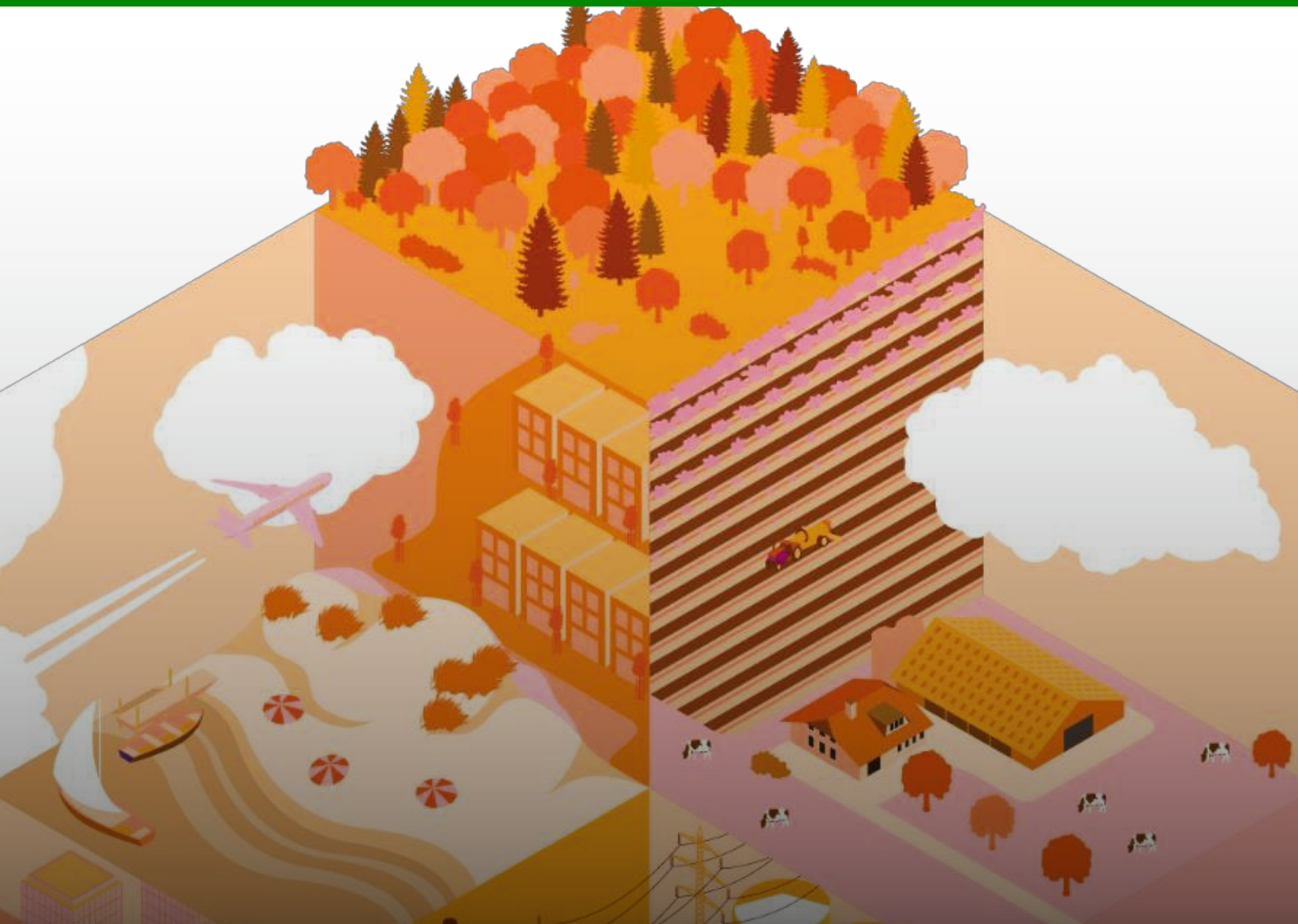




Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit

AERIUS Check

Leeswijzer AERIUS Check depositievracht rapportage



Colofon

Document informatie	
Titel	Leeswijzer AERIUS Check depositievracht rapportage
Auteur	Expertiseteam Stikstof en Natura 2000 van BIJ12
Versie	1
Datum	Juli 2023
Bestandsnaam	Leeswijzer AERIUS Check depositievracht rapportage

Inhoudsopgave

1	Leeswijzer AERIUS Check Depositievracht Rapportage	4
1.1	Inleiding	4
2	Algemene begrippen	5
3	Overzicht en samenvatting resultaten	6
4	Resultaten en detailgegevens per emissiebron	7
4.1	Overzicht bronnen en gebouwen van de doorgerekende referentie situatie	7
4.2	Resultaten van de berekende depositievracht op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden	8
4.3	Emissie (per bron)	9

1 Leeswijzer AERIUS Check Depositievracht Rapportage

1.1 Inleiding

Deze leeswijzer geeft een toelichting op de AERIUS Check PDF-rapportage, één van de exportopties binnen AERIUS Check.

De PDF-rapportage geeft een overzicht van de invoer en een samenvatting van de rekenresultaten van een berekening met AERIUS Check.

Doel

De PDF-rapportage heeft u nodig als u wilt deelnemen aan de Lbv of Lbv-plus regeling. Met AERIUS Check kunt u berekenen wat de depositievracht is van een enkele (referentie)situatie en bekijken of deze vracht boven of onder de drempelwaarde van de Lbv- of Lbv- plus regeling en daarmee onder de aanpak piekbelasting valt. Hoewel de PDF-rapportage kan dienen ter onderbouwing van een verzoek om in aanmerking te komen voor de Lbv of Lbv-plus regeling, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De PDF is daarnaast ook een gegevensdrager, het bevat een GML met daarin alle invoergegevens van de berekening. Hierdoor is het mogelijk de PDF opnieuw in te laden AERIUS.

Anoniem

Een berekening in alle AERIUS producten is anoniem en slaat geen gegevens op. De exportbestanden, zoals de PDF-rapportage, moet u zelf opslaan en bewaren.

2 Algemene begrippen

Emissie

De uitstoot van stikstof als gevolg van een bepaalde activiteit naar de lucht. Binnen AERIUS wordt rekening gehouden met emissie van NH_3 (ammoniak) en NO_x (stikstofoxiden). De emissie wordt in principe uitgedrukt in kg/j (bij hoeveelheden $>10.000\text{kg}$ in ton/j en bij hoeveelheden $<0,1\text{kg}$ in g/j) en op één decimaal afgerond. AERIUS geeft de emissie van NH_3 en NO_x afzonderlijk weer.

Depositie

Het neerslaan van stikstof uit de lucht op een oppervlakte. De depositie wordt uitgedrukt in mol per hectare per jaar (mol/ha/j). Mol is een eenheid voor hoeveelheid stof; 1 kg stikstof is gelijk aan ongeveer 70 mol. AERIUS geeft altijd de totale stikstofdepositie weer. Deze bestaat uit depositie van NH_3 en/of NO_x .

Depositievracht

De Depositievracht toont de totale depositiesom in mol stikstof per jaar (mol N/j), zoals die beoordeeld moet worden in het kader van de Lbv en Lbv-plus regeling. Dit doet AERIUS Check door de rekenresultaten op de individuele hexagonen bij elkaar op te tellen. Daarbij hangt het van de Regeling af (Lbv of Lbv-plus) welke subset van relevante hexagonen betrokken wordt in deze cumulatieve berekening.

Natuurgebied

Een Natura 2000-gebied waarin ten minste 1 stikstofgevoelig habitatype of leefgebied voorkomt dat te maken heeft met (een naderende) overbelasting door stikstof.

Drempelwaarde

Minimale waarde van de depositievracht om in aanmerking te komen voor de Lbv-plus en Lbv regeling.

Voor de Lbv-plus regeling komt een berekening boven de drempelwaarde wanneer er binnen 25 kilometer rond het bedrijf ten minste 2500 mol stikstofdepositie per jaar wordt veroorzaakt op overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. De Lbv regeling kent voor elk Natura 2000-gebied een eigen drempelwaarde.

3 Overzicht en samenvatting resultaten

Contactgegevens

Algemene gegevens over de activiteit, ingevuld door de initiatiefnemer bij het maken van de export.

Rechtspersoon: Aansprakelijk persoon voor het project/voor de subsidieregelingsaanvraag

Inrichtingslocatie: Omschrijving en/of adres van locatie

Activiteit

Informatie over de activiteit waarvoor een berekening is gemaakt.

Omschrijving: Naam van het project

Toelichting: Aanvullende informatie over het project

Berekening

AERIUS Kenmerk: Unieke kenmerk van de berekening

Datum berekening: Datum en tijd van de berekening

Rekenconfiguratie: De gekozen rekeninstelling (type berekening)

Totale emissie

Informatie over de emissie NH₃ en/of NO_x van alle emissiebronnen tezamen voor de berekende referentie situatie. *Let op, voor de Lbv-plus en Lbv regeling mogen alleen stalemissies worden opgevoerd in de berekening. De NO_x-emissie zal daarom 0 zijn.*

Rekenjaar: Het jaar waarvoor de berekening is uitgevoerd.
Let op, voor de Lbv-plus en Lbv regeling dient men te rekenen met rekenjaar 2023.

Resultaten

Per regeling wordt een samenvatting van de resultaten gegeven. Deze staan los benoemd voor de Lbv-plus en de Lbv regeling.

Boven drempelwaarde: Hier staat of de berekende depositievracht boven de drempelwaarde komt voor de betreffende regeling. Voor de Lbv regeling staat ook benoemd voor hoeveel gebieden dit geldt.

Totale vracht (mol N/jaar): De totale vracht van de berekende depositievracht in mol stikstof per jaar.

Hoogste depositie (mol N/ha/jaar): De hoogste totale depositie (achtergrond plus situatie) in mol/ha/j.

Hexagoneneset: De hexagonenset waarmee AERIUS heeft gerekend, voor de Lbv-plus zijn dit alleen de overbelaste hexagonen, voor de Lbv de overbelaste en de naderend overbelaste hexagonen.

Berekende hexagonen: Het aantal hexagonen waarop berekend is.

Contactgegevens		Voorbeeld	
Rechtspersoon		Voorbeeld	
Inrichtingslocatie		Voorbeeld	
Activiteit		Voorbeeld	
Omschrijving		Voorbeeld	
Toelichting		Voorbeeld	
Berekening		Voorbeeld	
AERIUS kenmerk	qMfgZ26Qly		
Datum berekening	19 september 2024, 13:01		
Rekenconfiguratie	OwN2000-mlkangld		
Totale emissie		Voorbeeld	
Situatie 1 - Voorbeeld - Referentie	Rekenjaar 2024	Emissie NH ₃ 2.600 (kg)	Emissie NO _x -
Resultaten		Voorbeeld	
Boven drempelwaarde	Lbv-plus	Lbv	
Totale vracht (mol N/jaar)	Ja	Ja (4 gebieden)	
Hoogste depositie (mol N/ha/jaar)	6,812	6,812	
Hexagonenset	4,94	4,94	
Berekende hexagonen	Boven KDW 14622	OwN2000-registratieset 15606	

4 Resultaten en detailgegevens per emissiebron

4.1 Overzicht bronnen en gebouwen van de doorgerekende referentie situatie

Emissiebronnen per situatie

Voor de doorgerekende referentiesituatie wordt op hoofdlijnen de lijst met ingevoerde emissiebronnen getoond: sectorgroep | sector | bronnaam.

Let op, voor de Lbv-plus en Lbv regeling mogen alleen stalemissies worden opgevoerd in de berekening!

Gebouwen

Ingevoerde gebouwen worden hier weergegeven, bij detailinfo emissiebronnen wordt aangegeven of er gerekend wordt met gebouwinvloed en welk gebouw er gekoppeld is. Achter elk ingetekende gebouw staan de rekenmaat (LxBxH in meters en de oriëntatie ten opzichte van het Noorden in graden).

The screenshot displays the 'AERIUS CHECK' interface for a 'Berekening depositievracht' (Deposit load calculation). The title is 'Situatie 1 - Voorbeeld (Referentie), rekenjaar 2024'. It lists emission sources and buildings.

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Bron 1	2.600,0 kg/j	-

Gebouwen		Balansmax. Ex/Bel, oriëntatie
1	Gebouw 1	51,5 m x 41,5 m x 3,0 m, 95 °

At the bottom left, it says '©Miq/52/0/ly (19 september 2024)'. At the bottom right, it says '3/5'.

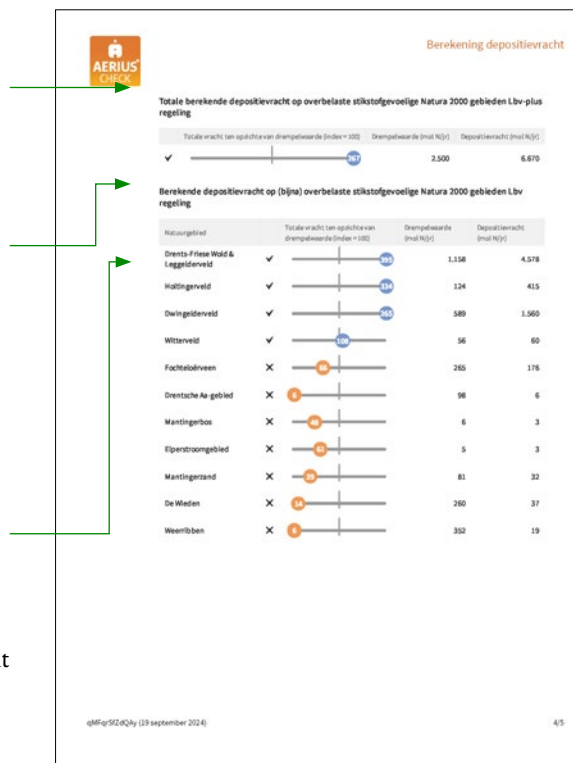
4.2 Resultaten van de berekende depositievracht op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden

Totale berekende depositievracht op overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden voor de Lbv-plus regeling. De Lbv-plus regeling toont de berekende depositievracht door alleen te kijken gekeken naar rekenresultaten op relevante hexagonen waar tevens sprake is van een overschrijding van de KDW in 2023.

De berekende depositievracht op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden voor de Lbv-regeling. De Lbv-regeling berekent de depositievracht per gebied, door te kijken naar de rekenresultaten op de zogenoemde 'Wnb-registratieset': de relevante hexagonen waar sprake is van een overschrijding van de KDW of van een naderende overschrijding van de KDW (minder dan 70 mol onder de KDW).

Voor de Lbv (plus) regeling wordt per Natura 2000 gebied de volgende informatie weergegeven.

- **Vinkje:** een vinkje betekent dat de berekende depositievracht boven de geldende drempelwaarde valt.
- **Kruisje:** een kruisje betekent dat de berekende depositievracht lager is dan de drempelwaarde.
- **Totale vracht ten opzichte van drempelwaarde (index=100):** In de grafiek geeft een gekleurd bolletje aan of de depositievracht al dan niet boven de regeling valt. De kleur blauw komt overeen met een vinkje en oranje met een kruisje. De plaats van het bolletje op de grafiek geeft een beeld over hoeveel de totale vracht af ligt van de drempelwaarde.
- **Drempelwaarde:** Minimale waarde van de depositievracht om in aanmerking te komen voor de Lbv-plus en Lbv regeling.
- **Depositievracht:** De Depositievracht toont de totale depositiesom in mol stikstof per jaar, zoals die beoordeeld moet worden in het kader van de Lbv en Lbv-plus regeling.



4.3 Emissie (per bron)


Specifieke eigenschappen van stalbronnen ingevuld voor het maken van de berekening.

Naam:	Naam van de emissiebron
Locatie (X,Y):	Ingevoerde locatie van de emissiebron
Gebouw:	De gebouwnaam wordt getoond indien er sprake is van gebouwinvloed.
Uittreedhoogte:	De hoogte van de emissiebron in meter (m)
Warmte-inhoud:	Warmte-inhoud van de emissiebron in megawatt (MW)
Temporele variatie:	Variatie van de emissie in de tijd.
NH₃:	De totale NH ₃ -emissie in kilogram per jaar (kg/j)
NOx:	De totale NOx-emissie in kilogram per jaar (kg/j) <i>Let op, voor de Lbv-plus en Lbv regeling mogen alleen stalemissies worden opgevoerd in de berekening. De NOx-emissie zal daarom 0 zijn.</i>

Specifieke kenmerken stalemissies

Voor stalemissies met RAV-code worden extra tabellen gegenereerd met daarin specifieke gegevens over het huisvestingssysteem en het aantal dieren van de stal in kwestie. Deze gegevens zijn conform de Regeling Ammoniak en Veehouderij (RAV).

Dier:	Icoon geeft de hoofdcategorie weer
RAV-code:	Code van het huisvestingssysteem
Omschrijving:	Omschrijving van het huisvestingssysteem
BWL-code:	Code die aangeeft om wat voor staltechniek het gaat
Aantal dieren:	Ingevoerd aantal dieren
Stof:	NH ₃ (ammoniak)
Emissiefactor:	Aantal kilogram NH ₃ per dier per jaar (kg/dier/j)
Emissie:	Totale emissie (aantal dieren maal emissiefactor) in kilogram per jaar (kg/j)


Berekening depositievracht

Situatie 1 - Voorbeeld, Rekenjaar 2024

Landbouw | Stalemissies

Naam	Bep1	Uittreedhoogte	3.0m	NH ₃	2.600,0 kg/j
Locatie	X:238024,73	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Y:529492,77				
Temporele variatie	Niet geforceerd				
	Overdrijven				

Diersoort	BWL-code	Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
per	A1.100	overige huisvestingssystemen	Overig	200	NH ₃	13	-	2.600,0
		(Rundervee, melk en kalveren udderdan)						2 (jaar)

Disclaimer
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een verzoek om in aanmerking te komen voor de Lbv of Lbv-plus regeling, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2023.2.2_20240911_1b4d5131e3
Database versie 2023.2.2_1b4d5131e3_check_nl_stabie
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>

qMfgr52dQy (19 september 2024) 5/5

Wel/niet onderstreepte waarde of waarde tussen haakjes

Een waarde wordt onderstreept in de PDF als: Het de default waarde is voor dat invulveld (dit geldt ook voor velden die gebruiker niet kan aanpassen).

Een waarde wordt NIET onderstreept in de PDF: Als de gebruiker de waarde heeft veranderd. Een waarde tussen haakjes betekent dat er niet met de ingevulde waarde gerekend is: de gebruiker heeft dan een waarde ingevuld die buiten het huidige bereik van het rekenmodel valt. De getallen tussen haakjes tonen dan de waarde waarmee daadwerkelijk gerekend is.

Disclaimer

Disclaimer met daarin de juridische status van de bijlage en de geldigheid.

Rekenbasis

Informatie over welke versie van AERIUS en de database zijn gebruikt.

Voettekst

Linksonder staat het kenmerk van de berekening en de datum waarop de berekening is gemaakt.

AERIUS CHECK Berekening depositievrecht

Situatie 1 - Voorbeeld, Rekejaar 2024

Landbouw | Stalmissies

Naam	Ben1	Lichtbreedte	3.0m	NH	2.600.0kg/2
Locatie	K218024_73	Warmteinhoud	0.002MW		
	1628495.77				

Wijze van ventilatie: **Niet geforceerd**
Temporele variatie: **Oververhijven**

Overstort	Afvalcode-Omschrijving	RM code	Aantal dierm	Stof (kg/dier/d)	Reductiefactor (kg/dier/d)	Reductie (kg)	Bruis (kg)
AI.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; melk en kalfoelen ouder dan 2 jaar)	Overig	200	NH: 13	-	2.600,0	

Disclaimer
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een verzoek om in aanmerking te komen voor de Lbv- of Lbv-plus regeling, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2023.2.2_20240911_1b-4d5131e3
Database versie 2023.2.2_1b-4d5131e3_check_ni_stalbe
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>

qMfgr52zQ4y (13 september 2024) 5/5

Dit is een uitgave van:
Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit
Bezuidenhoutseweg 73 | 2594 AC Den Haag
Postbus 20401 | 2500 EK Den Haag
T (070) 379 8911

September 2024