

Bijlage bij definitief besluit Westenengseweg 12 te Harskamp

1. Effecten beleid op N2000-gebieden in Gelderland

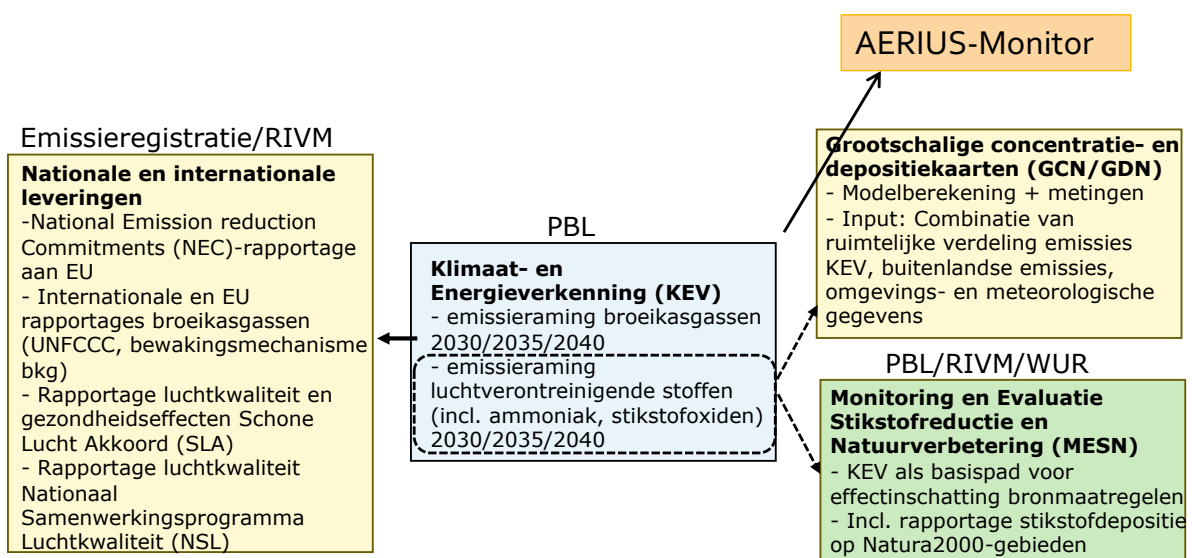
Inleiding

In deze bijlage 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 is 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.

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.

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>

⁴ <https://edepot.wur.nl/633303>

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	status		
	ton NH ₃ /jr	meegenomen in AERIUS2024?	gekwantificeerd in onderzoek Gld?	meegenomen in NDA?
LBV+ tot 2024 (58 bedrijven), 70%	166	nee	ja	nee
LBV+ vanaf 2025 (obv aanmeldingen), 70%	611	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	2.417			
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% 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 intrekkingverzoek

In bijlage 1 zijn per maatregel tabellen opgenomen met de bedrijven waarvan in ieder geval de subsidie-aanvraag is goedgekeurd en intrekkingverzoek is ingediend bij Provincie Gelderland. Per maatregel betreft het de volgende aantallen:

- 58 bedrijven LBV(+) subsidies;
- 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+

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 dit onderzoek uitgevoerd door de provincie Gelderland is in eerste instantie het effect bekeken van de 58 LBV(+) bedrijven die zich tot 1 november 2024 hadden aangemeld, waarvan de aanvraag is goedgekeurd en een intrekkingverzoek bij de provincie Gelderland is ingediend. Omdat door deze bedrijven een intrekkingverzoek is ingediend bij de provincie kan met redelijke zekerheid gesteld worden dat zij ook gaan beëindigen en de vergunningen worden ingetrokken. Deze effecten zijn in de berekening toegekend aan peiljaar 2024.

Inmiddels is duidelijk dat (na sluiting van de regeling op 21 december 2024) er in totaal 76 Gelderse bedrijven een aanvraag hebben gedaan. Voor de bedrijven met piekbelasting (LBV+), voornamelijk rondom de Veluwe, zijn 405 aanvragen gedaan. Tot nu toe (peildatum 24 december 2024) zijn 411 positieve beschikkingen (LBV én LBV+) afgegeven en zijn 293 overeenkomsten (LBV én LBV+) door de ondernemer getekend. Op basis van ervaringscijfers veronderstellen wij nu dat in totaal 272 bedrijven definitief gaan deelnemen aan de regeling en zullen overgaan tot een intrekking. Voor de toekomstjaren 2025 en 2030 zijn in de berekening de effecten van deze nog verwachte intrekkingen ($272 - 54 = 214$) meegenomen.

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 maatreeleffect.

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 maatreeleffect.

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 hexagoon bij elkaar op te tellen. Hierbij is per habitatype rekening gehouden met het oppervlakte van het habitatype binnen het hexagoon en het percentage coverage.

- De status van de habitattypen is gebaseerd op de vastgestelde NDA's zoals gepubliceerd door de ecologische autoriteit (2024). Voor 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 maatregel-effecten 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 invloedsfeer (25km) van (af) het bedrijf waarvoor een intrekkingsverzoek is ingediend.
- 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. Voor 2025 en 2030 is voor de LBV+ uitgegaan van in totaal $65\% \cdot 400 + 58 = 320$ bedrijven. Voor zowel de emissie- als de depositieberekening zijn daartoe de resultaten van de LBV+ tot 2024 op basis van 58 bedrijven geëxtrapoleerd. Zie ook bijlage 1.

3. Resultaten en conclusies

Emissies (vergund)

De totale berekende (vergunde) emissiewinst voor het peiljaar 2024 - voor het grootste deel nog niet opgenomen in AERIUS Monitor - betreft, in zoverre nu gekwantificeerd, 271 NH₃/jr. De emissiewinst per in te trekken vergunning is inzichtelijk in de tabellen in bijlage 1.

Voor 2025 (en daarna) verwachten we voor de meegenomen maatregelen een extra emissiewinst van 260 bedrijven die stoppen in het kader van de LBV+. Dit levert voor 2025 en daarna een extra winst van 1145 ton NH₃/jr stikstof. Omgerekend naar uitsluitend stikstof (N), betreft de winst in totaal 943 ton N/jr.

De vergunde situatie van Westenengseweg 12 te Harskamp heeft een totale emissie van 7 N ton/jr.

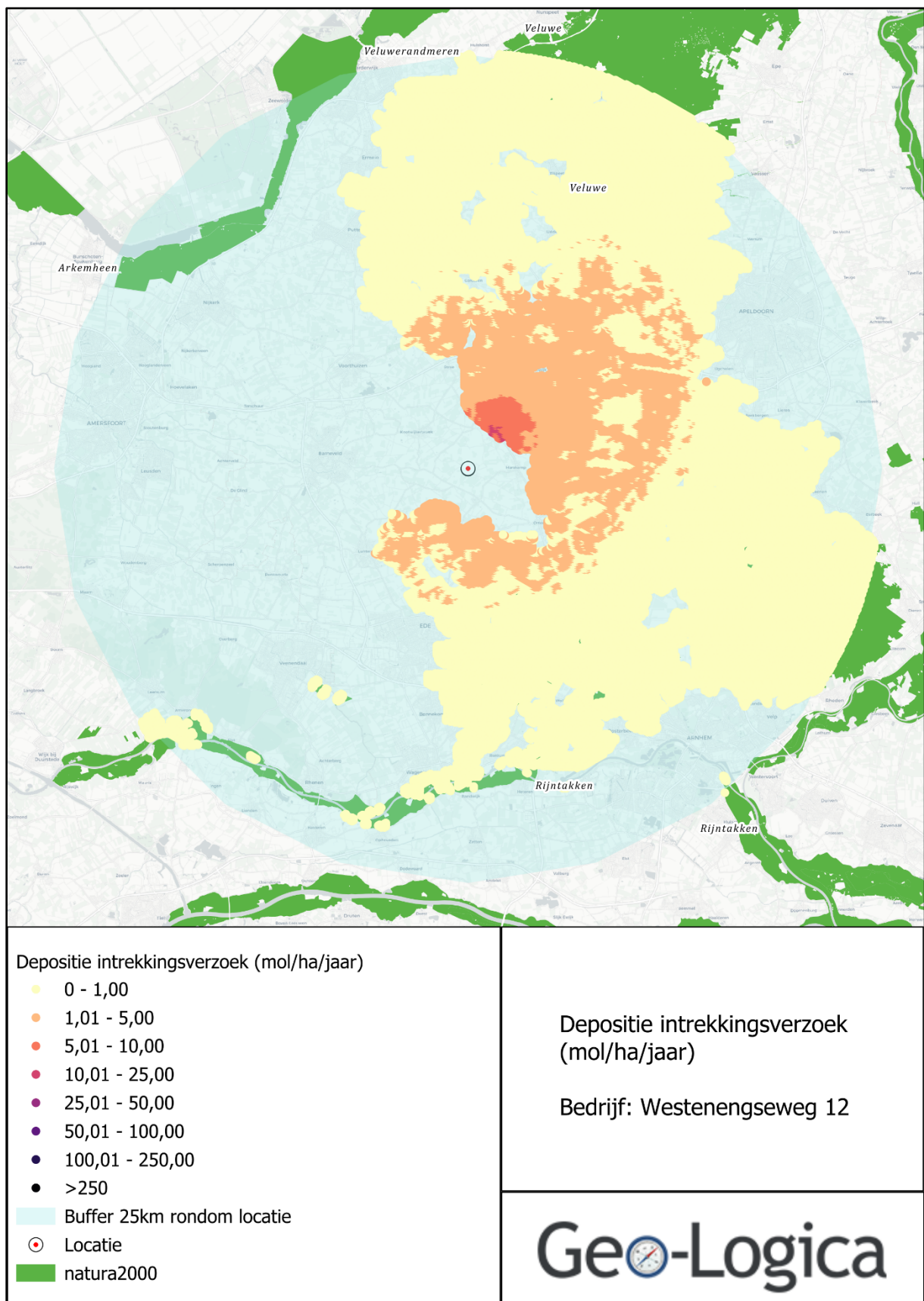
Tabel 2. Vergunde emissiewinst gekwantificeerde maatregelen vs vergunde emissie intrekingsverzoek

Maatregel				
Naam maatregel	Emissiewinst tot 2024	Emissiewinst na 2025	Emissiewinst totaal	Emissiewinst totaal als "N"
	ton NH ₃ /jr	ton NH ₃ /jr	ton NH ₃ /jr	ton N/jr
LBV+ tot 2024 (58 bedrijven)	237		237	195
LBV+ vanaf 2025 (obv aanmeldingen)		874	874	719
MGO	25		25	20
VOKG/GSB 30% afroming	9		9	8
Totaal	271	874	1.145	943
Intrekings-verzoek				
Locatie	Vergunde emissie			Emissie totaal als "N"
	ton NH ₃ /jr	ton NO _x /jr	ton NO ₂ /jr	ton N/jr
Westenengseweg 12	7,77	0,62	0,00	6,59

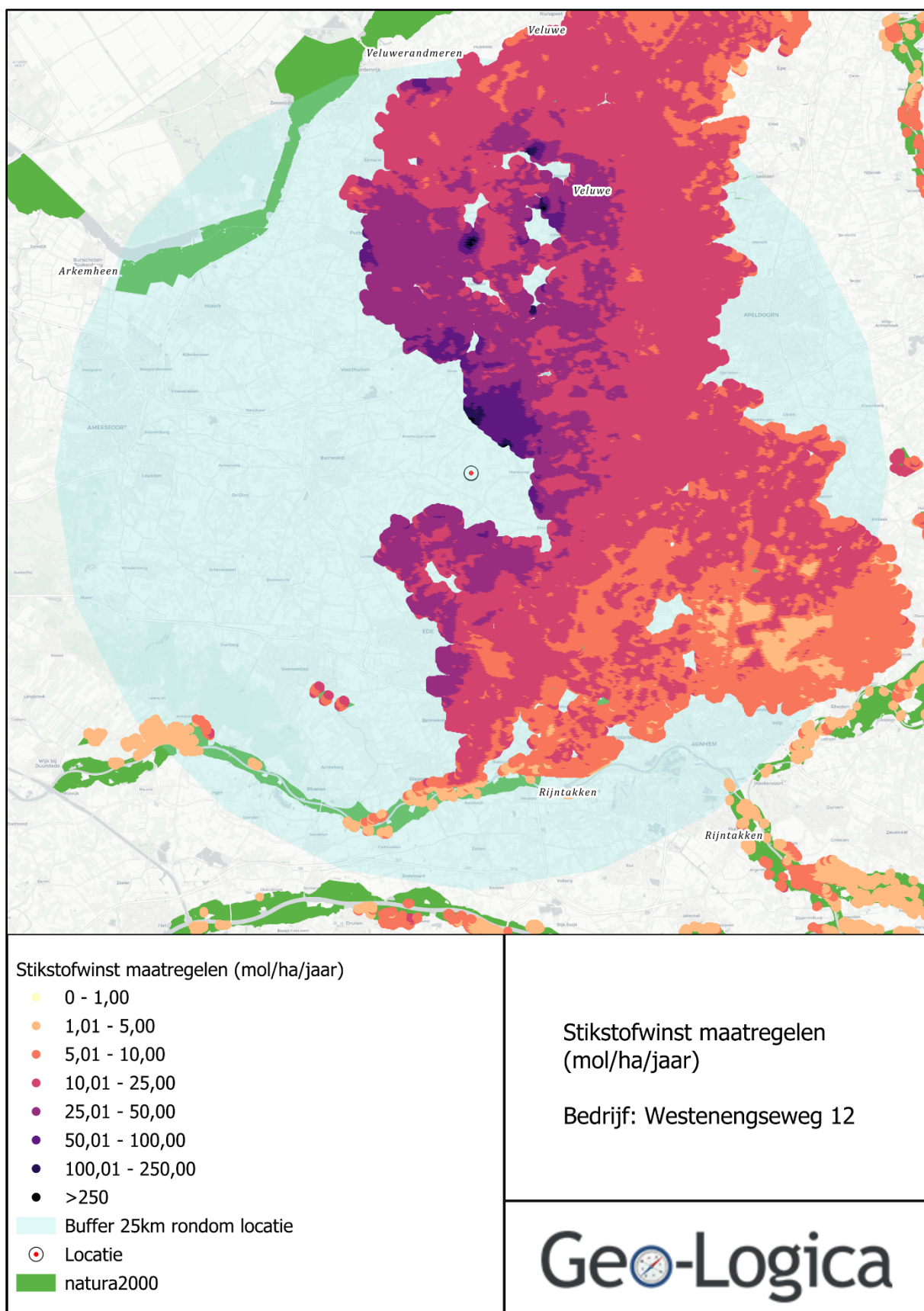
Conclusie: de totale emissiereductie van al ingezet beleid is vele malen groter dan de vergunde situatie van de Westenengseweg 12. De verwachte extra reductie in de toekomstige jaren van al ingezet beleid is daarbovenop nog groter. Voor de toekomstjaren (2025 en daarna) zou een totale emissiereductie te verwachten zijn van de onderzochte maatregelen van ruim 100 keer de vergunde situatie van de Westenengseweg 12.

Deposities op kaart

In onderstaande figuur 1 het effect gepresenteerd op de depositie van de vergunde situatie Westenengseweg 12. In de figuur 2 is met dezelfde legenda de depositiewinst voor de maatregelen tot 2024 gepresenteerd binnen de invloedssfeer van het intrekingsverzoek. De effecten van de maatregelen vanaf 2025 zijn nog een veelvoud hiervan (deze zijn niet grafisch gepresenteerd).



Figuur 1. het effect op depositie van Westenengseweg 12.



Figuur 2. het effect van maatregelen op depositie t/m 2024 binnen de invloedssfeer van het intrekkingsverzoek.

Conclusie: Het effect van de in deze notitie meegenomen maatregelen is op alle (veel) hexagonen groter dan het effect van het bedrijf dat een intrekkingverzoek heeft ontvangen. Het effect van de maatregelen na 2025 zal dit naar verwachting nog overtreffen.

Depositievracht

Binnenveld

Het effect van de berekende maatregelen op de Binnenveld betreft een totale emissievracht van 102 mol N/jr voor 2024. Voor 2025 en 2030 is de depositievracht op de Binnenveld naar verwachting 409 mol N/jr.

In vergelijking: de Westenengseweg 12 geeft een depositievracht van 1,4 mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied - binnen invloedssfeer intrekking					
N2000 gebied:	Binnenveld				
Algemeen			Intrekking-verzoek	Berekende maatregelen	
habitattype code	habitattype naam	nda oordeel	Depositie-vrucht	Depositie-vrucht t/m 2024	Depositie-vrucht vanaf 2025
			mol N/jr	mol N/jr	mol N/jr
Totaal alle habitats	Binnenveld	alle	1,4	102,3	409,2
			mol N/jr	mol N/jr	mol N/jr
H6410	Blauwgraslanden	NT	0,6	49,1	196,3
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	-	0,8	53,2	212,9

Conclusie: Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor Binnenveld in 2024 al vele malen groter in vergelijking met de depositie van de Westenengseweg 12. Voor 2025 en 2030 is de totale reductie nog groter. Dit geldt tevens voor de depositievracht wanneer deze beschouwd wordt per habitattype.

Kolland & Overlangbroek

Het effect van de berekende maatregelen op de Kolland & Overlangbroek betreft een totale emissievracht van 81 mol N/jr voor 2024. Voor 2025 en 2030 is de depositievracht op de Kolland & Overlangbroek naar verwachting 324 mol N/jr.

In vergelijking: de Westenengseweg 12 geeft een depositievracht van 2 mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied - binnen invloedssfeer intrekking					
N2000 gebied:	Kolland & Overlangbroek				
Algemeen			Intrekking-verzoek	Berekende maatregelen	
habitattype code	habitattype naam	nda oordeel	Depositie-vrucht	Depositie-vrucht t/m 2024	Depositie-vrucht vanaf 2025
			mol N/jr	mol N/jr	mol N/jr
Totaal alle habitats	Kolland & Overlangbroek	alle	2,1	80,9	323,7
			mol N/jr	mol N/jr	mol N/jr
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	NT	2,1	80,9	323,7

Conclusie: Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor Kolland & Overlangbroek in 2024 al vele malen groter in vergelijking met de depositie van de Westenengseweg 12. Voor 2025 en 2030 is de totale reductie nog groter. Dit geldt tevens voor de depositievracht wanneer deze beschouwd wordt per habitattype.

Veluwe

Het effect van de berekende maatregelen op de Veluwe betreft een totale emissievracht van 1.342.950 mol N/jr voor 2024 Voor 2025 en 2030 is de depositievracht op de Veluwe naar verwachting 5.371.800 mol N/jr.

In vergelijking: de Westenengseweg 12 geeft een depositievracht van 55954 mol N/jr op dit N2000 gebied.

Depositievracht N2000-gebied - binnen invloedsfeer intrekking					
N2000 gebied:		Veluwe			
Algemeen			Intrekings-verzoek	Berekende maatregelen	
habitattype code	habitattype naam	nda oordeel	Depositie- vracht	Depositie- vracht t/m 2024	Depositie- vracht vanaf 2025
			mol N/jr	mol N/jr	mol N/jr
Totaal alle habitats	Veluwe	alle	55.954,2	1.342.950,1	5.371.800,5
			mol N/jr	mol N/jr	mol N/jr
H91D0	Hoogveenbossen	NT	4,8	236,8	947,2
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	NT	4,3	228,8	915,1
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	NT	589,2	11756,7	47026,8
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	J	5,5	213,0	851,8
H2330	Zandverstuivingen	NT	1601,4	26969,0	107876,1
H3130	Zwakgebufferde vennen	NT	3,0	79,9	319,6
H3160	Zure vennen	NT	11,6	345,7	1382,6
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	JM	43,4	1169,4	4677,7
H4030	Droge heiden	NT	2767,9	83721,3	334885,2
H5130	Jeneverbesstruwelen	J	8,3	168,2	672,7
H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	NT	279,8	5026,2	20104,6
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	NT	0,9	23,1	92,3
H6410	Blauwgraslanden	NT	0,3	14,4	57,6
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	NT	3,4	63,4	253,6
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	JM	6,5	197,4	789,4
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	NT	3557,3	113500,4	454001,5
H9190	Oude eikenbossen	NT	987,0	20724,8	82899,0
L4030	Droge heiden	NT	2097,5	45702,8	182811,1
Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	-	17,1	654,4	2617,8
Lg09	Droog struisgrasland	NT	625,5	9957,7	39830,7
Lg13	Bos van arme zandgronden	NT	28466,5	594410,8	2377643,4
Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	NT	14494,3	417863,7	1671454,8
ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	1,8	107,3	429,2
ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	-	11,2	464,7	1858,7
ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	-	0,0	0,3	1,0
ZGH2330	Zandverstuivingen	-	201,9	2726,9	10907,7
ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	-	1,6	49,1	196,4
ZGH3160	Zure vennen	-	0,1	5,5	22,1
ZGH4030	Droge heiden	-	40,4	1326,2	5304,9
ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	-	0,5	8,2	33,0
ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	-	39,2	1818,8	7275,2
ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	-	0,6	11,0	44,0
ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	0,0	0,4	1,7
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	70,5	3035,1	12140,5
ZGH9190	Oude eikenbossen	-	10,7	368,8	1475,3

Conclusie: Het effect op de depositievracht van de in deze notitie meegenomen maatregelen is daarmee voor Veluwe in 2024 al vele malen groter in vergelijking met de depositie van de Westenengseweg 12. Voor 2025 en 2030 is de totale reductie nog groter. Dit geldt tevens voor de depositievracht wanneer deze beschouwd wordt per habitattype.

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 alleen voor op de Binnenveld, Kolland & Overlangbroek en 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 Westenengseweg 12 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 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	LBV(+)	9.775	5	0	8.051	0	0	0	0	8.051	9.777
2	LBV(+)	2.730	0	0	2.248	76	95	1	92	2.156	2.618
3	LBV(+)	1.126	0	0	927	0	0	0	0	927	1.126
4	LBV(+)	4.764	0	0	3.923	0	0	0	0	3.923	4.764
5	LBV(+)	3.648	0	0	3.004	0	0	0	0	3.004	3.648
6	LBV(+)	2.339	37	1	1.938	107	146	5	134	1.804	2.190
7	LBV(+)	6.108	0	0	5.030	1	51	0	16	5.014	6.088
8	LBV(+)	2.371	0	0	1.953	45	24	4	45	1.907	2.316
9	LBV(+)	3.206	0	0	2.640	0	0	0	0	2.640	3.206
10	LBV(+)	3.621	0	0	2.982	0	0	0	0	2.982	3.621
11	LBV(+)	11.374	0	0	9.367	0	13	0	4	9.363	11.370
12	LBV(+)	2.808	0	0	2.312	126	110	2	138	2.174	2.640
13	LBV(+)	1.750	0	0	1.441	0	0	0	0	1.441	1.750
14	LBV(+)	1.531	0	0	1.261	0	0	0	0	1.261	1.531
15	LBV(+)	4.761	0	0	3.921	0	0	0	0	3.921	4.761
16	LBV(+)	2.382	0	0	1.962	0	0	0	0	1.962	2.382
17	LBV(+)	2.102	0	0	1.731	30	0	0	25	1.706	2.072
18	LBV(+)	9.066	0	0	7.466	0	0	0	0	7.466	9.066
19	LBV(+)	2.157	0	0	1.776	31	0	0	25	1.751	2.126
20	LBV(+)	4.043	0	0	3.330	38	139	0	73	3.256	3.954
21	LBV(+)	791	433	21	789	58	251	18	130	660	801
22	LBV(+)	2.400	0	0	1.976	0	0	0	0	1.976	2.400
23	LBV(+)	4.734	0	0	3.899	102	64	7	106	3.793	4.606
24	LBV(+)	4.519	0	0	3.722	0	0	0	0	3.722	4.519
25	LBV(+)	1.253	38	1	1.044	107	156	8	138	906	1.100
26	LBV(+)	249	13	0	209	0	0	0	0	209	254
27	LBV(+)	5.688	249	3	4.761	1	52	7	19	4.742	5.758
28	LBV(+)	14.216	0	0	11.707	0	0	0	0	11.707	14.216
29	LBV(+)	1.632	0	0	1.344	0	0	0	0	1.344	1.632
30	LBV(+)	3.672	0	0	3.024	2	48	0	16	3.007	3.652
31	LBV(+)	616	0	0	507	0	0	0	0	507	616
32	LBV(+)	2.510	0	0	2.067	1	11	0	4	2.063	2.505
33	LBV(+)	1.195	59	1	1.002	1	11	1	4	998	1.212
34	LBV(+)	3.171	0	0	2.611	0	0	0	0	2.611	3.171
35	LBV(+)	3.834	0	0	3.157	0	0	0	0	3.157	3.834
36	LBV(+)	4.542	0	0	3.740	0	0	0	0	3.740	4.542
37	LBV(+)	6.151	0	0	5.065	0	0	0	0	5.065	6.151
38	LBV(+)	3.625	0	0	2.985	0	0	0	0	2.985	3.625
39	LBV(+)	3.064	0	0	2.523	0	0	0	0	2.523	3.064
40	LBV(+)	1.892	0	0	1.558	0	0	0	0	1.558	1.892
41	LBV(+)	3.955	0	0	3.257	74	0	0	61	3.197	3.882
42	LBV(+)	2.854	0	0	2.350	0	0	0	0	2.350	2.854
43	LBV(+)	2.489	0	0	2.049	0	24	1	8	2.042	2.479
44	LBV(+)	1.275	104	1	1.082	0	1	0	0	1.081	1.313
45	LBV(+)	2.625	0	0	2.162	0	0	0	0	2.162	2.625
46	LBV(+)	2.630	0	0	2.166	1	315	0	97	2.069	2.512
47	LBV(+)	964	0	0	794	0	0	0	0	794	964
48	LBV(+)	2.030	0	0	1.672	0	0	0	0	1.672	2.030
49	LBV(+)	1.268	0	0	1.044	101	341	2	188	856	1.039
50	LBV(+)	1.730	0	0	1.425	0	0	0	0	1.425	1.730
51	LBV(+)	13.578	0	0	11.182	8	199	1	68	11.114	13.496
52	LBV(+)	4.165	0	0	3.430	6	71	0	27	3.403	4.132
53	LBV(+)	5.274	0	0	4.343	0	0	0	0	4.343	5.274
54	LBV(+)	16.396	0	0	13.503	0	0	0	0	13.503	16.396
55	LBV(+)	9.900	0	0	8.153	0	0	0	0	8.153	9.900

56	LBV(+)	682	0	0	562	0	0	0	0	562	682
57	LBV(+)	11.280	0	0	9.290	0	0	0	0	9.290	11.280
58	LBV(+)	3.614	0	0	2.976	0	0	0	0	2.976	3.614
Totaal LBV+ tot 2024										236.758	

59-272	Extra LBV+ 2024 - 2025										873.556
--------	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

Totaal vanaf 2025										1.110.314	
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--

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 - Depostie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van intrekingsverzoek

							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		1198	25	100,00	0,00	25	100,00
Binnenveld	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	33	5,1	1214 -		1225	7	16,24	0,00	7	16,24
Kolland & Overla	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	59	23,5	1857 NT		1482	1	0,40	0,00	1	0,40
Rijntakken	H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	3	0,2	2000 J		1380	0	0,00	0,00	0	0,00
Rijntakken	H91F0	Droge hardhoutooibossen	24	6,4	2071 J		1709	2	10,27	0,00	2	10,27
Rijntakken	H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten	7	0,7	2143 -		1445	0	0,00	0,00	0	0,00
Rijntakken	H6120	Stroomdalgraslanden	2	0,0	1286 J		1379	2	100,00	0,00	2	100,00
Rijntakken	H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	105	50,0	1357 J		1196	2	1,49	0,00	2	1,49
Rijntakken	Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	38	6,5	2143 -		1277	0	0,00	0,00	0	0,00
Rijntakken	Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	133	18,7	1571 J		1337	10	7,18	0,00	10	7,18
Rijntakken	Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivier	284	60,4	1357 J		1269	71	17,68	0,00	71	17,68
Veluwe	H91D0	Hoogveenbossen	39	12,7	1786 NT		1604	6	20,42	0,00	6	20,42
Veluwe	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	92	9,7	1857 NT		1794	38	48,67	0,00	38	48,67
Veluwe	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	3757	845,3	714 NT		1261	3757	100,00	0,00	3757	100,00
Veluwe	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	111	11,9	1071 J		1333	89	79,41	0,00	89	79,41
Veluwe	H2330	Zandverstuivingen	4368	1834,4	714 NT		1182	4368	100,00	0,00	4368	100,00
Veluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen	101	5,0	500 NT		1277	101	100,00	0,00	101	100,00
Veluwe	H3160	Zure vennen	106	10,8	714 NT		1298	106	100,00	0,00	106	100,00
Veluwe	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	847	108,2	1071 JM		1156	367	43,99	0,00	367	43,99
Veluwe	H4030	Droge heiden	13768	6276,4	714 NT		1179	13768	100,00	0,00	13768	100,00
Veluwe	H5130	Jeneverbesstruwelen	62	9,4	1071 J		1421	60	95,52	0,00	60	95,52
Veluwe	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	2199	442,8	714 NT		1195	2199	100,00	0,00	2199	100,00
Veluwe	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	25	1,5	714 NT		1378	25	100,00	0,00	25	100,00
Veluwe	H6410	Blauwgraslanden	9	0,6	786 NT		1586	9	100,00	0,00	9	100,00
Veluwe	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	59	6,9	714 NT		1090	59	100,00	0,00	59	100,00
Veluwe	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	172	12,8	1071 JM		1225	99	70,49	0,00	99	70,49
Veluwe	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	11706	5208,4	1071 NT		1883	11706	100,00	0,00	11706	100,00
Veluwe	H9190	Oude eikenbossen	3433	1083,4	1071 NT		1849	3426	99,89	0,00	3426	99,89
Veluwe	L4030	Droge heiden	16337	3752,3	714 NT		1264	16337	100,00	0,00	16337	100,00
Veluwe	Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	993	39,5	2399 -		1696	2	0,07	0,00	2	0,07
Veluwe	Lg09	Droogstruisgrasland	4037	534,6	1000 NT		1350	3943	94,78	0,00	3943	94,78
Veluwe	Lg13	Bos van arme zandgronden	35060	23352,4	1071 NT		1897	34909	99,92	0,00	34909	99,92
Veluwe	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	35832	22471,8	1071 NT		1835	35712	99,93	0,00	35712	99,93
Veluwe	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	27	3,2	1857 -		1882	11	47,87	0,00	11	47,87
Veluwe	ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	114	22,8	714 -		1305	114	100,00	0,00	114	100,00
Veluwe	ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1	0,0	1071 -		1275	1	100,00	0,00	1	100,00
Veluwe	ZGH2330	Zandverstuivingen	393	173,3	714 -		1184	393	100,00	0,00	393	100,00

Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van intrekingsverzoek

							2020					
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregelen		
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexagonen	hectares	kdw	nda oordeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexagonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	maatregel-effect gemiddeld	aantal hexagonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW
			#	ha	mol N /ha/jr		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%
Veluwe	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	60	3,2	500 -		1597	60	100,00	0,00	60	100,00
Veluwe	ZGH3160	Zure vennen	6	0,2	714 -		1597	6	100,00	0,00	6	100,00
Veluwe	ZGH4030	Droge heiden	384	71,6	714 -		1505	384	100,00	0,00	384	100,00
Veluwe	ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	9	0,3	1071 -		1844	9	100,00	0,00	9	100,00
Veluwe	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	655	106,5	714 -		1262	655	100,00	0,00	655	100,00
Veluwe	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	14	1,6	714 -		1029	14	100,00	0,00	14	100,00
Veluwe	ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	3	0,1	714 -		1019	3	100,00	0,00	3	100,00

Bijlage 2 - Depostie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van intrekingsverzoek

							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		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%
Binnenveld	H6410	Blauwgraslanden	25	5,0	786	NT	1159	25	100,00	9,84	25	100,00
Binnenveld	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	33	5,1	1214	-	1202	5	16,08	10,35	5	16,08
Kolland & Overla	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	59	23,5	1857	NT	1424	0	0,00	3,44	0	0,00
Rijntakken	H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	3	0,2	2000	J	1295	0	0,00	4,80	0	0,00
Rijntakken	H91F0	Droge hardhoutooibossen	24	6,4	2071	J	1607	0	0,00	8,58	0	0,00
Rijntakken	H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten	7	0,7	2143	-	1368	0	0,00	5,12	0	0,00
Rijntakken	H6120	Stroomdalgraslanden	2	0,0	1286	J	1237	1	9,72	4,41	1	9,72
Rijntakken	H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	105	50,0	1357	J	1120	0	0,00	2,87	0	0,00
Rijntakken	Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	38	6,5	2143	-	1198	0	0,00	3,57	0	0,00
Rijntakken	Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	133	18,7	1571	J	1265	4	1,51	4,89	4	1,51
Rijntakken	Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivier	284	60,4	1357	J	1198	48	10,51	4,52	47	10,51
Veluwe	H91D0	Hoogveenbossen	39	12,7	1786	NT	1586	5	19,17	18,62	4	11,41
Veluwe	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	92	9,7	1857	NT	1734	33	40,21	23,68	32	39,96
Veluwe	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	3757	845,3	714	NT	1233	3757	100,00	13,91	3757	100,00
Veluwe	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	111	11,9	1071	J	1311	87	78,40	17,97	82	74,83
Veluwe	H2330	Zandverstuivingen	4368	1834,4	714	NT	1157	4368	100,00	14,70	4368	100,00
Veluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen	101	5,0	500	NT	1244	101	100,00	16,05	101	100,00
Veluwe	H3160	Zure vennen	106	10,8	714	NT	1260	106	100,00	32,08	106	100,00
Veluwe	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	847	108,2	1071	JM	1130	337	40,86	10,80	329	39,81
Veluwe	H4030	Droge heiden	13768	6276,4	714	NT	1154	13768	100,00	13,34	13767	100,00
Veluwe	H5130	Jeneverbesstruwelen	62	9,4	1071	J	1386	59	94,91	17,82	59	94,91
Veluwe	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	2199	442,8	714	NT	1168	2199	100,00	11,35	2199	100,00
Veluwe	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	25	1,5	714	NT	1342	25	100,00	15,78	25	100,00
Veluwe	H6410	Blauwgraslanden	9	0,6	786	NT	1520	9	100,00	24,03	9	100,00
Veluwe	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	59	6,9	714	NT	1068	59	100,00	9,20	59	100,00
Veluwe	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	172	12,8	1071	JM	1191	94	66,67	15,38	93	62,45
Veluwe	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	11706	5208,4	1071	NT	1831	11705	100,00	21,79	11704	100,00
Veluwe	H9190	Oude eikenbossen	3433	1083,4	1071	NT	1801	3421	99,86	19,13	3421	99,86
Veluwe	L4030	Droge heiden	16337	3752,3	714	NT	1236	16337	100,00	12,18	16337	100,00
Veluwe	Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	993	39,5	2399	-	1650	2	0,07	16,58	2	0,07
Veluwe	Lg09	Droog struisgrasland	4037	534,6	1000	NT	1319	3817	91,03	18,63	3701	88,47
Veluwe	Lg13	Bos van arme zandgronden	35060	23352,4	1071	NT	1843	34830	99,86	25,45	34776	99,82
Veluwe	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	35832	22471,8	1071	NT	1786	35630	99,87	18,60	35587	99,83
Veluwe	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	27	3,2	1857	-	1796	10	46,07	33,33	9	42,40
Veluwe	ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	114	22,8	714	-	1290	114	100,00	20,41	114	100,00
Veluwe	ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1	0,0	1071	-	1254	1	100,00	23,18	1	100,00
Veluwe	ZGH2330	Zandverstuivingen	393	173,3	714	-	1157	393	100,00	15,74	393	100,00

Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van intrekingsverzoek

							2024					
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregelen		
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexagonen	hectares	kdw	nda oordeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexagonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	maatregel-effect gemiddeld	aantal hexagonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW
			#	ha	mol N /ha/jr		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%
Veluwe	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	60	3,2	500 -		1559	60	100,00	15,53	60	100,00
Veluwe	ZGH3160	Zure vennen	6	0,2	714 -		1569	6	100,00	28,78	6	100,00
Veluwe	ZGH4030	Droge heiden	384	71,6	714 -		1470	384	100,00	18,53	384	100,00
Veluwe	ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	9	0,3	1071 -		1792	9	100,00	30,65	9	100,00
Veluwe	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	655	106,5	714 -		1239	655	100,00	17,08	655	100,00
Veluwe	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	14	1,6	714 -		1011	14	100,00	7,09	14	100,00
Veluwe	ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	3	0,1	714 -		1001	3	100,00	6,92	3	100,00

Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van intrekingsverzoek
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	39,36	25	100,00
Binnenveld	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	33	5,1	1214	-	1165	3	8,34	41,39	2	8,30
Kolland & Overla	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	59	23,5	1857	NT	1418	0	0,00	13,75	0	0,00
Rijntakken	H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	3	0,2	2000	J	1319	0	0,00	19,22	0	0,00
Rijntakken	H91F0	Droge hardhoutooibossen	24	6,4	2071	J	1639	0	0,00	34,30	0	0,00
Rijntakken	H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten	7	0,7	2143	-	1383	0	0,00	20,46	0	0,00
Rijntakken	H6120	Stroomdalgraslanden	2	0,0	1286	J	1314	2	100,00	17,63	1	9,72
Rijntakken	H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	105	50,0	1357	J	1139	0	0,00	11,46	0	0,00
Rijntakken	Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	38	6,5	2143	-	1219	0	0,00	14,29	0	0,00
Rijntakken	Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	133	18,7	1571	J	1277	6	3,84	19,58	5	1,67
Rijntakken	Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivier	284	60,4	1357	J	1210	48	12,01	18,09	42	8,78
Veluwe	H91D0	Hoogveenbossen	39	12,7	1786	NT	1539	3	3,55	74,47	1	1,80
Veluwe	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	92	9,7	1857	NT	1724	32	37,34	94,72	16	18,89
Veluwe	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	3757	845,3	714	NT	1207	3757	100,00	55,63	3757	100,00
Veluwe	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	111	11,9	1071	J	1280	83	75,62	71,87	72	69,06
Veluwe	H2330	Zandverstuivingen	4368	1834,4	714	NT	1127	4368	100,00	58,81	4368	100,00
Veluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen	101	5,0	500	NT	1220	101	100,00	64,22	101	100,00
Veluwe	H3160	Zure vennen	106	10,8	714	NT	1234	106	100,00	128,33	106	100,00
Veluwe	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	847	108,2	1071	JM	1104	316	38,15	43,22	268	31,45
Veluwe	H4030	Droge heiden	13768	6276,4	714	NT	1127	13768	100,00	53,36	13750	99,82
Veluwe	H5130	Jeneverbesstruwelen	62	9,4	1071	J	1361	59	94,91	71,28	54	81,76
Veluwe	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	2199	442,8	714	NT	1143	2199	100,00	45,41	2199	100,00
Veluwe	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	25	1,5	714	NT	1319	25	100,00	63,11	25	100,00
Veluwe	H6410	Blauwgraslanden	9	0,6	786	NT	1514	9	100,00	96,14	9	100,00
Veluwe	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	59	6,9	714	NT	1040	59	100,00	36,78	59	100,00
Veluwe	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	172	12,8	1071	JM	1168	88	57,79	61,50	76	47,61
Veluwe	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	11706	5208,4	1071	NT	1810	11702	99,99	87,17	11674	99,85
Veluwe	H9190	Oude eikenbossen	3433	1083,4	1071	NT	1778	3416	99,78	76,52	3403	99,60
Veluwe	L4030	Droge heiden	16337	3752,3	714	NT	1211	16337	100,00	48,72	16327	99,94
Veluwe	Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	993	39,5	2399	-	1631	2	0,07	66,32	2	0,07
Veluwe	Lg09	Droog struisgrasland	4037	534,6	1000	NT	1290	3503	84,96	74,50	3109	77,63
Veluwe	Lg13	Bos van arme zandgronden	35060	23352,4	1071	NT	1821	34686	99,76	101,82	34316	99,40
Veluwe	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	35832	22471,8	1071	NT	1765	35517	99,76	74,38	35272	99,57
Veluwe	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	27	3,2	1857	-	1807	10	44,20	133,30	4	14,51
Veluwe	ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	114	22,8	714	-	1251	114	100,00	81,64	114	100,00
Veluwe	ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1	0,0	1071	-	1216	1	100,00	92,73	1	100,00
Veluwe	ZGH2330	Zandverstuivingen	393	173,3	714	-	1128	393	100,00	62,95	393	100,00

Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van intrekingsverzoek
2025

Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregelen		
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexagonen	hectares	kdw	nda oordeel	achtergr.-dep. gemiddeld	aantal hexagonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW	maatregel-effect gemiddeld	aantal hexagonen > KDW	percentage oppervlakte > KDW
			#	ha	mol N /ha/jr		mol N /ha/jr	#	%	mol N /ha/jr	#	%
Veluwe	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	60	3,2	500 -		1536	60	100,00	62,10	60	100,00
Veluwe	ZGH3160	Zure vennen	6	0,2	714 -		1538	6	100,00	115,13	6	100,00
Veluwe	ZGH4030	Droge heiden	384	71,6	714 -		1445	384	100,00	74,12	384	100,00
Veluwe	ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	9	0,3	1071 -		1768	9	100,00	122,61	9	100,00
Veluwe	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	655	106,5	714 -		1208	655	100,00	68,30	650	99,61
Veluwe	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	14	1,6	714 -		984	14	100,00	28,34	14	100,00
Veluwe	ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	3	0,1	714 -		972	3	100,00	27,70	3	100,00

Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van intrekingsverzoek

							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	25,00	100,00	39,36	25	100,00
Binnenveld	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	33	5,1	1214	-	1070	2,00	8,30	41,39	1	7,65
Kolland & Overla	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	59	23,5	1857	NT	1326	0,00	0,00	13,75	0	0,00
Rijntakken	H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	3	0,2	2000	J	1219	0,00	0,00	19,22	0	0,00
Rijntakken	H91F0	Droge hardhoutoibossen	24	6,4	2071	J	1523	0,00	0,00	34,30	0	0,00
Rijntakken	H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten	7	0,7	2143	-	1277	0,00	0,00	20,46	0	0,00
Rijntakken	H6120	Stroomdalgraslanden	2	0,0	1286	J	1217	1,00	9,72	17,63	1	9,72
Rijntakken	H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	105	50,0	1357	J	1059	0,00	0,00	11,46	0	0,00
Rijntakken	Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	38	6,5	2143	-	1131	0,00	0,00	14,29	0	0,00
Rijntakken	Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	133	18,7	1571	J	1181	2,00	1,18	19,58	2	1,18
Rijntakken	Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivier	284	60,4	1357	J	1119	29,00	6,72	18,09	26	5,36
Veluwe	H91D0	Hoogveenbossen	39	12,7	1786	NT	1448	1,00	1,80	74,47	0	0,00
Veluwe	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	92	9,7	1857	NT	1619	14,00	17,24	94,72	5	4,78
Veluwe	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	3757	845,3	714	NT	1114	3757,00	100,00	55,63	3754	99,99
Veluwe	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	111	11,9	1071	J	1195	69,00	63,69	71,87	59	55,77
Veluwe	H2330	Zandverstuivingen	4368	1834,4	714	NT	1037	4368,00	100,00	58,81	4359	99,59
Veluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen	101	5,0	500	NT	1128	101,00	100,00	64,22	101	100,00
Veluwe	H3160	Zure vennen	106	10,8	714	NT	1127	106,00	100,00	128,33	106	100,00
Veluwe	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	847	108,2	1071	JM	1017	241,00	25,62	43,22	187	20,18
Veluwe	H4030	Droge heiden	13768	6276,4	714	NT	1042	13768,00	100,00	53,36	13741	99,70
Veluwe	H5130	Jeneverbesstruwelen	62	9,4	1071	J	1257	52,00	73,60	71,28	48	65,00
Veluwe	H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	2199	442,8	714	NT	1052	2199,00	100,00	45,41	2199	100,00
Veluwe	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	25	1,5	714	NT	1219	25,00	100,00	63,11	25	100,00
Veluwe	H6410	Blauwgraslanden	9	0,6	786	NT	1412	9,00	100,00	96,14	9	100,00
Veluwe	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	59	6,9	714	NT	955	59,00	100,00	36,78	59	100,00
Veluwe	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	172	12,8	1071	JM	1080	73,00	40,68	61,50	60	24,74
Veluwe	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	11706	5208,4	1071	NT	1685	11659,00	99,81	87,17	11602	99,48
Veluwe	H9190	Oude eikenbossen	3433	1083,4	1071	NT	1648	3380,00	99,27	76,52	3349	98,85
Veluwe	L4030	Droge heiden	16337	3752,3	714	NT	1117	16337,00	100,00	48,72	16323	99,93
Veluwe	Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	993	39,5	2399	-	1522	2,00	0,07	66,32	1	0,01
Veluwe	Lg09	Droogstruisgrasland	4037	534,6	1000	NT	1187	2863,00	70,44	74,50	2527	61,42
Veluwe	Lg13	Bos van arme zandgronden	35060	23352,4	1071	NT	1688	34009,00	99,13	101,82	33289	98,35
Veluwe	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	35832	22471,8	1071	NT	1641	34961,00	99,25	74,38	34488	98,66
Veluwe	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	27	3,2	1857	-	1708	6,00	30,59	133,30	1	3,68
Veluwe	ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	114	22,8	714	-	1165	114,00	100,00	81,64	114	100,00
Veluwe	ZGH2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1	0,0	1071	-	1132	1,00	100,00	92,73	0	0,00
Veluwe	ZGH2330	Zandverstuivingen	393	173,3	714	-	1036	393,00	100,00	62,95	393	100,00

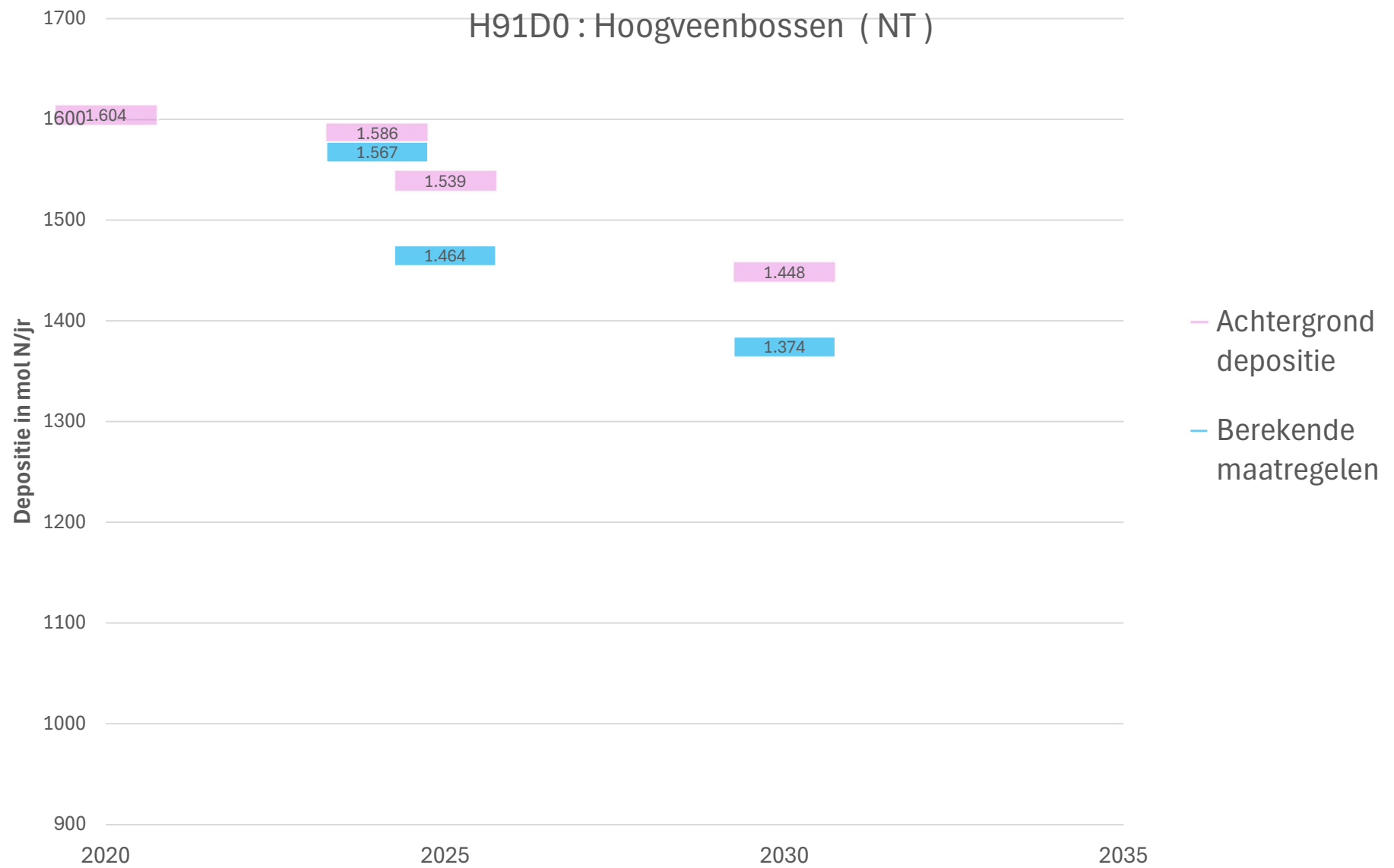
Bijlage 2 - Depositie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van intrekingsverzoek

Bijlage 2 - Depostie-effecten maatregelen binnen invloedssfeer van intrekkingsverzoek							2030					
Algemeen							achtergronddepositie			Berekende maatregelen		
natura 2000 gebied	habitattype code	habitattype naam	aantal hexa- gonen	hectares	kdw	nda	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	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	60	3,2	500	-	1432	60,00	100,00	62,10	60	100,00
Veluwe	ZGH3160	Zure vennen	6	0,2	714	-	1445	6,00	100,00	115,13	6	100,00
Veluwe	ZGH4030	Droge heiden	384	71,6	714	-	1347	384,00	100,00	74,12	384	100,00
Veluwe	ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	9	0,3	1071	-	1641	9,00	100,00	122,61	9	100,00
Veluwe	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	655	106,5	714	-	1122	655,00	100,00	68,30	648	99,55
Veluwe	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	14	1,6	714	-	904	14,00	100,00	28,34	14	100,00
Veluwe	ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	3	0,1	714	-	891	3,00	100,00	27,70	3	100,00

Bijlage 3 Depositiewinst en trendlijn in kaarten

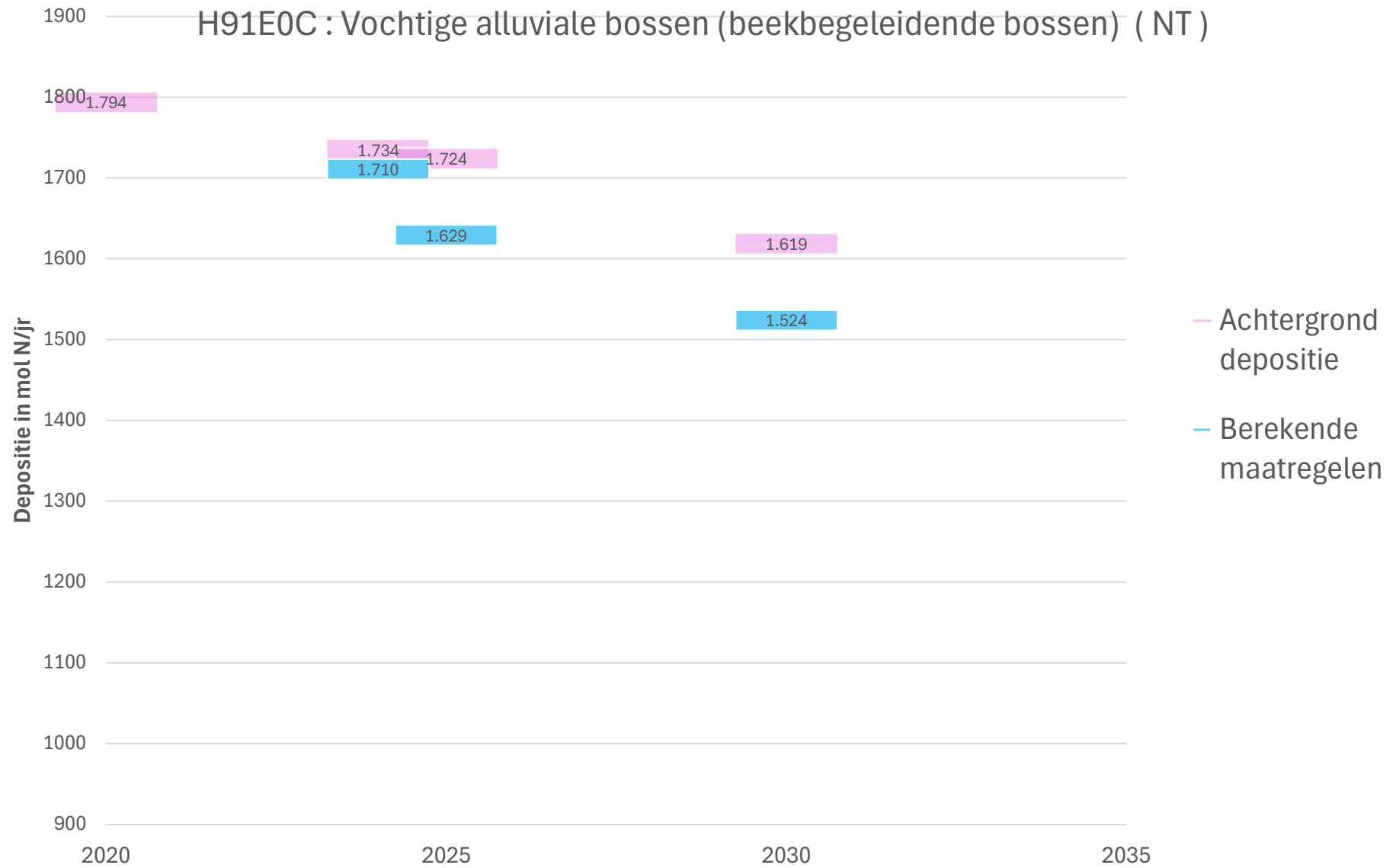
Veluwe

H91D0 : Hoogveenbossen (NT)



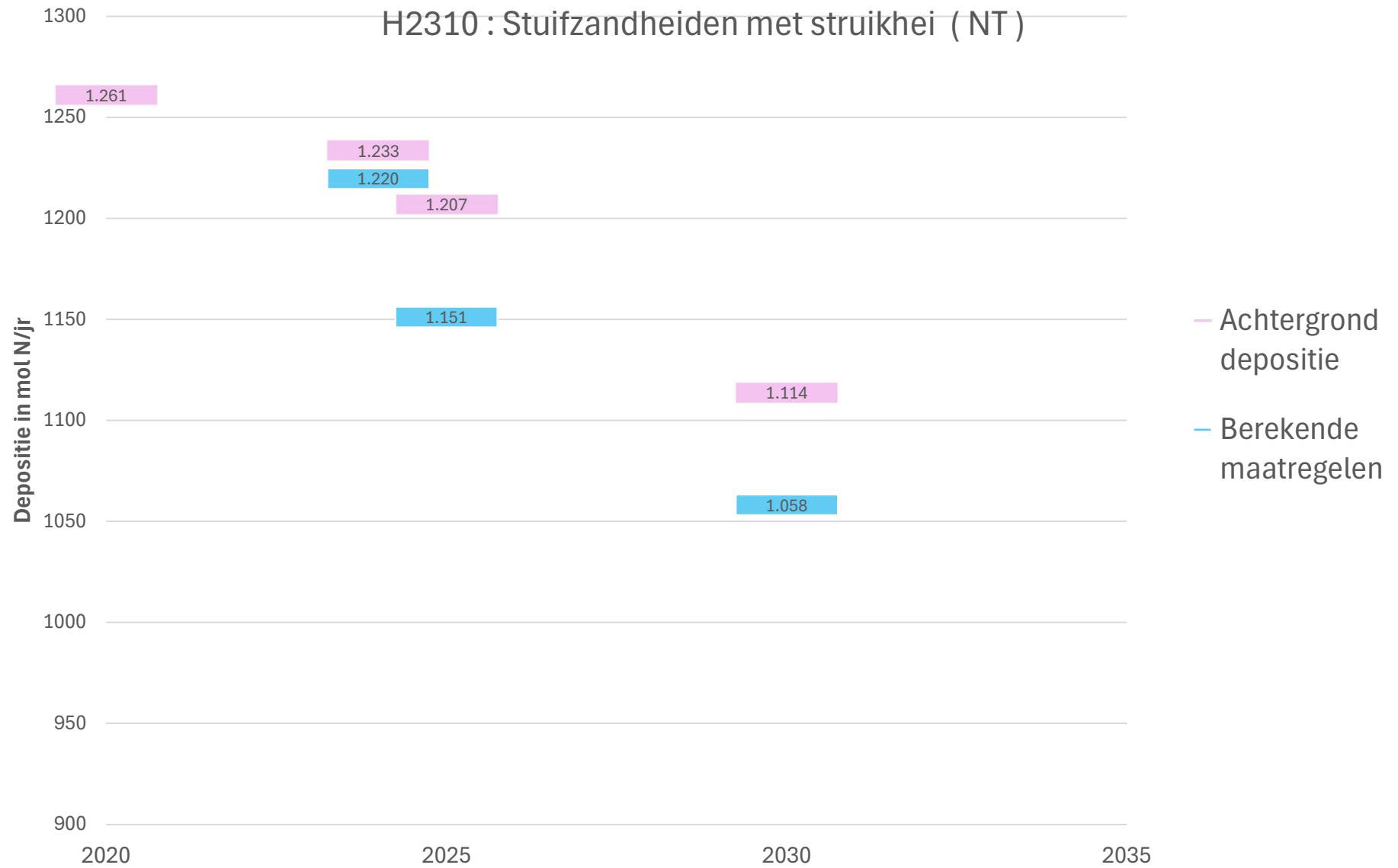
Veluwe

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



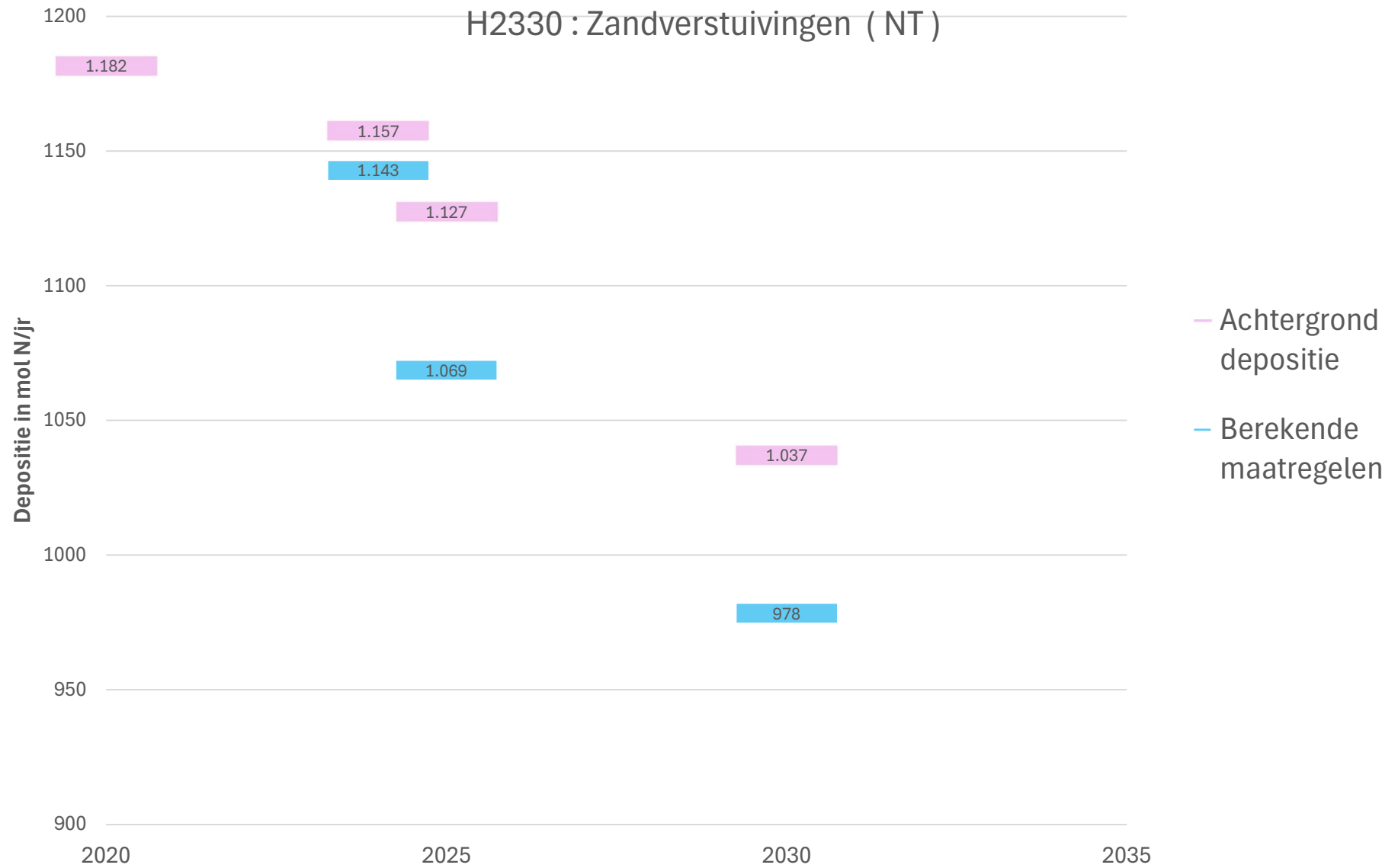
Veluwe

H2310 : Stuifzandheiden met struikhei (NT)



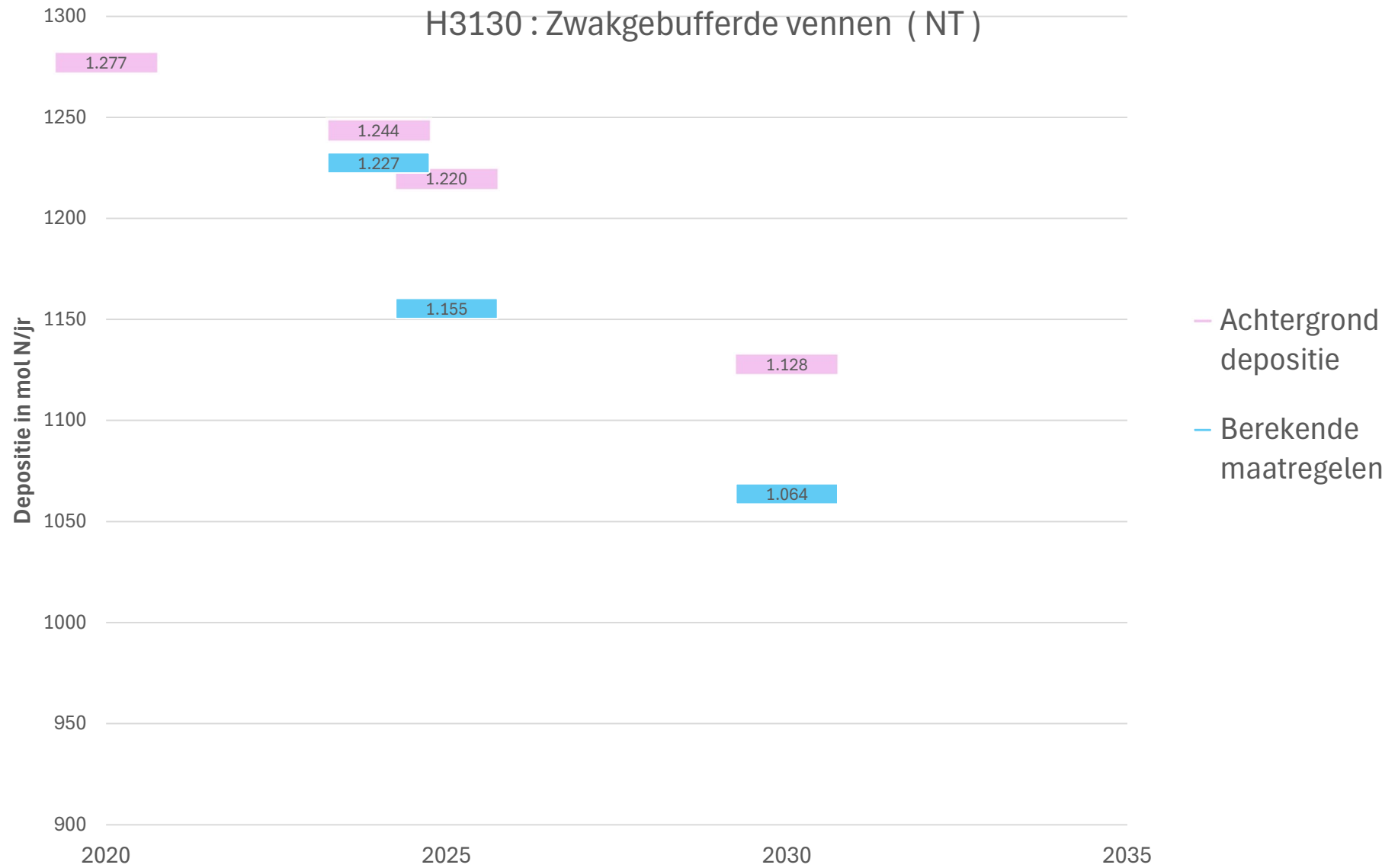
Veluwe

H2330 : Zandverstuivingen (NT)

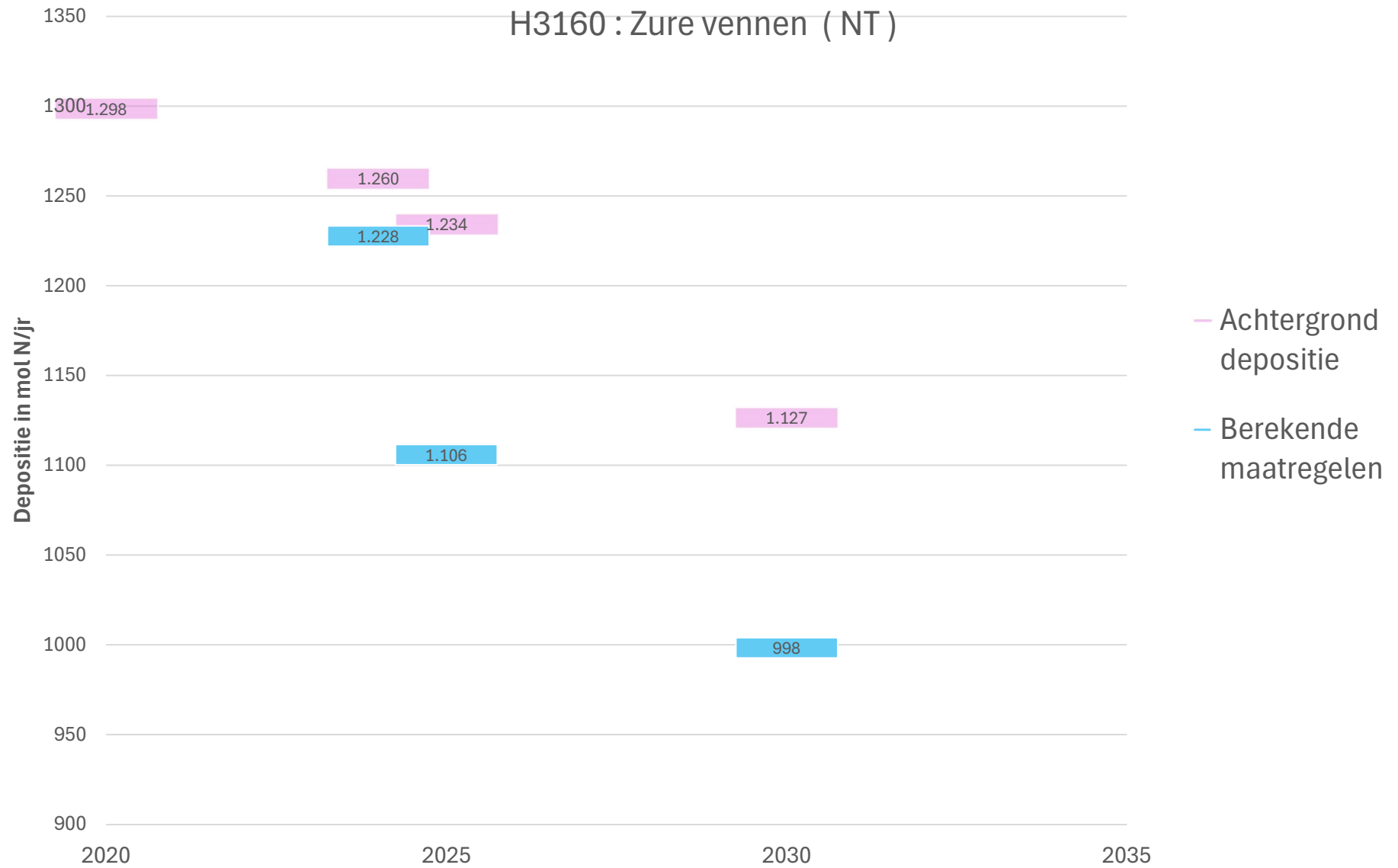


Veluwe

H3130 : Zwakgebufferde vennen (NT)

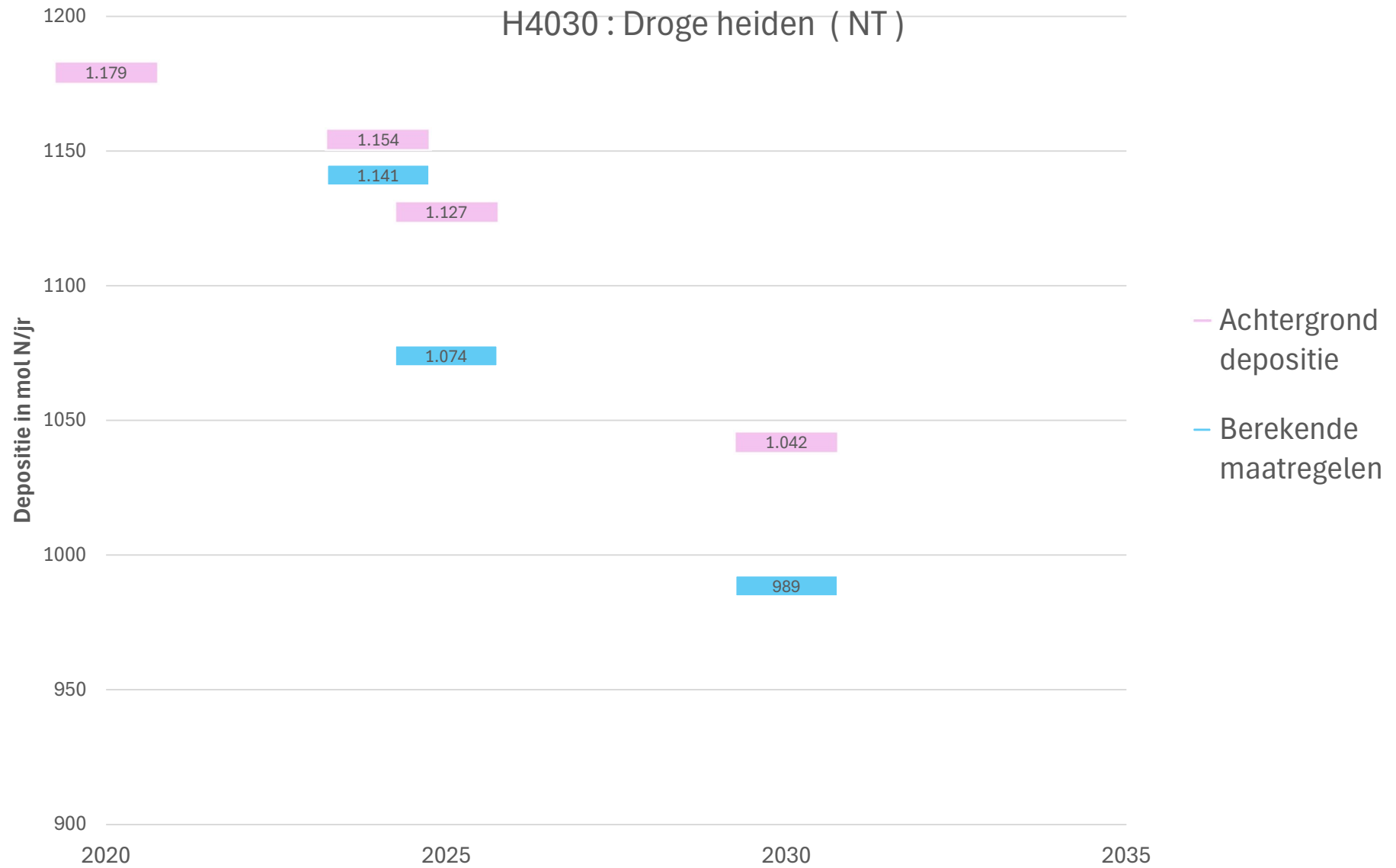


Veluwe
H3160 : Zure vennen (NT)



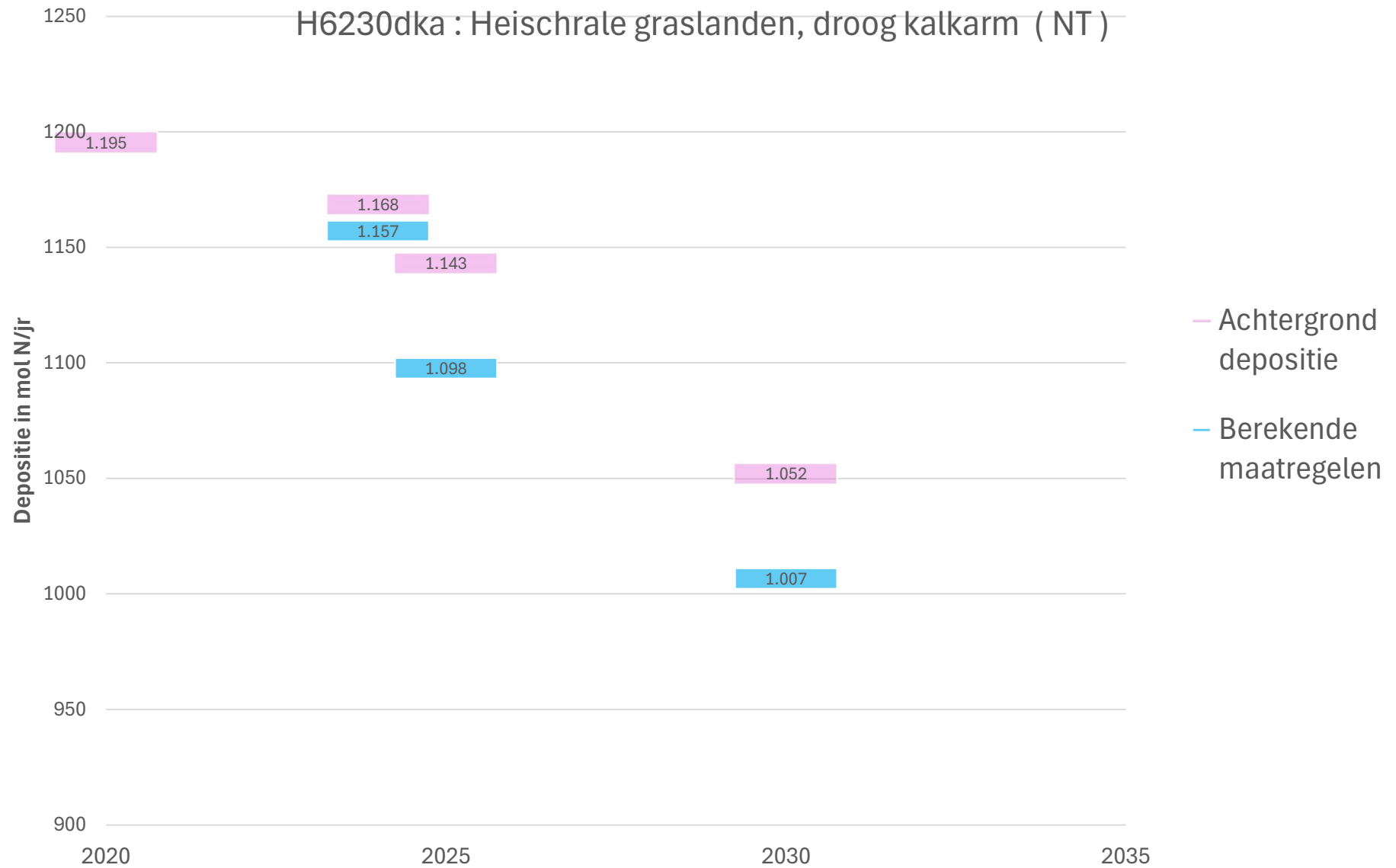
Veluwe

H4030 : Droge heiden (NT)



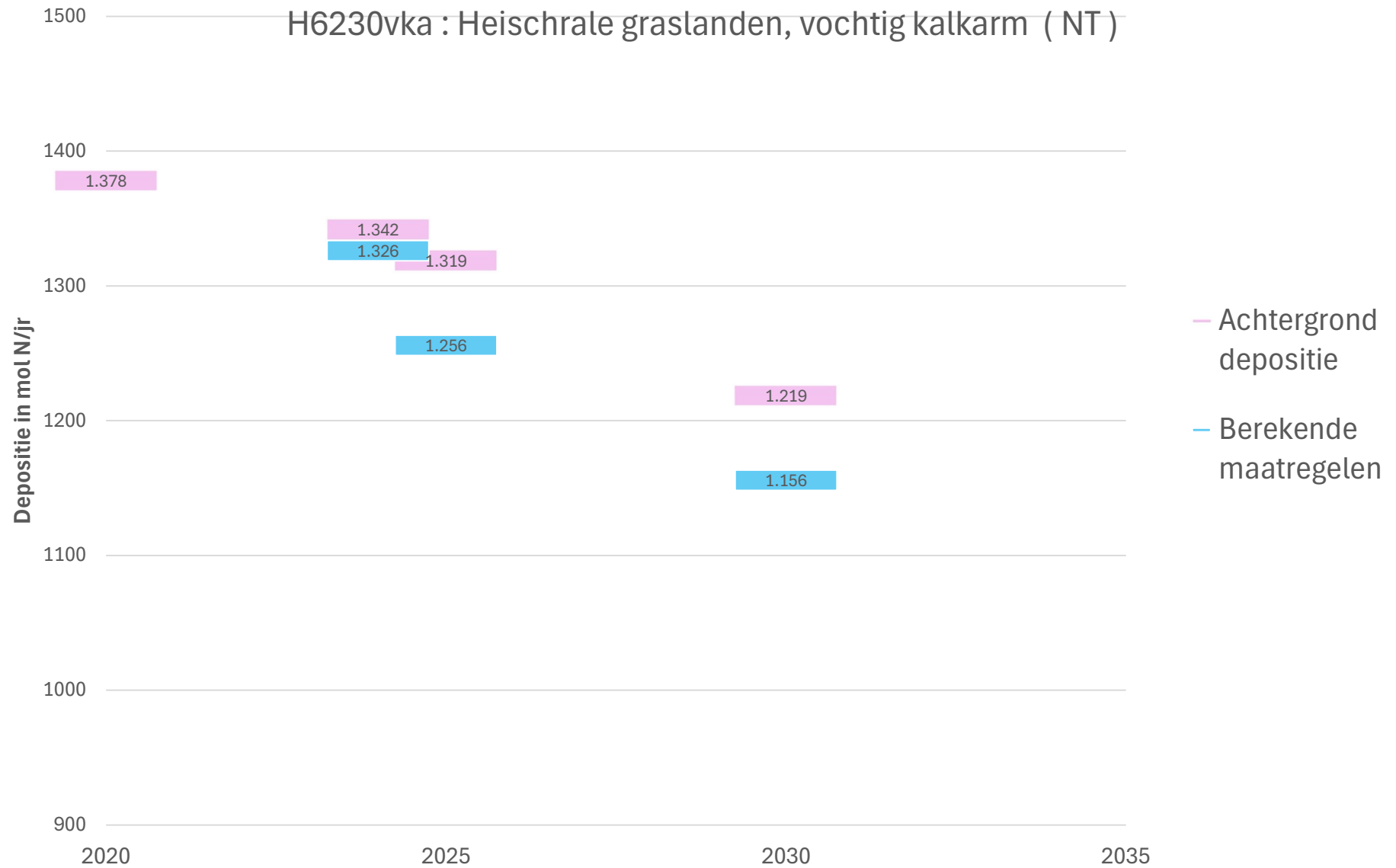
Veluwe

H6230dka : Heischrale graslanden, droog kalkarm (NT)



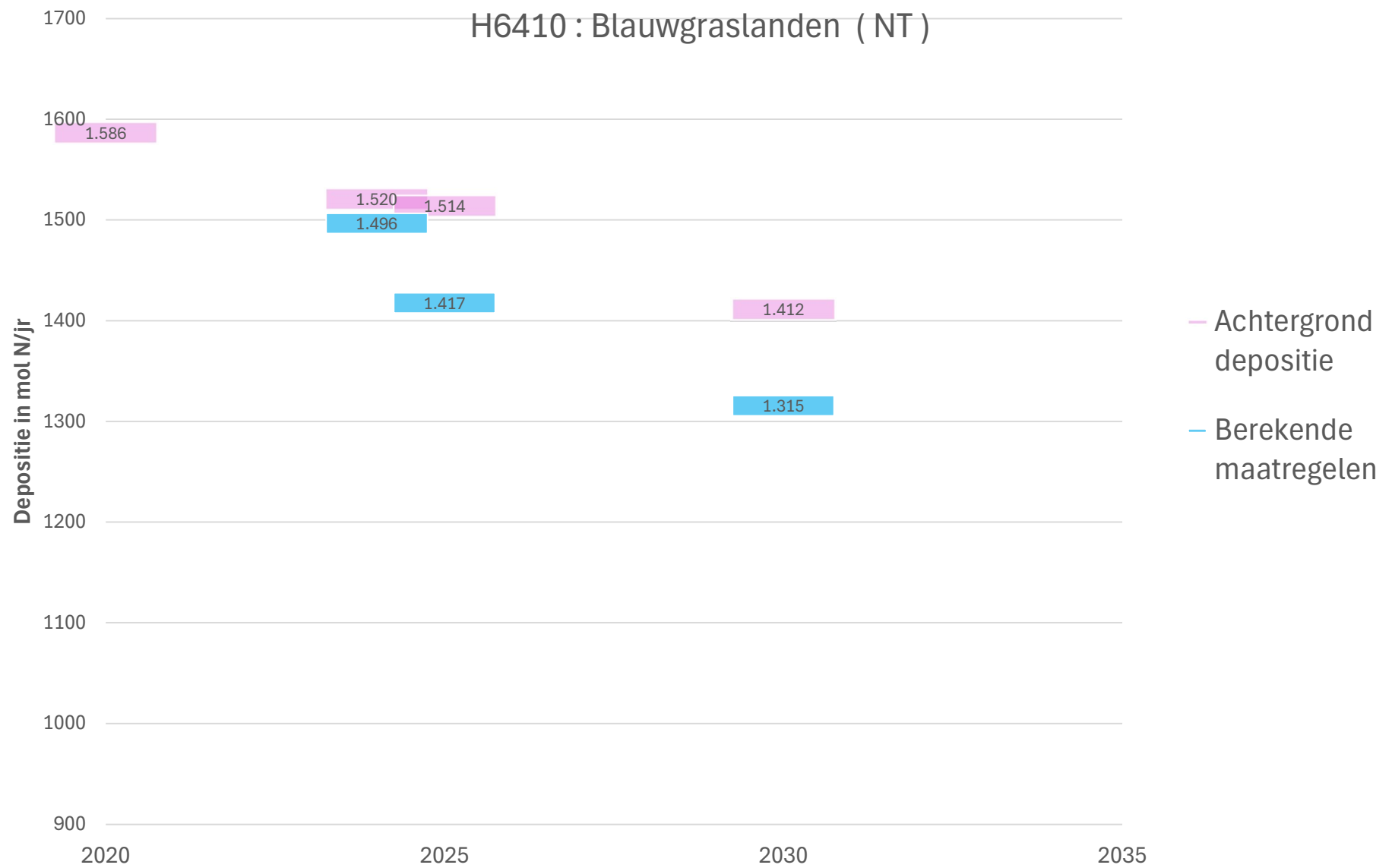
Veluwe

H6230vka : Heischrale graslanden, vochtig kalkarm (NT)



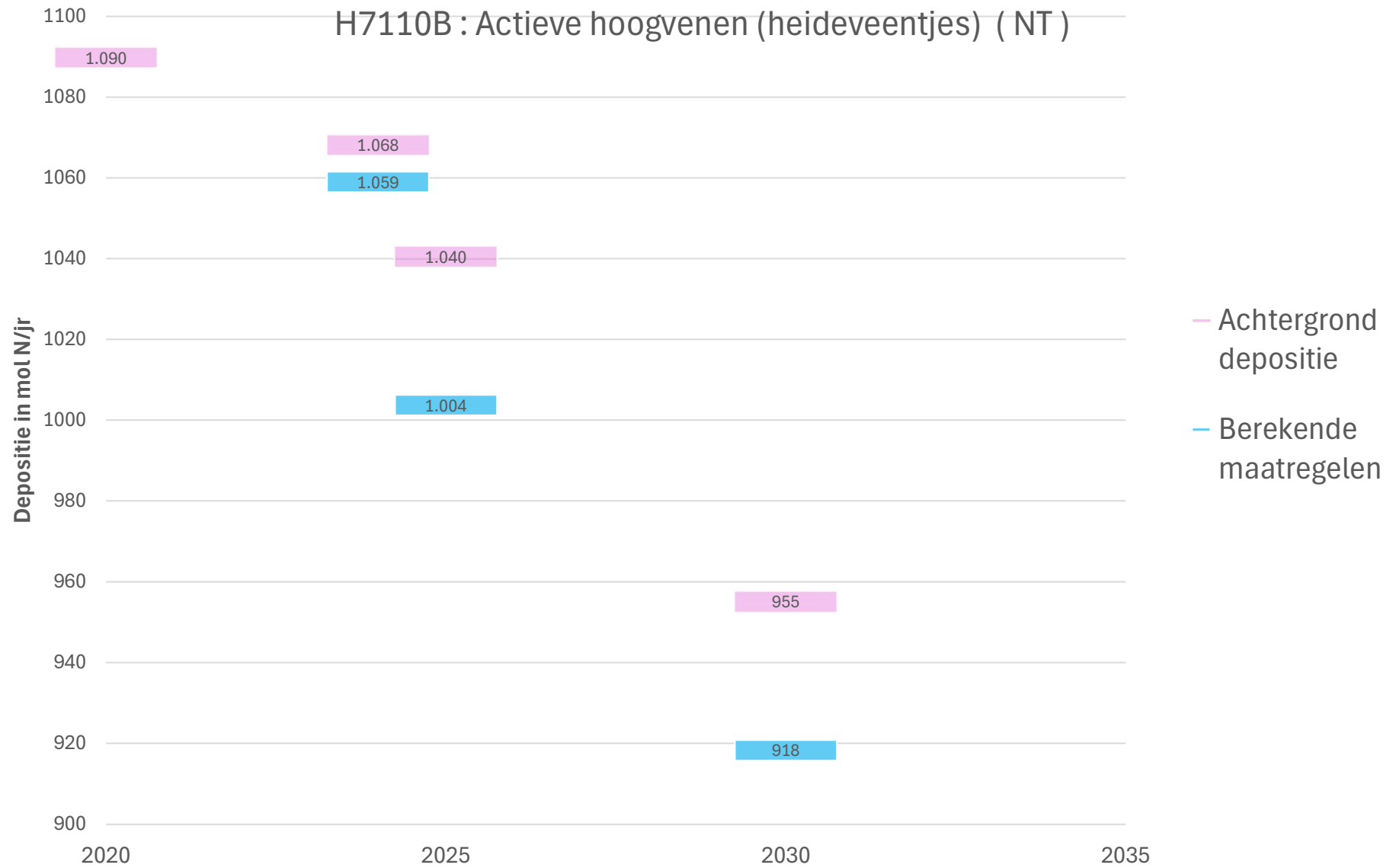
Veluwe

H6410 : Blauwgraslanden (NT)



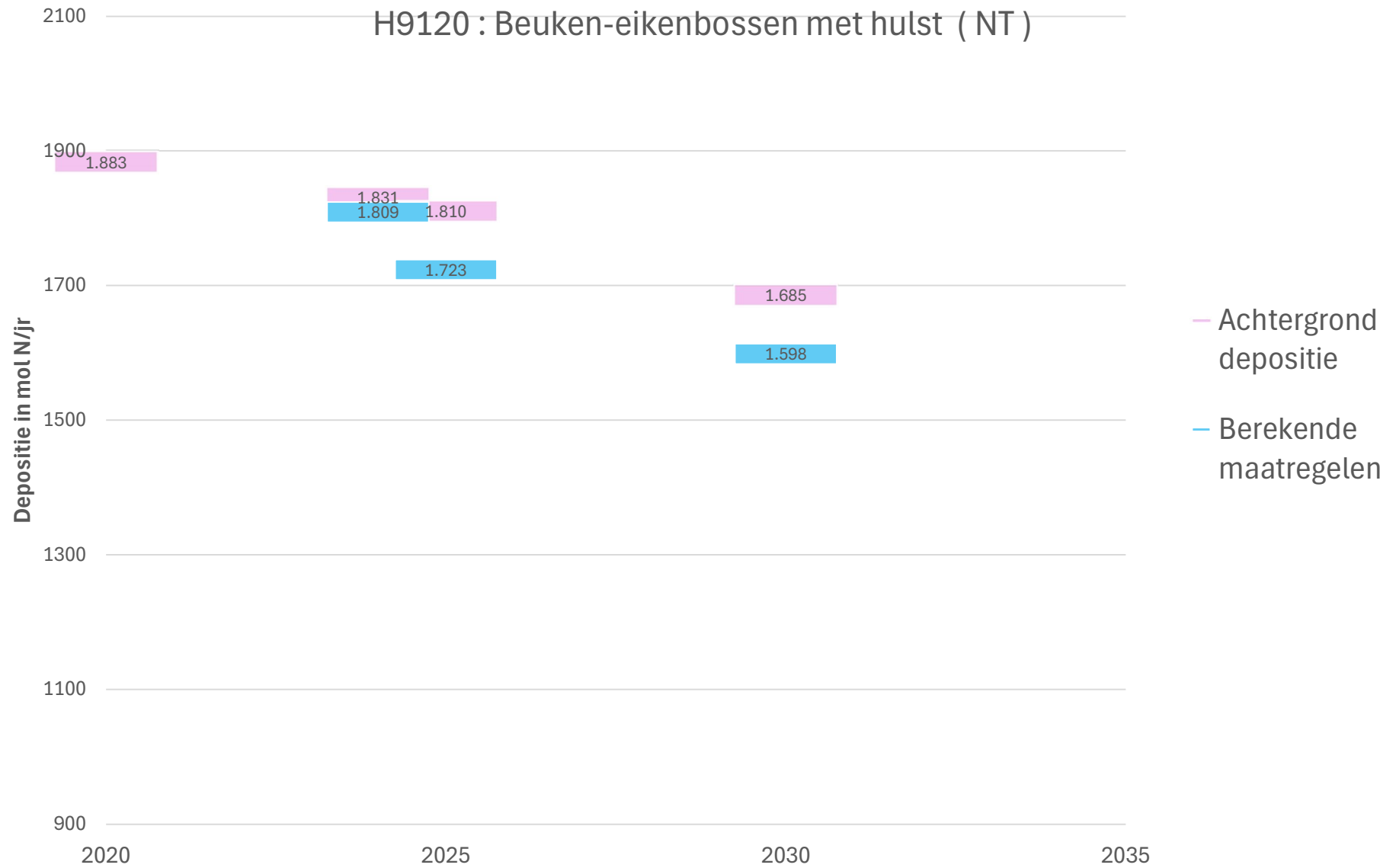
Veluwe

H7110B : Actieve hoogvenen (heideveentjes) (NT)



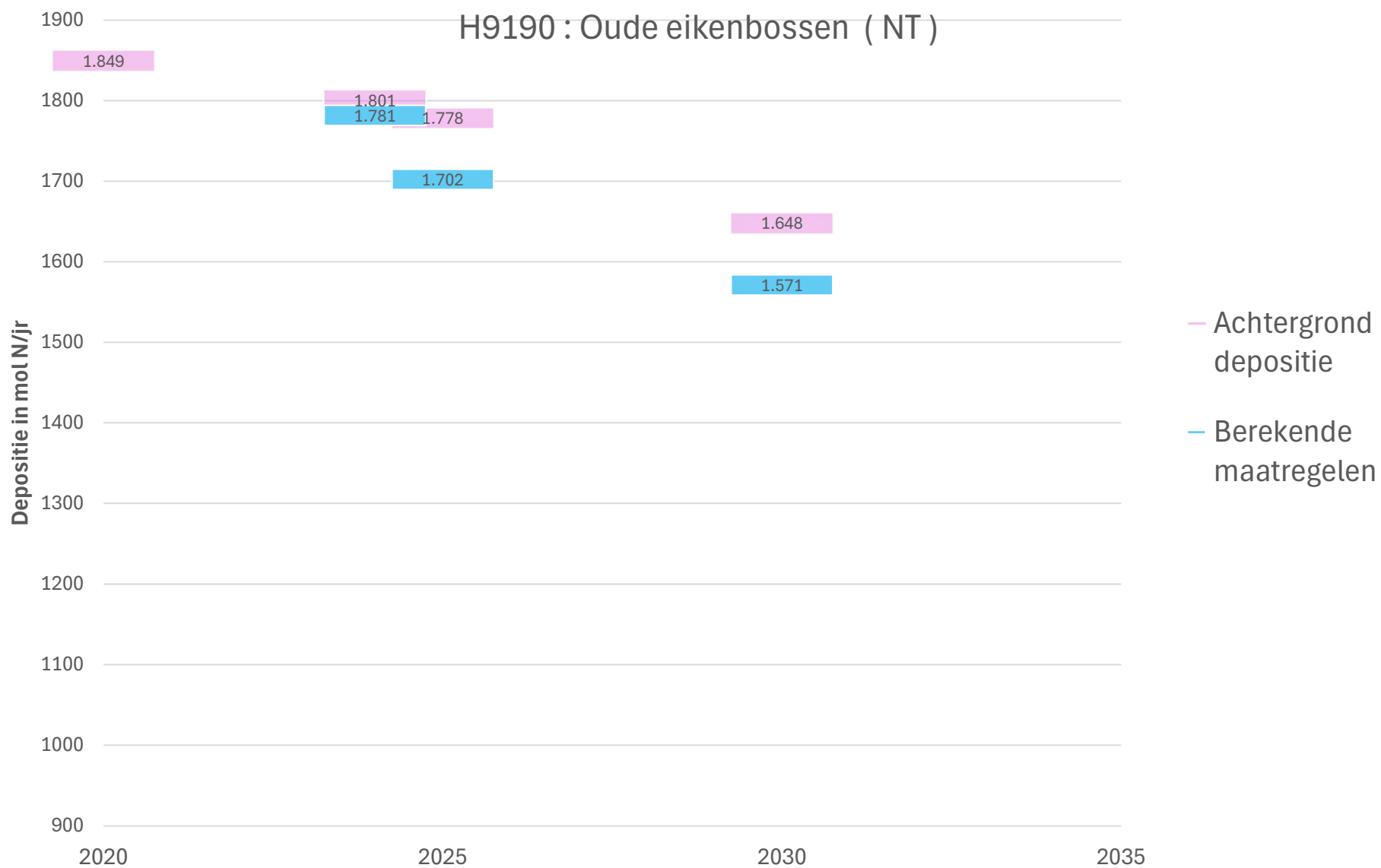
Veluwe

H9120 : Beuken-eikenbossen met hulst (NT)



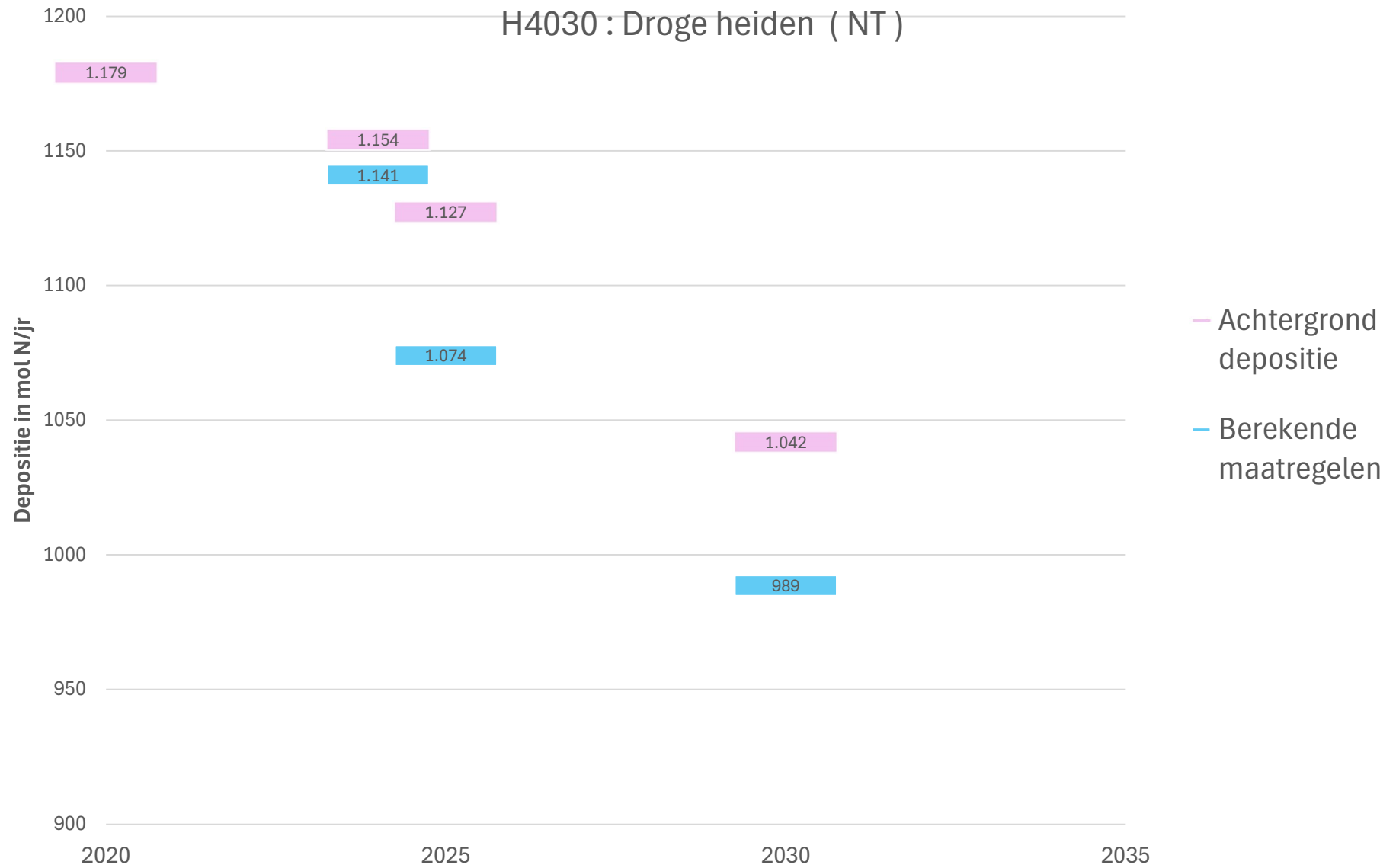
Veluwe

H9190 : Oude eikenbossen (NT)



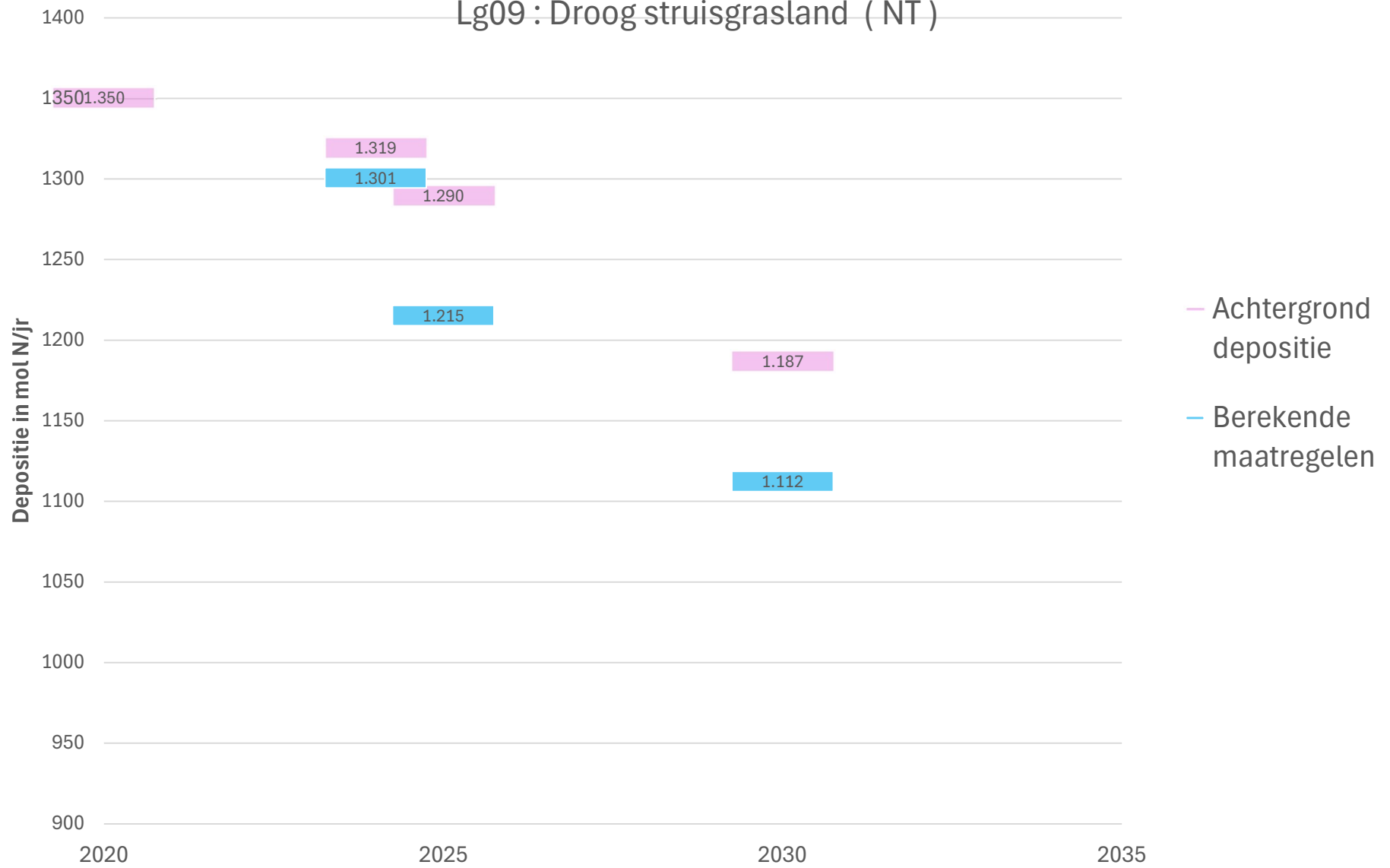
Veluwe

H4030 : Droge heiden (NT)



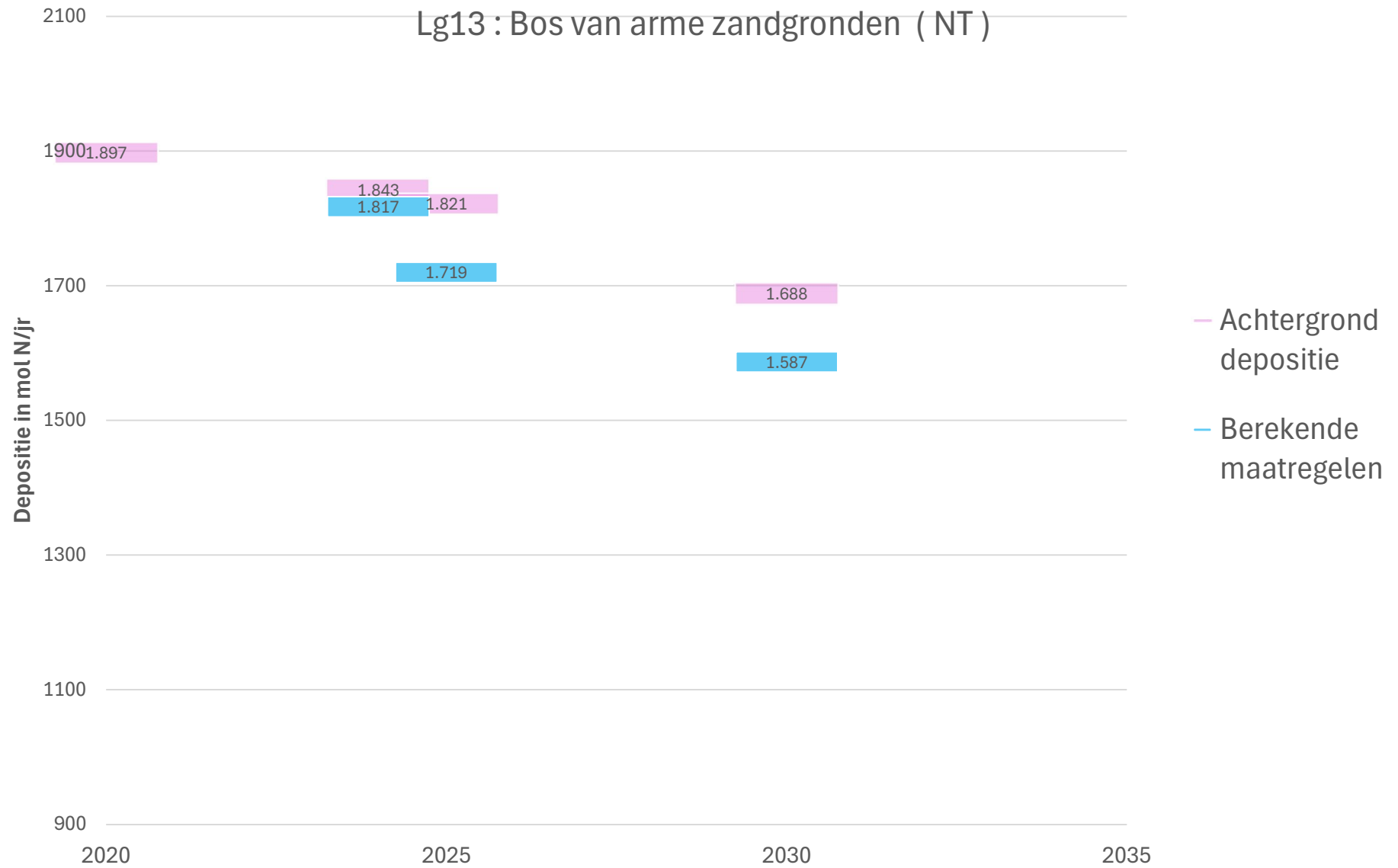
Veluwe

Lg09 : Droog struisgrasland (NT)



Veluwe

Lg13 : Bos van arme zandgronden (NT)



Veluwe

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

