

ONDERWERP

Actualisatie depositieberekeningen RWE Amercentrale

PROJECTNUMMER

30272292

DATUM

7 november 2025

ONZE REFERENTIE

Q7SQC34KK4WN-622550244-67:1.0

VAN

5.1.2e

AAN

RWE

Inleiding

De passende beoordeling Amercentrale RWE van 16 juni 2025 is gebaseerd op een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator versie 2024 (AB Milieuadvies 2025a). Met deze passende beoordeling is de eerder gedane aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming aangevuld. Inmiddels is AERIUS Calculator versie 2025 de actuele versie. Omdat een besluit op aanvraag moet worden genomen op basis van een depositieberekening met de op dat moment voorgeschreven versie van AERIUS Calculator zijn de depositieberekeningen geactualiseerd (AB Milieuadvies 2025b). In dit memo zijn de resultaten van de berekeningen met Calculator 2025 en de verschillen met de berekeningen met Calculator 2024 beschreven. Op basis daarvan is in dit memo toegelicht of deze verschillen gevolgen kunnen hebben voor de conclusie die in de passende beoordeling is getrokken.

Berekeningen AERIUS Calculator 2025

Alle berekeningen die voor de passende beoordeling zijn gedaan, zijn geactualiseerd met Calculator 2025. In Tabel 1 is voor alle doorgerekende situaties het kenmerk opgenomen van de berekening in Calculator 2024 (gebruikt in de passende beoordeling) en het kenmerk van de corresponderende berekening zoals die is geactualiseerd met Calculator 2025.

Tabel 1 Kenmerken van de AERIUS Calculatorberekeningen die gebruikt zijn voor de passende beoordeling (Calculator 2024) en de kenmerken van de corresponderende berekeningen (Calculator 2025)

Situatie	Calculator 2024	Calculator 2025
B 1.1 Wnb-vergunning 2011 (referentie)	RUfAH6DfaxVV	Rd7rv9ymcpCa
B 1.2 Bouwfase 2029 met gelijktijdig gebruik	RmLVzfUozZ5j	RdEyT9temjqU
B 1.3 Gebruiksfase 2030 met BECCUS	Rix77nvYZWvJ	RxfqPzKGbeWz
B 1.4 Gebruiksfase 2030 zonder BECCUS	Raz98UYDsQwZ	S3wemoykp81v
B 1.5 Verschilberekening met BECCUS (B 1.1 vs B1.3)	RPWFSEBn2n38	S5KrHwNLBinY
B 1.6 Verschilberekening zonder BECCUS (B 1.1 vs B1.4)	RhGikPpmz4WL	S4UjmBL72kHM
B 1.7 Verschilberekeningen Bouwfase 2029 (B 1.1 vs B 1.2)	RuZmoGjtmaB8	Rf2QjExZuwNr

Verschil rekenresultaten

De invoergegevens zijn voor beide berekeningen (Calculator 2024 en 2025) gelijk. De verschillen in de berekende depositiewaarden zijn daarom het gevolg van wijzigingen in AERIUS Calculator. De oorzaak van de verschillen kunnen veranderingen zijn in de rekenmethode (zo is er bijvoorbeeld een nieuwe versie van OPS in Calculator opgenomen), veranderingen in habitatkaarten en/of de nieuw berekende achtergronddepositie waardoor de ruimtelijke verdeling van (naderend) overbelaste hexagonen anders kan zijn.

De verschillen in berekende depositiebijdrage tussen Calculator 2024 en 2025 zijn gering. In Tabel 2 zijn de maximaal berekende depositiewaarden met elkaar vergeleken. Bij de verschilberekening is de grootste berekende afname in de tabel opgenomen.

Tabel 2 Vergelijking van de rekenresultaten tussen AERIUS Calculator 2024 en 2025

Situatie	Maximaal berekend (mol N/ha/jr)	
	Calculator 2024	Calculator 2025
B 1.1 Wnb-vergunning 2011 (referentie)	29,84	30,70
B 1.2 Bouwfase 2029 met gelijktijdig gebruik	8,20	8,46
B 1.3 Gebruiksfase 2030 met BECCUS	10,24	10,02
B 1.4 Gebruiksfase 2030 zonder BECCUS	8,08	8,34
B 1.5 Verschilberekening met BECCUS (B 1.1 vs B1.3)	- 20,00	- 20,97
B 1.6 Verschilberekening zonder BECCUS (B 1.1 vs B1.4)	- 21,76	- 22,36
B 1.7 Verschilberekeningen Bouwfase 2029 (B 1.1 vs B 1.2)	- 21,64	- 22,25

Uit de verschilberekeningen (B 1.5, B 1.6 en B 1.7) blijkt dat de depositie in de beoogde situaties op alle hexagonen lager is dan in de referentiesituatie en dat de mate waarin de depositie lager is, vergelijkbaar is met de berekeningen met AERIUS Calculator 2024.

In Tabel 3 zijn de resultaten van de depositieberekening weergegeven op dezelfde manier als in tabel 7 (pagina 46) van de passende beoordeling.

Tabel 3 Depositiebijdrage (mol N/ha/jaar) op (naderend) overbelast habitat in de referentiesituatie en de drie beoogde toekomstige situaties, samen met de procentuele reductie van de depositie in de beoogde situaties.

	Referentie	Zonder CO2-afvang		Tijdens bouw CO2-afvang		Met CO2-afvang	
Natura 2000-gebied		Maximaal	Reductie	Maximaal	Reductie	Maximaal	Reductie
Biesbosch	19,23	5,62	-71%	5,50	-71%	7,05	-63%
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	-100%	0,00	-100%	0,01	0%
Langstraat	30,70	8,46	-72%	8,34	-73%	10,02	-67%
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	20,19	5,74	-72%	5,68	-72%	7,15	-65%
Loevestein, Pomphveld & Kornsche Boezem	22,73	6,39	-72%	6,34	-72%	7,61	-67%
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	18,66	5,19	-72%	5,14	-72%	6,04	-68%
Regte Heide & Riels Laag	8,57	2,35	-73%	2,32	-73%	2,84	-67%
Ulvenhoutse Bos	8,40	2,36	-72%	2,31	-73%	3,05	-64%
Vliemens Ven, Moerputten & Bossche Broek	19,23	5,62	-71%	5,50	-71%	7,05	-63%

In vergelijking met tabel 7 van de passende beoordeling verschillen de berekende depositiewaarden voor sommige Natura 2000-gebieden aanzienlijk. Dit komt hoofdzakelijk doordat in AERIUS 2025 andere hexagonen overbelast of naderend overbelast zijn. Vooral bij het natura 2000-gebied Biesbosch liggen de (naderend) overbelaste hexagonen nu verder van de Amercentrale waardoor de depositie op (naderend) overbelast habitat lager wordt berekend.

Hexagonen met en hersteldoel

In de berekening met AERIUS Calculator 2025 wordt ook depositie berekend op hexagonen met een hersteldoel. Dat zijn hexagonen waarin een habitat aanwezig was, recent is verdwenen en weer binnen dat hexagoon hersteld moet worden. Er zijn hexagonen met een hersteldoel in de Natura 2000-gebieden Langstraat en Ulvenhoutse Bos. In de berekening met Calculator 2024 waren in deze gebieden nog geen hexagonen met een hersteldoel. Dat die er nu wel zijn, komt doordat in Calculator 2025 voor deze twee gebieden een nieuwe habitatkaart is opgenomen.

De hexagonalen met een hersteldoel waren in AERIUS Calculator 2024 nog als ‘normaal’ hexagoon opgenomen. Dat er sprake is van oppervlakteverlies van habitattypen in deze twee Natura 2000-gebieden is geen nieuwe informatie. Dit blijkt al uit de in 2023 opgestelde natuurdoelanalyses (NDA) voor deze Natura 2000-gebieden. Dit geconstateerde oppervlakteverlies is nu ook zichtbaar in de habitatkaart van AERIUS in de vorm van hexagonalen met een hersteldoel. Dit levert echter geen nieuwe inzichten op die niet al uit de NDA’s bekend waren.

In Tabel 4 zijn de rekenresultaten voor de hexagonalen met een hersteldoel op dezelfde wijze weergegeven als in Tabel 3.

Tabel 4 Depositiebijdrage (mol N/ha/jaar) op hexagonalen met een hersteldoel in de referentiesituatie en de drie beoogde toekomstige situaties, samen met de procentuele reductie van de depositie in de beoogde situaties.

Natura 2000-gebied	Referentie	Zonder CO2-afvang		Tijdens bouw CO2-afvang		Met CO2-afvang	
		Maximaal	Reductie	Maximaal	Reductie	Maximaal	Reductie
Langstraat (53 hexagonalen)	30,70	8,51	-72%	8,38	-73%	10,12	-67%
Ulvenhoutse Bos (1 hexagoon)	8,19	2,30	-72%	2,25	-73%	2,98	-64%

Conclusie

De berekeningen die voor de passende beoordeling gemaakt zijn met AERIUS Calculator 2024 zijn geactualiseerd met AERIUS Calculator 2025. Op basis van een vergelijking van de rekenresultaten van de berekeningen met Calculator 2024 en Calculator 2025 wordt geconcludeerd dat de nieuwe berekening niet leidt tot andere conclusies.

Literatuur

- AB Milieuadvies 2025a. Stikstofdepositie berekening RWE Amercentrale. AB2025008-ST-03, 13 juni 2025.
- AB Milieuadvies 2025b. Stikstofdepositie berekening RWE Amercentrale. AB2025008-ST-05, 27 oktober 2025.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1