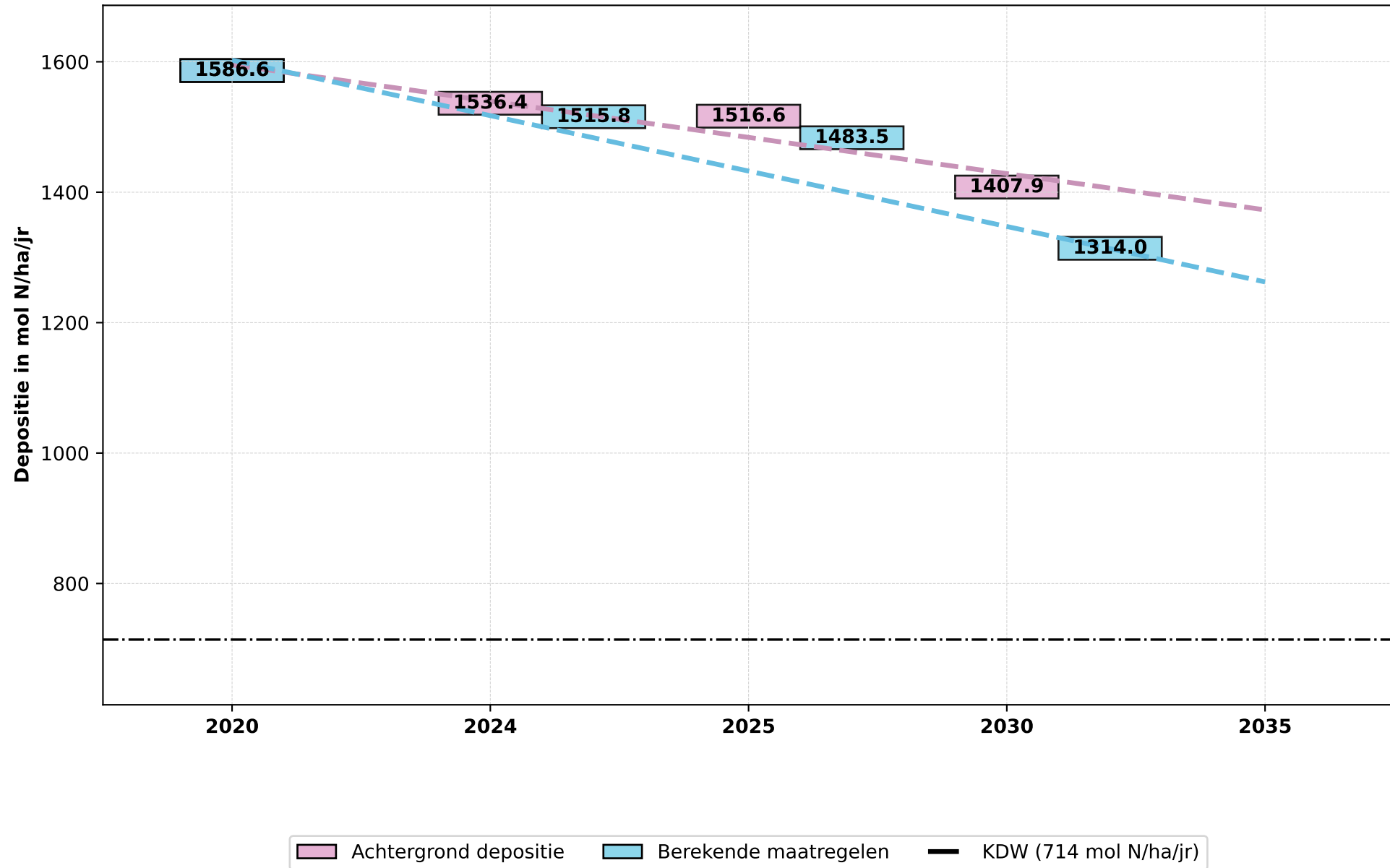
Veluwe
H4030: Droge heiden (NT)



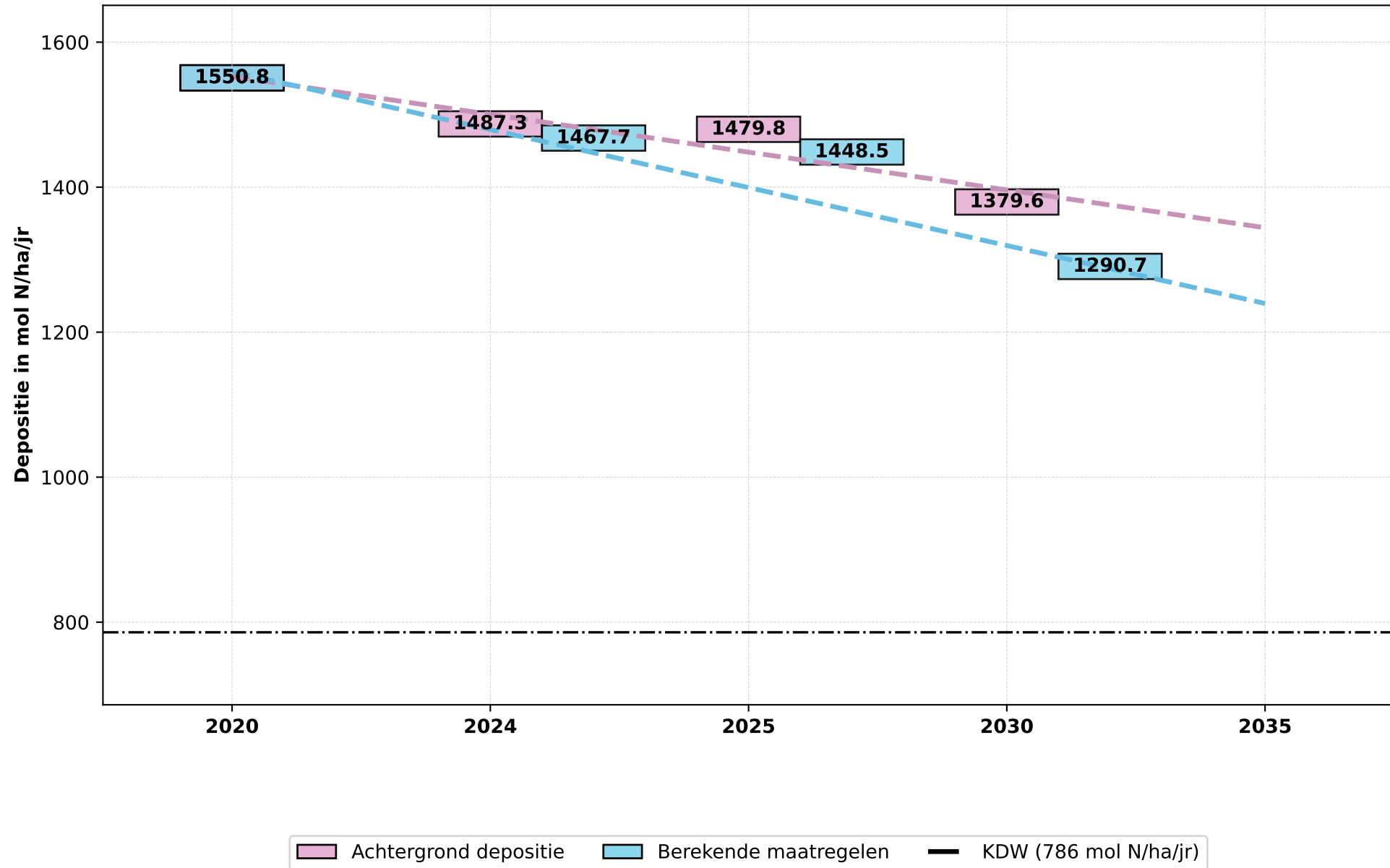
Veluwe
H6230dka: Heischrale graslanden, droog kalkarm (NT)



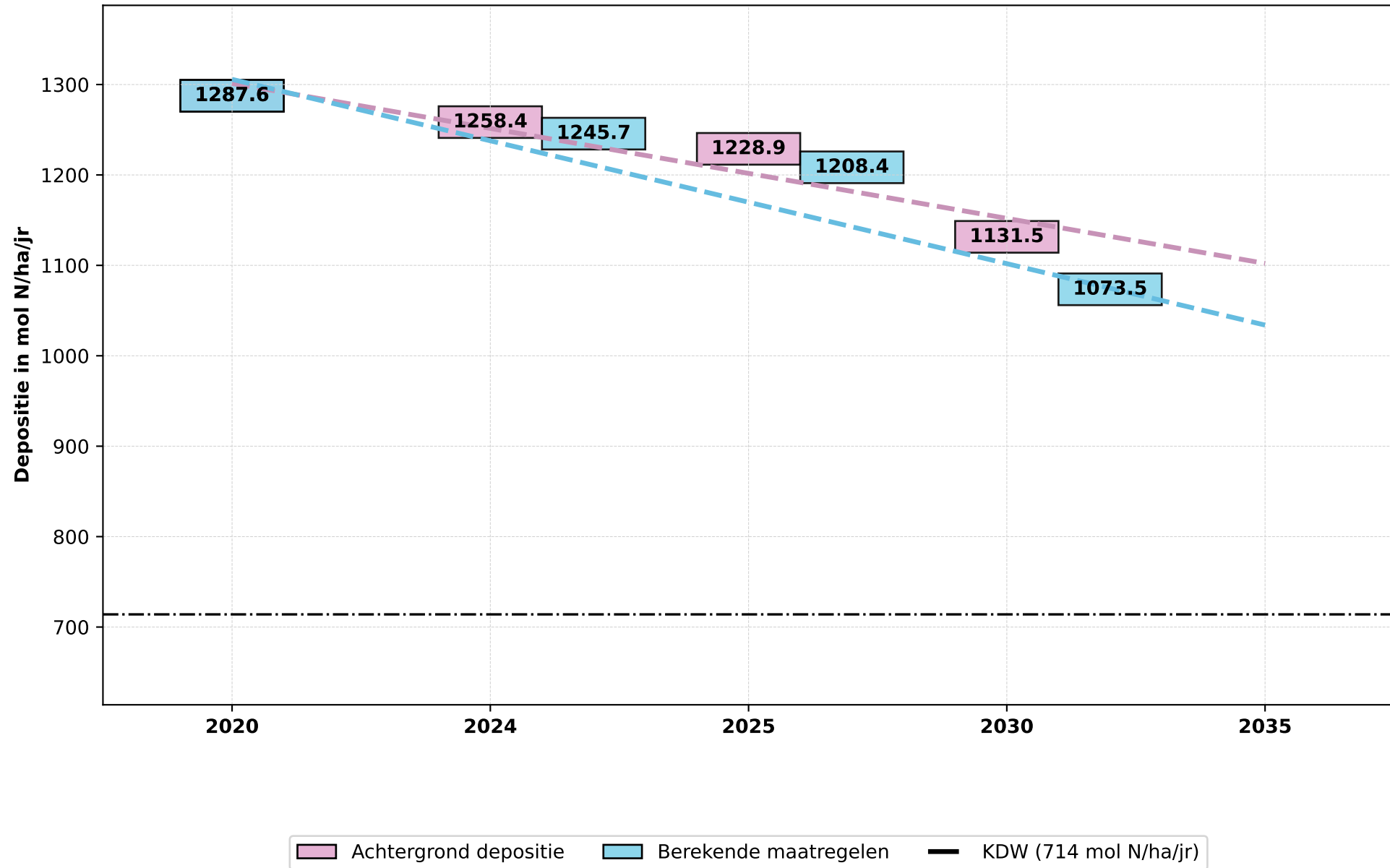
Veluwe
H6230vka: Heischrale graslanden, vochtig kalkarm (NT)



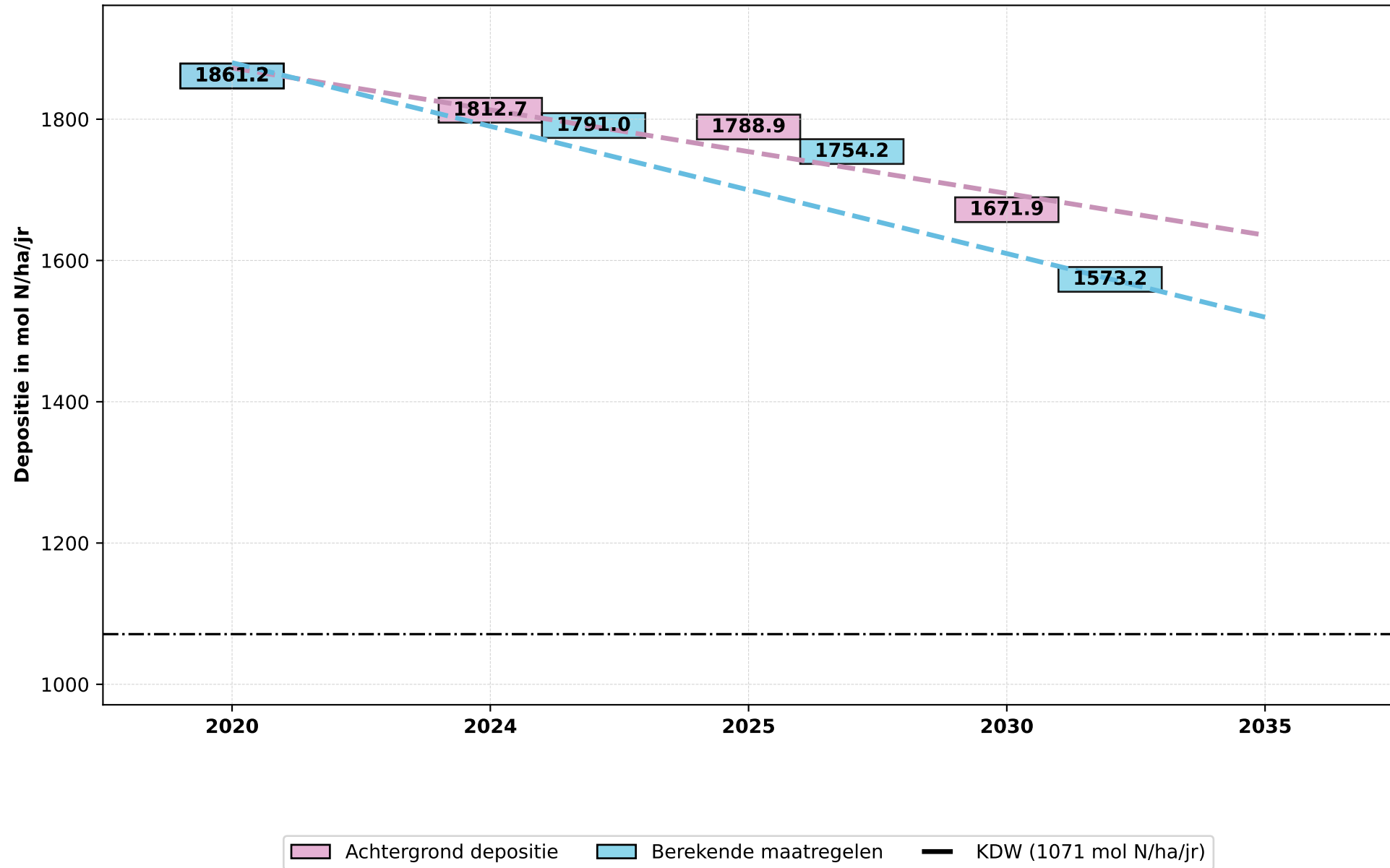
Veluwe
H6410: Blauwgraslanden (NT)



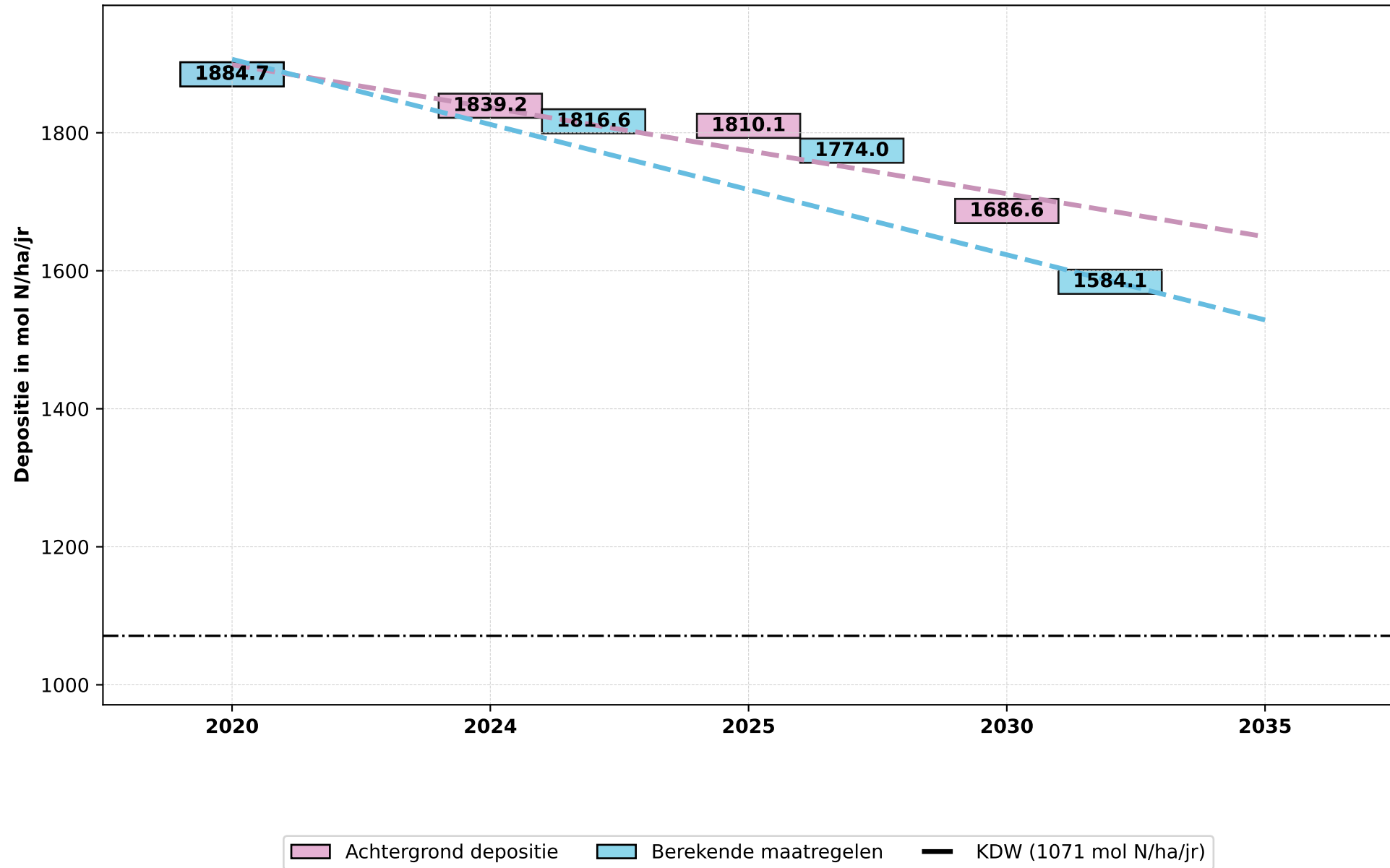
Veluwe
H7110B: Actieve hoogvenen (heideveentjes) (NT)



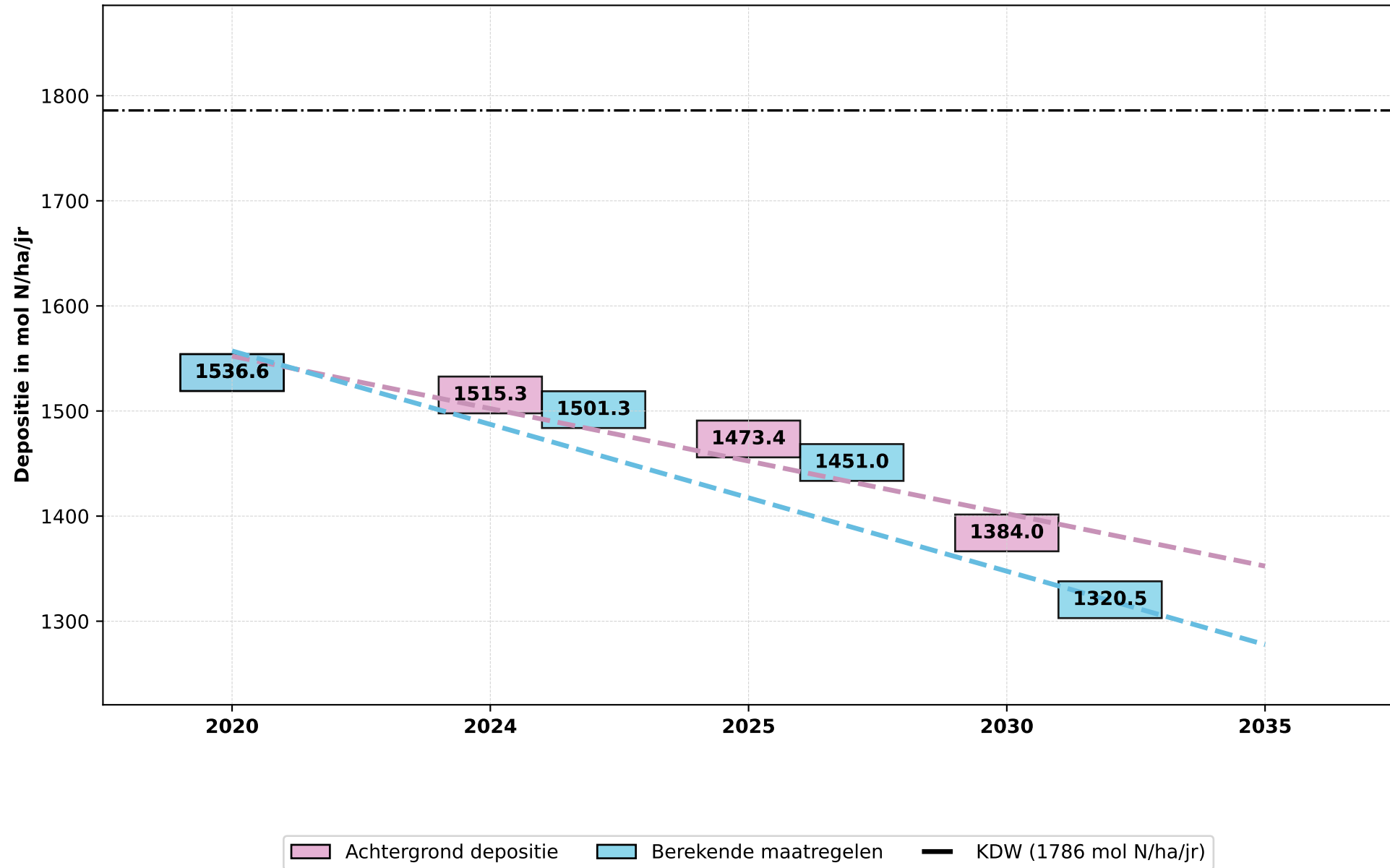
Veluwe
H9120: Beuken-eikenbossen met hulst (NT)



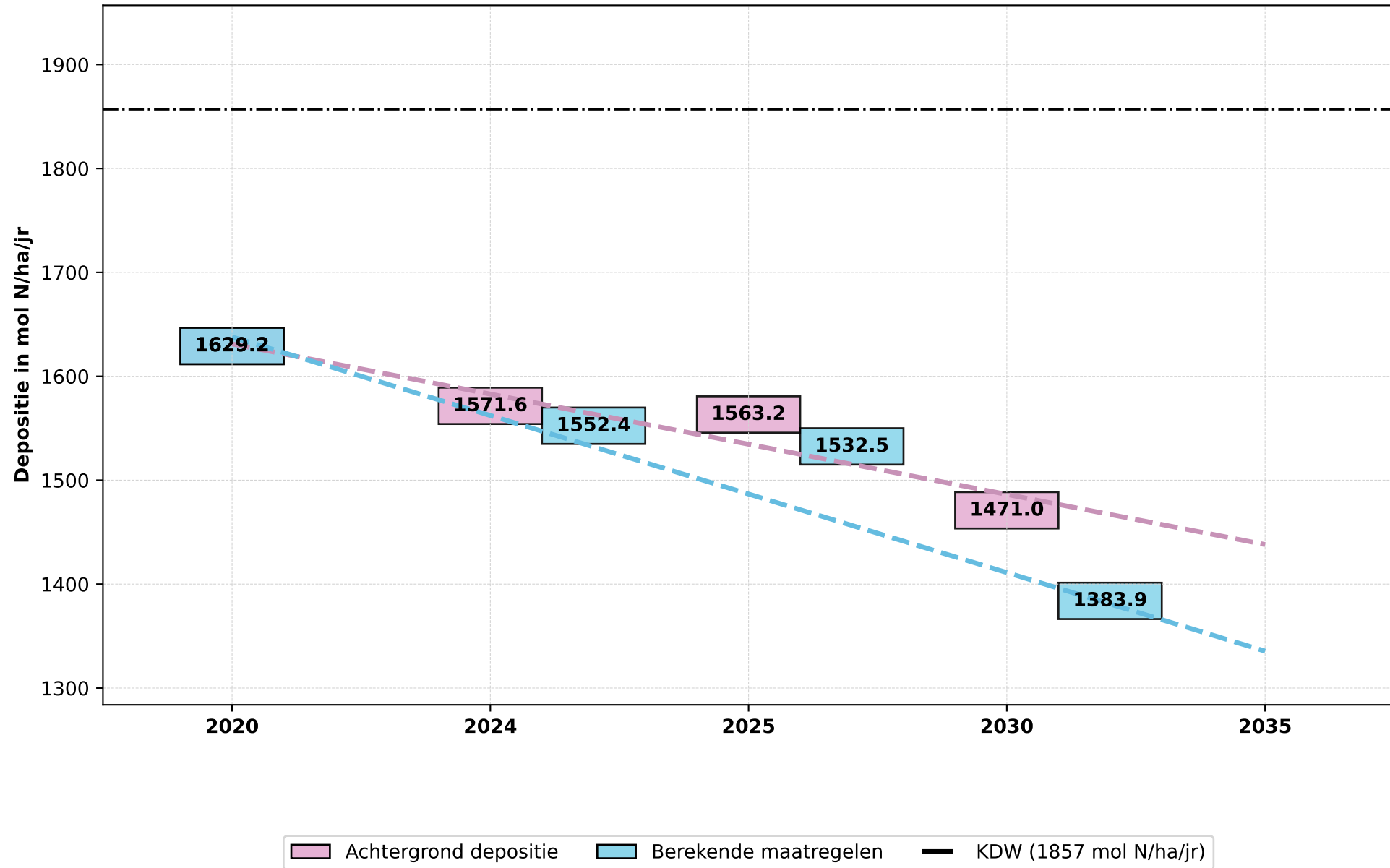
Veluwe
H9190: Oude eikenbossen (NT)



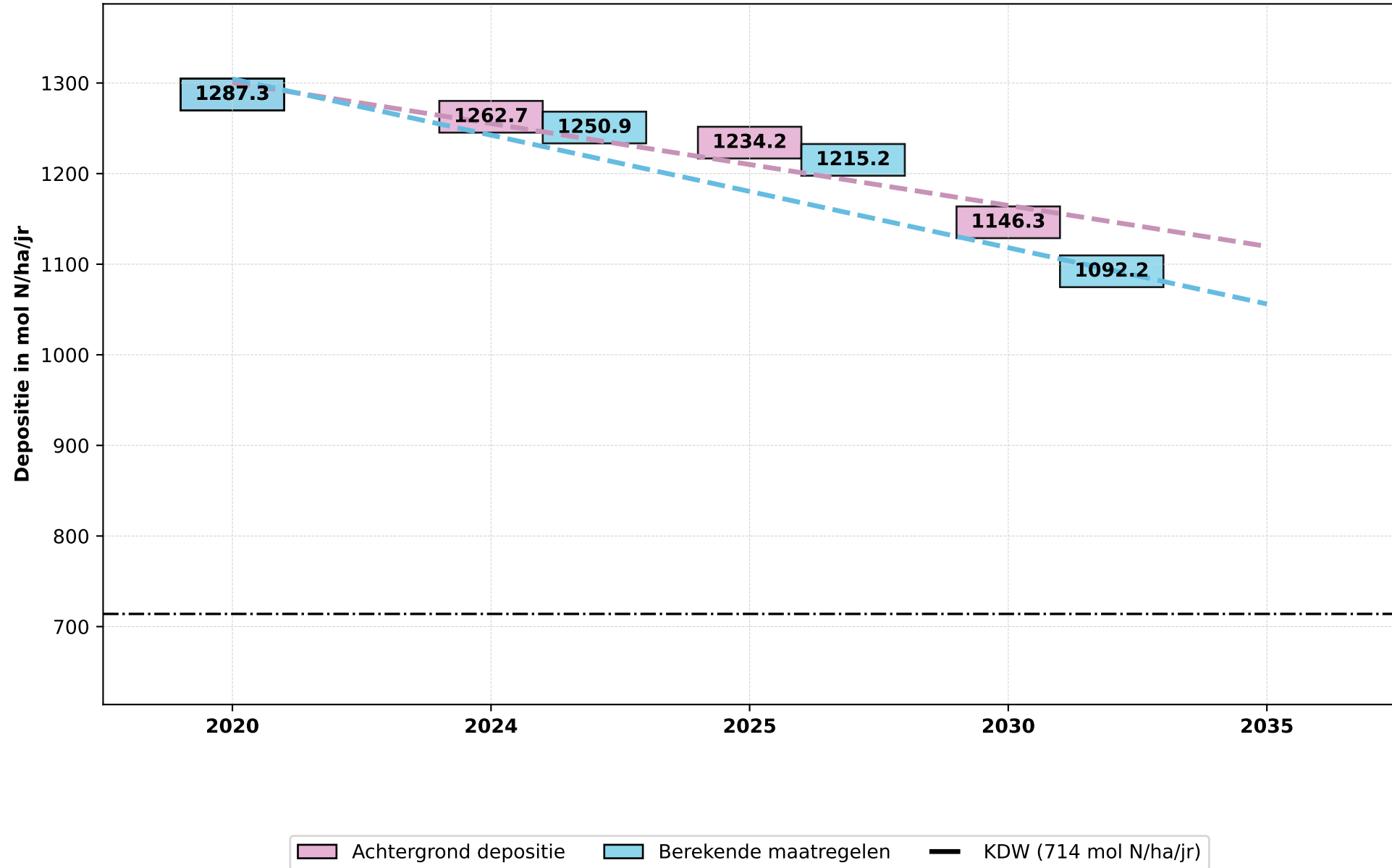
Veluwe
H91D0: Hoogveenbossen (NT)



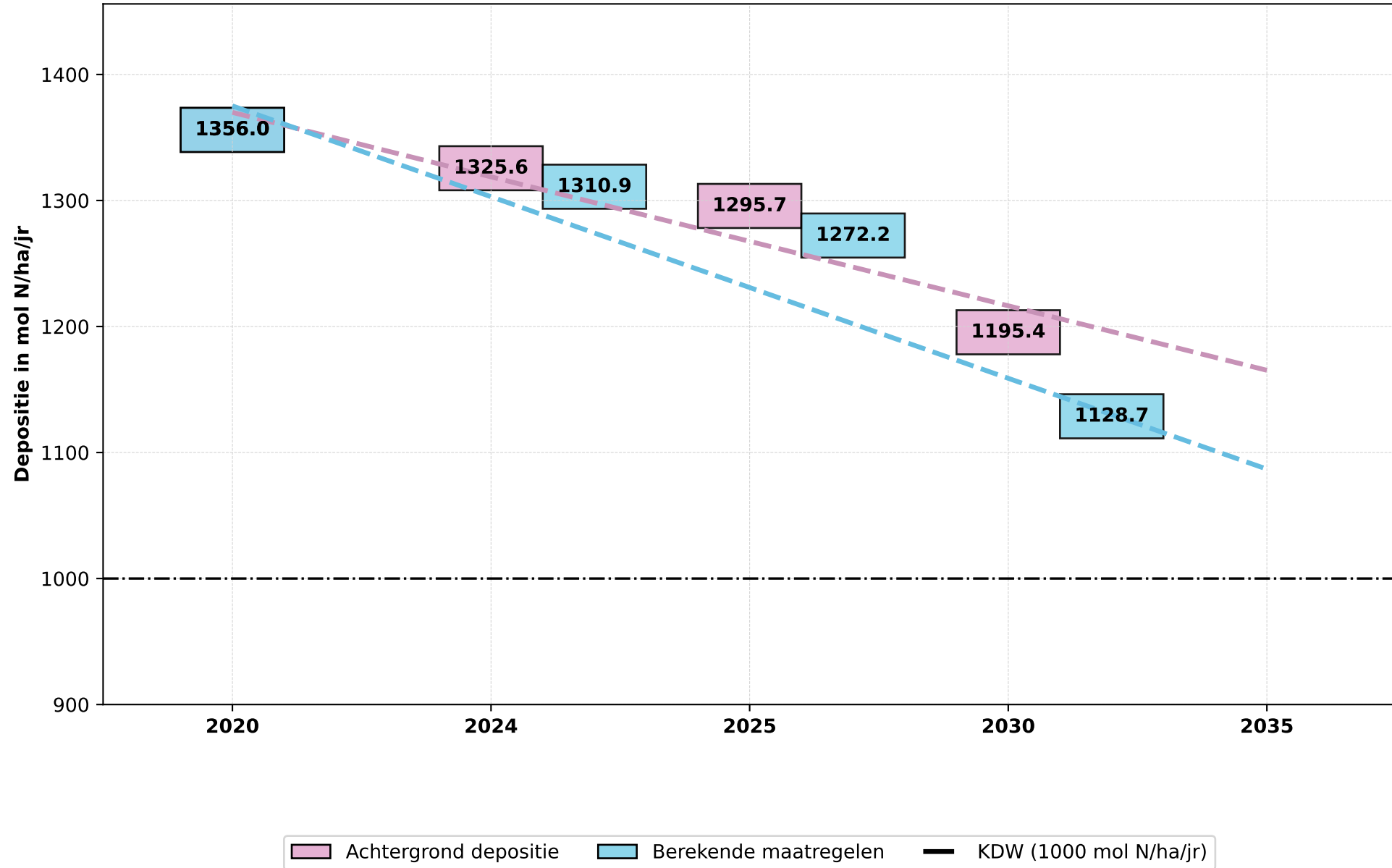
Veluwe
H91E0C: Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) (NT)



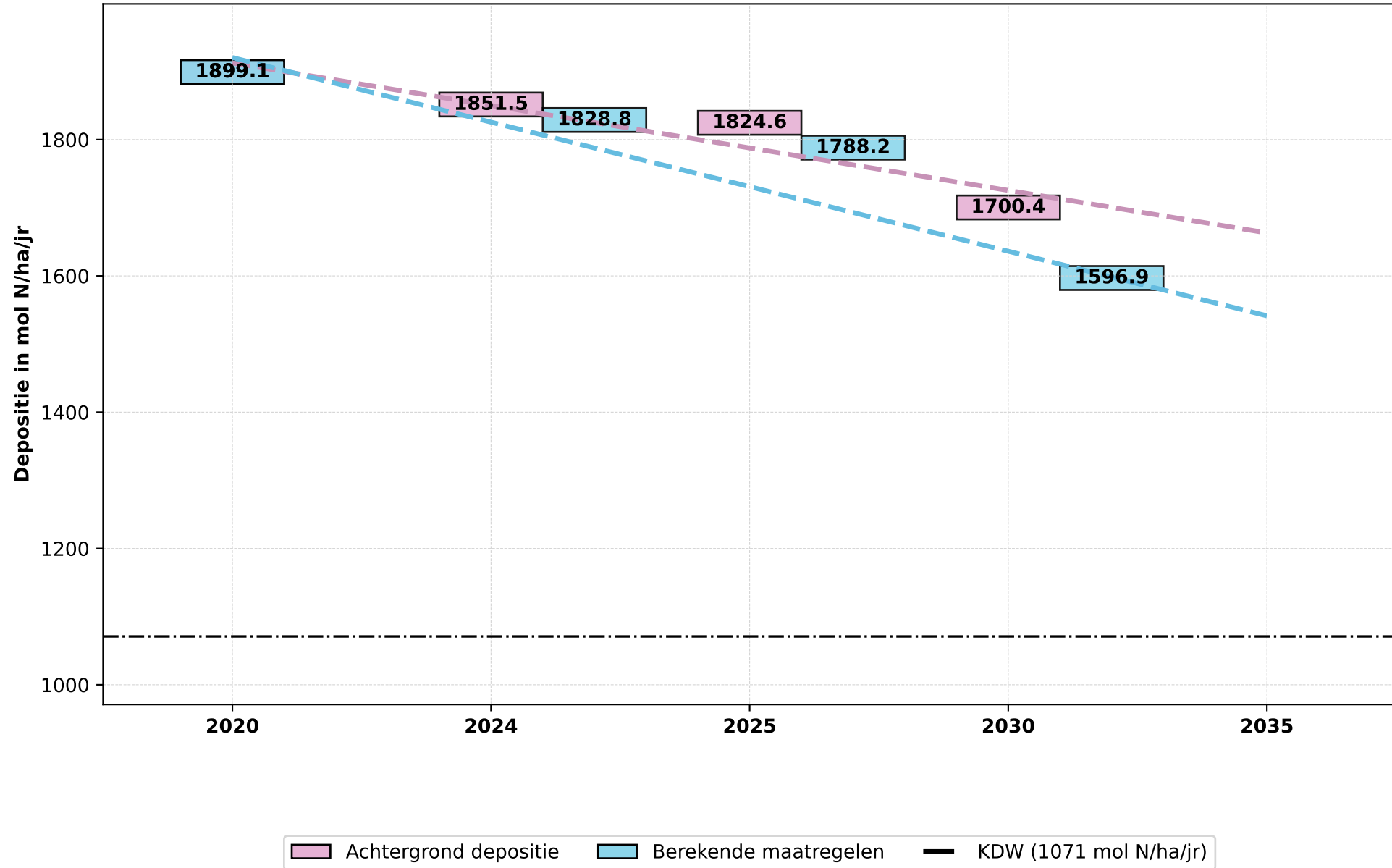
Veluwe
L4030: Droge heiden (NT)



Veluwe
Lg09: Droog struisgrasland (NT)



Veluwe
Lg13: Bos van arme zandgronden (NT)



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

