

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon	Agrifirm NWE B.V.
Inrichtingslocatie	Neerstraat 10, 5761 RE Bakel

Activiteit

Omschrijving	Van den Heuvel V.O.F.
Toelichting	Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk	RwJxb1ZjqduY
Datum berekening	09 februari 2022, 09:30
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Vergunde situatie - Referentie	2022	2,3 ton/j	-
Beoogde situatie - Beoogd	2022	2,2 ton/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Vergunde situatie - Referentie	2.869,11 mol/ha/j 2641565	Deurnsche Peel & Mariapeel
Beoogde situatie - Beoogd	2.869,10 mol/ha/j 2641565	Deurnsche Peel & Mariapeel
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	16,31 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	52,49 ha	
Grootste toename van depositie	0,03 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,06 mol/ha/j	

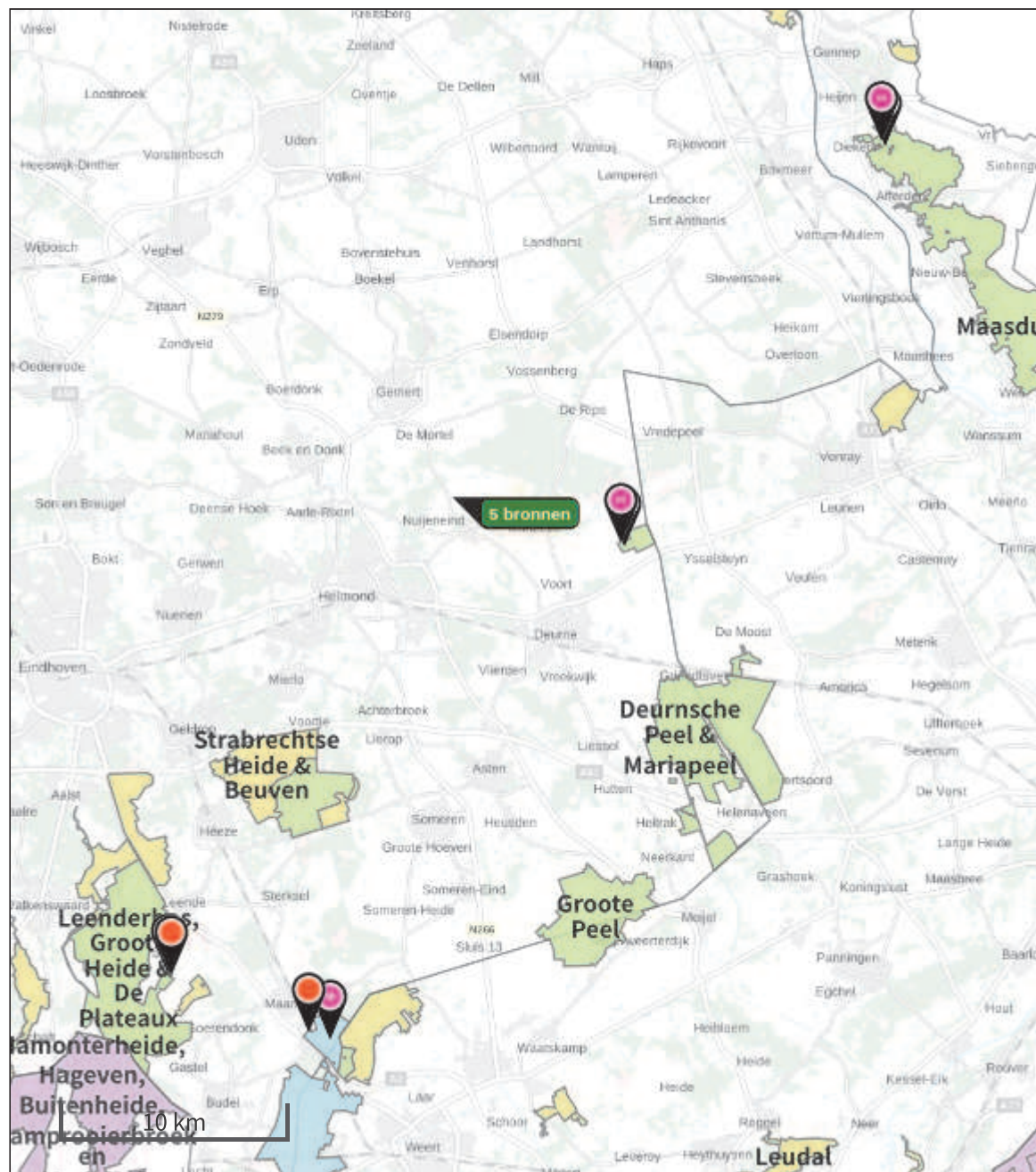
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies stal 6	0,7 ton/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 8a	0,2 ton/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 8b	0,1 ton/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal 8c	0,2 ton/j	-
5	Landbouw Stalemissies stal 9	1,1 ton/j	-

Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies stal 6	1,8 ton/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 8a	0,2 ton/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 8b	0,1 ton/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal 8c	0,2 ton/j	-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	68,80	2.868,71	16,31	0,03	52,49	0,06

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	11,77	2.541,84	11,77	0,03	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	4,54	2.073,43	4,54	0,02	0,00	0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	42,65	2.868,71	0,00	0,00	42,65	0,01
Maasduinen (145)	9,84	2.159,70	0,00	0,00	9,84	0,06

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	0,7 ton/j
Locatie	178526, 391880	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.13 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.34	100	NH3	6	-	0,6 ton/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	22	NH3	4,4	-	< 0,1 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 8a	Uittreedhoogte	5,3 m	NH3	0,2 ton/j
Locatie	178515, 391853	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	46	NH3	4,4	-	0,2 ton/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 8b	Uittreedhoogte	5,5 m	NH3	0,1 ton/j
Locatie	178505, 391869	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH3	4,4	-	0,1 ton/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 8c	Uittreedhoogte	5,3 m	NH3	0,2 ton/j		
Locatie	178527, 391832	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	42	NH3	4,4	-	0,2 ton/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 9	Uittreedhoogte	11,1 m	NH3	1,1 ton/j
Locatie	178542, 391792	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.13 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.34	175	NH3	6	-	1,1 ton/j

Vergunde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	6,0 m		NH3	1,8 ton/j	
Locatie	178526, 391880	Warmteinhoud	0,000 MW				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	132	NH3 13	-	1,7 ton/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	22	NH3 4,4	-	< 0,1 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 8a	Uittreedhoogte	5,3 m	NH3	0,2 ton/j		
Locatie	178515, 391853	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	46	NH3	4,4	-	0,2 ton/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 8b	Uittreedhoogte	5,5 m	NH3	0,1 ton/j		
Locatie	178505, 391869	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH3	4,4	-	0,1 ton/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 8c	Uittreedhoogte	5,3 m	NH3	0,2 ton/j		
Locatie	178527, 391832	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	42	NH3	4,4	-	0,2 ton/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, 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 2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie 2021_2eee9c6138

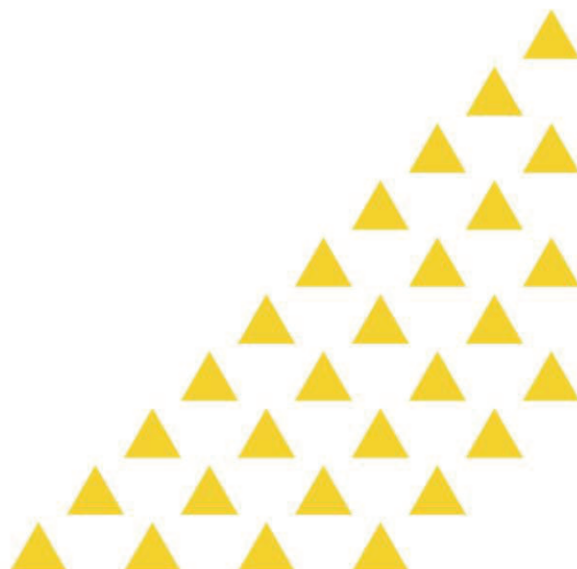
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Uit de AERIUS verschilberekening blijkt een toename van stikstofdepositie op de gebieden “Weerter- en Budelerbergen & Ringselven” en “Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux”. Deze toenames vinden echter feitelijk niet plaats. Uit analyse in AERIUS calculator blijkt dat deze toenames worden veroorzaakt door zogeheten randeffecten. Als bijlage is de Handreiking omgaan met randeffecten 25 km in AERIUS C21 toegevoegd. In hoofdstuk 4 is een stappenplan beschreven, hierna wordt dit stappenplan doorgelopen.

- A. Uit analyse in AERIUS calculator blijkt dat alle hexagonen op minder dan 25 km van bron 1 (de meest noordelijkste bron in situatie vergund) geen depositie-toenames laten zien.
- B. Uit analyse in AERIUS calculator blijkt dat er alleen toenames worden weergegeven op hexagonen die wel binnen 25 km liggen vanaf bron 5 (de meest zuidelijkste bron in situatie beoogd), maar op meer dan 25 km liggen van bron 1.
- C. De stikstofemissie neemt af met 66 kg NH₃ per jaar.
- D. De toenames zoals benoemd in B worden dus weergegeven in de overlap van 25 km en worden veroorzaakt door randeffecten. Deze berekende toenames vinden feitelijk niet plaats.
- E. Er is dus geen sprake van significant negatieve effecten en derhalve is er geen passende beoordeling danwel mitigerende maatregel nodig voor deze berekende toenames.

Bijlage:

- Handreiking omgaan met randeffecten 25 km in AERIUS C21.



Handreiking omgaan met randeffecten 25 km in AERIUS C21

24 januari 2022

Colofon

<i>Document informatie</i>	
<i>Titel</i>	Handreiking randeffecten 25 km in AERIUS C21
<i>Auteur</i>	Interdepartementaal afgestemde handreiking
<i>Datum</i>	24 januari 2022
<i>Bestandsnaam</i>	Handreiking randeffecten
<i>ISO Document</i>	
<i>(ISO) Proces</i>	
	<i>Deze handreiking is interdepartementaal afgestemd.</i>

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Leeswijzer	5
2	Definitie van een randeffect	6
3	Identificatie van een randeffect	7
4	Uitvoeringskader randeffecten intern salderen	8
5	Handelingsperspectief vergunningverlening	9
5.1	Intern salderen	9
5.2	Extern salderen.....	10
5.3	Gebruik SSRS (Stikstofbanken).....	11
6	Planning	12
7	Helpdesk Stikstof en Natura 2000	13
Bijlage 1 - Handmatig detecteren van hexagonen met een randeffect bij een AERIUS verschilberekening met in beide situaties slechts 1 bron		14
Bijlage 2 – Identificeren randeffecten in een verschilberekening met meerdere bronnen		17

1 Inleiding

Het kabinetsbesluit voor de maximale rekenafstand van 25 km voor alle emissiebronnen is verwerkt in de release van AERIUS Calculator 21. Effecten buiten de 25 km zijn conform wetenschappelijke rapportages met de huidige rekeninzichten niet toe te rekenen aan een individueel project. Zie kamerbrief 9 juli 2021 (kenmerk DGS / 21173346) voor meer informatie. In de nieuwe versie van AERIUS Calculator worden daarom resultaten tot maximaal 25 km vanaf de (punt)bron weergegeven.

Als gevolg van de maximale rekenafstand van 25 km kan bij een verschilberekening tussen twee situaties aan de randen van het rekengebied voor de ene situatie wel (voor die bron(nen) valt de rand binnen de 25 km) en voor de andere situatie geen toe- of afname (voor die bron(nen) valt de rand buiten de 25 km) worden berekend. Het betreft situaties waarbij de locatie (x, y coördinaten) van de bron(nen) in de beoogde situatie (deels) verschilt van de locatie in de referentiesituatie.

Deze handreiking geeft vergunningverleners, toezichthouders en initiatiefnemers een handelingsperspectief over hoe bij intern salderen om te gaan met projecten waarin depositietoenames zijn berekend als gevolg van verplaatsing van de puntbronnen (randeffecten).

Voor extern salderen wordt nog gewerkt aan een aanvulling op deze handreiking.

Ter ondersteuning van de uitvoering zal in AERIUS Calculator een visualisatie voor de identificatie van de randeffecten worden ingebouwd. Deze zal omstreeks maart 2022 beschikbaar zijn om in te bouwen in AERIUS Calculator. Deze handreiking is gericht op de korte termijn, zodat ook zonder deze visualisatie in AERIUS kan worden vastgesteld of er sprake is van randeffecten.

1.1 Leeswijzer

In deze handreiking komen de volgende onderwerpen terug:

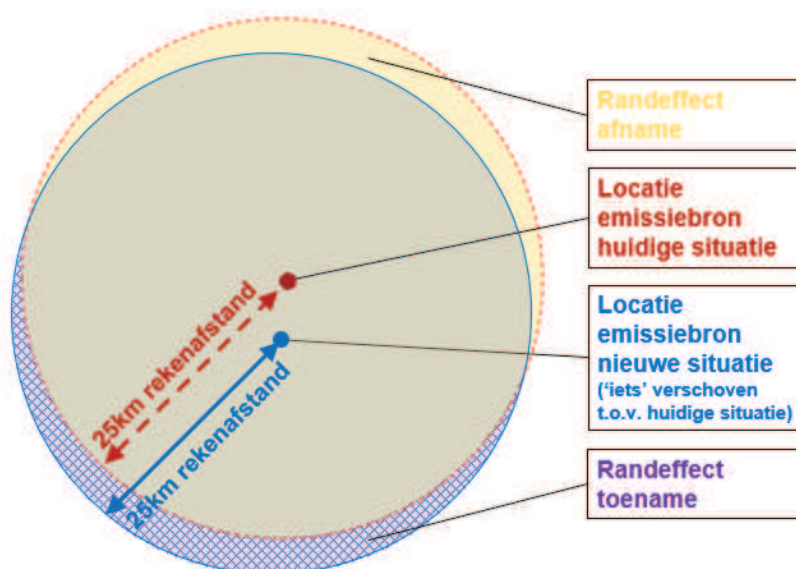
1. Definitie van een randeffect ([Hoofdstuk 2](#));
2. Identificatie van een randeffect ([Hoofdstuk 3](#));
3. Uitvoeringskader randeffecten intern salderen ([Hoofdstuk 4](#));
4. Handelingsperspectief vergunningverlening ([Hoofdstuk 5](#));
5. Planning ([Hoofdstuk 6](#));

Voor vragen over deze handleiding kunt u terecht bij de Helpdesk Stikstof en Natura 2000. Zie [Hoofdstuk 7](#) voor contactgegevens.

2 Definitie van een randeffect

AERIUS Calculator 2021 berekent de depositiebijdrage van een emissiebron tot een afstand van maximaal 25 kilometer¹.

Bij een verschilberekening tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie, waarbij in de beoogde situatie emissiepunten zijn verplaatst, treden **randeffecten** op indien er op of rond de 25 km stikstof gevoelige habitats liggen. Aan de randen van de 25 km zone worden in de verschilberekening **depositie toe- of afnames** berekend. Dit komt doordat er op de maximale rekenafstand van 25km van de bron(nen) uit de referentiesituatie geen (of gedeeltelijke) overlap optreedt met de maximale rekenafstand van 25 km van de bron(nen) in de beoogde situatie.



Afbeelding 1. Schematische weergave met toe- en afnames ten gevolge van maximale rekenafstand 25 km. Situaties beide met 1 bron. In de praktijk is dit vaak complexer met meer bronnen.

¹ <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2021/07/09/kamerbrief-vervolgacties-naar-aanleiding-van-het-eindrapport-van-het-adviescollege-meten-en-berekenen-stikstof>

3

Identificatie van een randeffect

1. Bij AERIUS verschilberekeningen waarbij zowel de referentiesituatie als de beoogde situatie slechts 1 bron bevat kan via AERIUS handmatig nagegaan worden op welke hexagonen aan de randen 1 dan wel 2 situaties zijn doorgerekend. Op die manier kan handmatig bekeken worden op welke hexagonen sprake is van een randeffect. Zie de uitleg in [Bijlage 1](#) hoe dit te doen.
2. Voor alle verschilberekeningen waarbij de referentiesituatie en/of de beoogde situatie uit meer dan 1 bron bestaan staat in [Bijlage 2](#) hoe hexagonen met randeffecten kunnen worden geïdentificeerd. Een vergelijkbare werkwijze is ook mogelijk via bijvoorbeeld GIS, hierbij gelden dezelfde uitgangspunten.

Ter informatie: er wordt gewerkt aan inbouw van visualisatie in AERIUS Calculator om hexagonen waarbij sprake is van een randeffect te kunnen identificeren. Dit vereenvoudigt in de uitvoering het interpreteren van de uitkomst van een AERIUS berekening zonder het tijdelijk benodigde extra handwerk voor het identificeren van hexagonen met een randeffect.

Naar verwachting is de visualisatie maart '22 gereed om ingebouwd te worden in AERIUS Calculator.

Onderstaand kader is interdepartementaal afgestemd om handelingsperspectief te geven bij intern salderen op de in [Hoofdstuk 2](#) gedefinieerde randeffecten.

- A.** als uit analyse van de hexagonen waar alle bronnen zijn meegenomen blijkt dat de berekende depositiebijdrage overal gelijk blijft of een afname vertoont; en
- B.** eventuele berekende toenames alleen voorkomen op hexagonen waar (door analyse via AERIUS of bijvoorbeeld GIS) blijkt dat sprake is van randeffecten; en
- C.** sprake is van een gelijkblijven of afname van de totale stikstofemissies (emissies van NO_x en NH₃ opgeteld);
- D.** dan kunnen toenames op de hexagonen, waarbij sprake is van een randeffect, bij voorbaat worden uitgesloten omdat in de zone van overlap van hexagonen overal een afname of gelijkblijven van depositie te zien is en de berekende toenames feitelijk niet plaats vinden.
- E.** Er is dan geen sprake van ecologische effecten en een passende beoordeling van deze berekende depositietoename of een mitigerende maatregel is dan niet nodig.

Het hier beschreven uitvoeringskader is generiek en biedt voldoende zekerheid. Deze casuïstiek komt veel voor in de agrarische sector, voor intern salderen bij andere sectoren is het advies om contact op te nemen met de helpdesk. Zie [Hoofdstuk 7](#) voor contactgegevens.

In enkele uitzonderlijke (mogelijk slechts theoretische) gevallen is het raadzaam een extra stap te zetten. Neem in onderstaande uitzonderlijke gevallen contact op met de helpdesk. Zie [Hoofdstuk 7](#) voor contactgegevens:

- *In het uitzonderlijke geval dat in de onder A genoemde analyse geen relevante hexagonen zijn meegenomen (er zijn geen resultaten behalve op hexagonen met een randeffect)*
- *In het uitzonderlijke geval dat resultaten op hexagon(en) met een randeffect betrekking hebben op een ander N2000 gebied dan de hexagonen in de zone van overlap*
- *Bij uitzonderlijk grote projecten (qua oppervlakte)*

5 Handelingsperspectief vergunningverlening

Dit handelingsperspectief laat zien:

1. Welke situaties niet afwijken van de huidige werkwijze;
2. In welke situaties het uitvoeringskader (zie H 4) kan worden gebruikt;
3. Voor welke situaties verder gewerkt wordt aan het uitvoeringskader.

De informatie in deze handreiking is voor vergunningverleners, toezichthouders en initiatiefnemers.

Het handelingsperspectief is opgesplitst in:

- Intern salderen
- Extern salderen
- SSRS

De informatie in dit handelingsperspectief zal worden aangevuld op basis van vragen die gesteld worden en zal worden aangevuld voor het extern salderen.

5.1 Intern salderen

Q: Ik wil intern salderen en mijn verschilberekening toont nergens een toename. Wat moet ik doen?

A: Indien uw verschilberekening nergens een toename laat zien kunt u [hier](#) uitleg voor intern salderen vinden.

Q: Ik wil intern salderen en mijn verschilberekening toont wel een toename. Wat moet ik doen?

A: Bevat uw verschilberekening toenames check dan de stappen uit het uitvoeringskader in [Hoofdstuk 4](#). Voldoet uw berekening aan stappen A, B en C dan geldt voor u D en E: er zijn op basis van deze berekening geen belemmeringen om te kunnen intern salderen. Ga verder zoals hierboven beschreven. Zie [hier](#) voor algemene informatie over intern salderen.

Q: Ik heb in de referentiesituatie en in de beoogde situatie mijn bron op dezelfde plek ingetekend, toch zie ik toenames aan de rand. De check uit Bijlage 1 laat zien dat dit hexagonen zijn waar sprake is van een randeffect. Hoe kan dit?

A: Randeffecten kunnen optreden bij een kleine verschuiving van de bronlocatie die niet meteen zichtbaar is bij het handmatig intekenen van de bron. Check in dit geval of de x, y coördinaten van de bron in beide situaties gelijk zijn.

Q: Mijn verschilberekening bevat (ook) toenames op hexagonen waar geen sprake is van een randeffect. Kan ik intern salderen?

A: Indien uw verschilberekening toenames laat zien op hexagonen waar geen sprake is van een randeffect (dit is de check bij stap B in het uitvoeringskader) dan is uw situatie alleen beoordelen aan de hand van intern salderen in uw situatie **niet** mogelijk. Volg voor toenames op hexagonen waar alle bronnen zijn meegenomen in de berekening de route van een voortoets en/of passende beoordeling bijvoorbeeld door middelen van mitigatie of een ecologische beoordeling.

Q: Mijn verschilberekening bevat alleen toenames op hexagonen waar sprake is van een randeffect maar voldoet niet aan stap C uit het uitvoeringskader. Kan ik intern salderen?

A: Indien uw berekening alleen toenames laat zien op hexagonen waar sprake is van een randeffect maar uw berekening voldoet niet aan stap c dan kan op voorhand op basis van alleen deze berekening niet met voldoende zekerheid worden gesteld dat door het project geen significante toename van de stikstofdepositie kan plaatsvinden. Intern salderen is niet zondermeer mogelijk. Voor deze situaties zal op termijn de handreiking worden aangevuld.

5.2 Extern salderen

Q: Ik wil extern salderen, mijn verschilberekening toont nergens een toename. Wat moet ik doen?

A: Toont uw verschilberekening nergens een toename dan is er waarschijnlijk geen belemmering om te kunnen extern salderen. Zie de reguliere uitleg voor extern salderen [hier](#). Echter wanneer sprake is van saldo vanuit een verschilberekening dan kan mogelijk sprake zijn van randeffecten. Neem hiervoor contact op met het bevoegd gezag. Samen kan gekeken worden of de vergunning verleend kan worden of dat er nog iets extra's nodig is.

Het uitvoeringskader en deze handreiking voorzien nog niet in afspraken over het juist opnemen van ruimte bij extern salderen in de microdepositiebank.

Q: Ik wil extern salderen en mijn verschilberekening toont wel een toename (saldo tekort). Wat moet ik doen?

A: Toont uw verschilberekening wel een toename, dan dient de toename gemitigeerd te worden of dient middels ecologische onderbouwing aangetoond te worden dat er geen sprake is van significante effecten.

Indien er (ook) een toename is op een hexagon waar sprake is van een randeffect dan mag de toename ook gemitigeerd of ecologisch onderbouwd worden. U kunt dan alsnog een vergunning aanvragen. Mogelijk blijkt dit bij aanvulling van het handelingsperspectief achteraf onnodig. Een dergelijke investering is dan ook voor eigen risico. U kunt ook wachten tot het handelingsperspectief voor extern salderen volledig is uitgewerkt en uw handelen daarop baseren. Indien u hiervoor kiest kunt u tot die tijd nog geen vergunningaanvraag indienen.

Q: Ik ben reeds in contact met/of heb afspraken met een saldogever. Het beschikbare saldo ligt op meer dan 25 km van mijn bronnen. Wat kan ik doen?

A: Deposities van projecten buiten de 25 km zijn conform het kabinetsbesluit niet toerekenbaar aan een individueel project. Ruimte uit een maatregel die op meer dan 25 km afstand ligt kan niet gebruikt worden voor mitigatie (om extern te salderen) voor dat specifieke project. De ruimte kan wel gebruikt worden voor andere projecten die wel binnen de 25 km liggen. Het eventueel doorgeven van deze ruimte aan andere afnemers dient u zelf te regelen. Voor uw eigen project kan alleen ruimte die binnen de 25 km maximale rekenafstand beschikbaar komt gebruikt worden.

Q: Wanneer komen het uitvoeringskader en de aanvulling op deze handreiking voor extern salderen beschikbaar?

A: Het uitvoeringskader en de handreiking voor extern salderen en hoe hierbij om te gaan met toenames op hexagonen waarbij sprake is van een randeffect wordt nog nader uitgewerkt en volgt naar verwachting medio maart.

5.3 Gebruik SSRS (Stikstofbanken)

Q: Kunnen aanvragen woningbouw momenteel vergund worden via het SSRS?

A: Momenteel kan geen gebruik gemaakt worden van het SSRS omdat AERIUS Register nog niet is geactualiseerd. Over de planning voor de release AERIUS Register wordt apart gecommuniceerd.

6 Planning

Deze handreiking geldt vanaf 20 januari 2021, datum ingebruikname AERUS Calculator 2021.

In vorige hoofdstukken zijn de volgende belangrijke data genoemd:

- Inbouw visualisatie randeffecten AERIUS; naar verwachting maart '22 gereed om ingebouwd te worden in AERIUS
- Aanvulling handreiking voor extern salderen; naar verwachting medio maart beschikbaar
- Aanvulling handreiking voor het gebruik van depositiebanken; naar verwachting medio maart beschikbaar
- Release AERIUS Register 2021; hier zal separaat over worden gecommuniceerd.

7 Helpdesk Stikstof en Natura 2000

Heeft u een vraag over deze Handleiding? Of andere vragen over stikstof, vergunningverlening, AERIUS en Natura 2000? Stel deze bij de Helpdesk Stikstof en Natura 2000. Het stellen van een vraag kan zowel telefonisch of via ons contactformulier:



085 – 486 25 90



Contactformulier

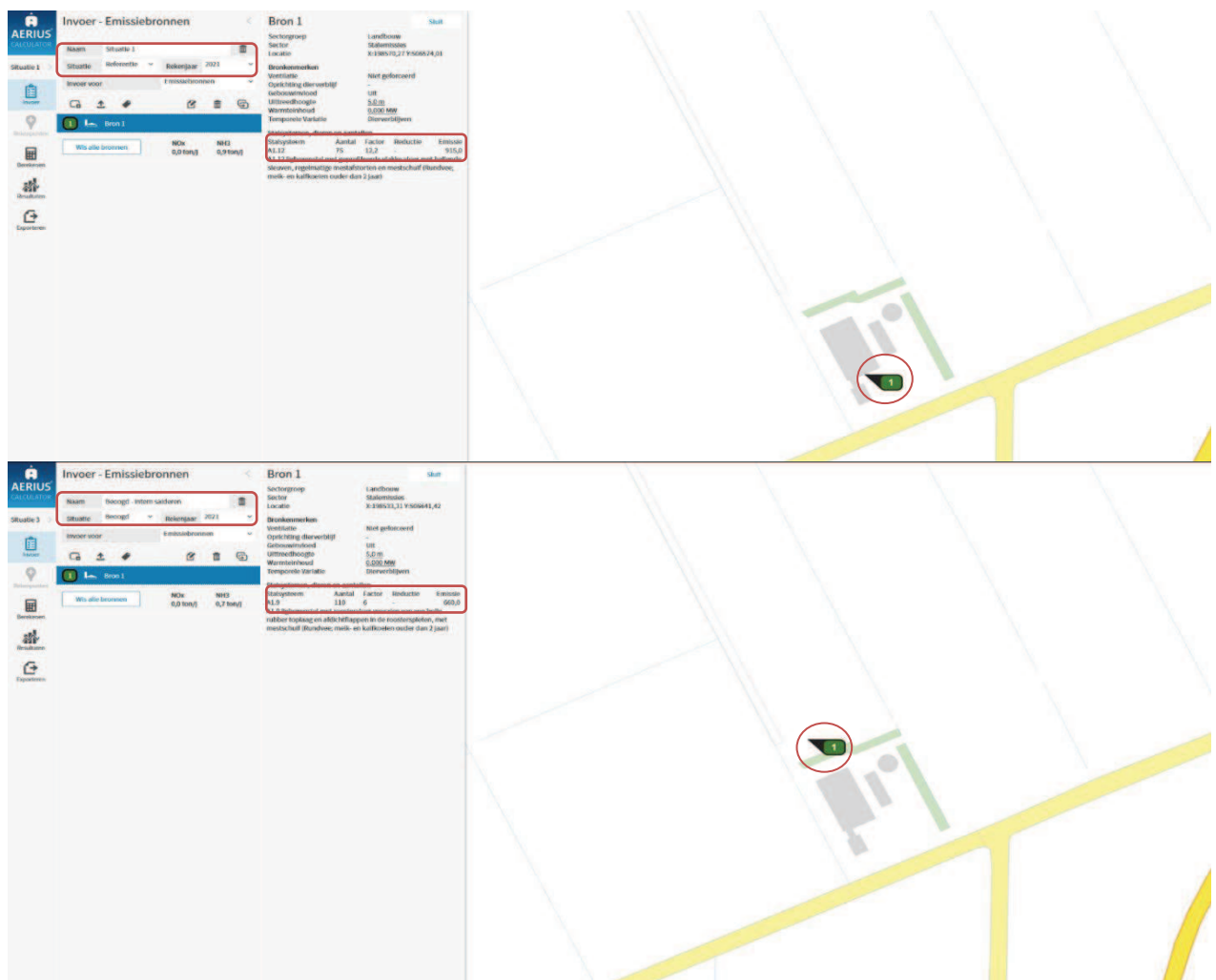
[Q&A's](#) gerelateerd aan deze handleiding vindt u op de website van BIJ12.

Bijlage 1 - Handmatig detecteren van hexagonen met een randeffect bij een AERIUS verschilberekening met in beide situaties slechts 1 bron

In dit voorbeeld is sprake van intern salderen met in zowel de uitgangssituatie als de beoogde situatie slechts 1 bron. Door het gebruik van een andere emissie besparende techniek komt het emissiepunt aan de andere kant van de stal te liggen (zie bronverplaatsing in afbeelding 2).

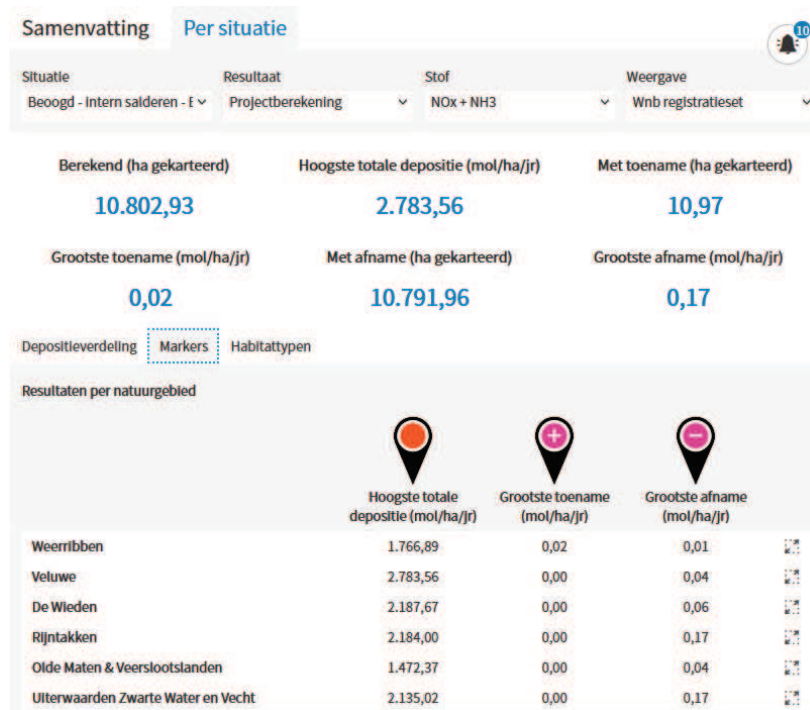
Let op! AERIUS Calculator toont alleen resultaten $> 0,005$ mol/ha/ja op de kaart. Per hexagoon is het wel in te zien of:

- Er een resultaat op wordt berekend onder de $0,005$ mol/ha/ja, in dat geval staat er 0,00.
- Er geen resultaat op wordt berekend, dan staat er een liggend streepje.



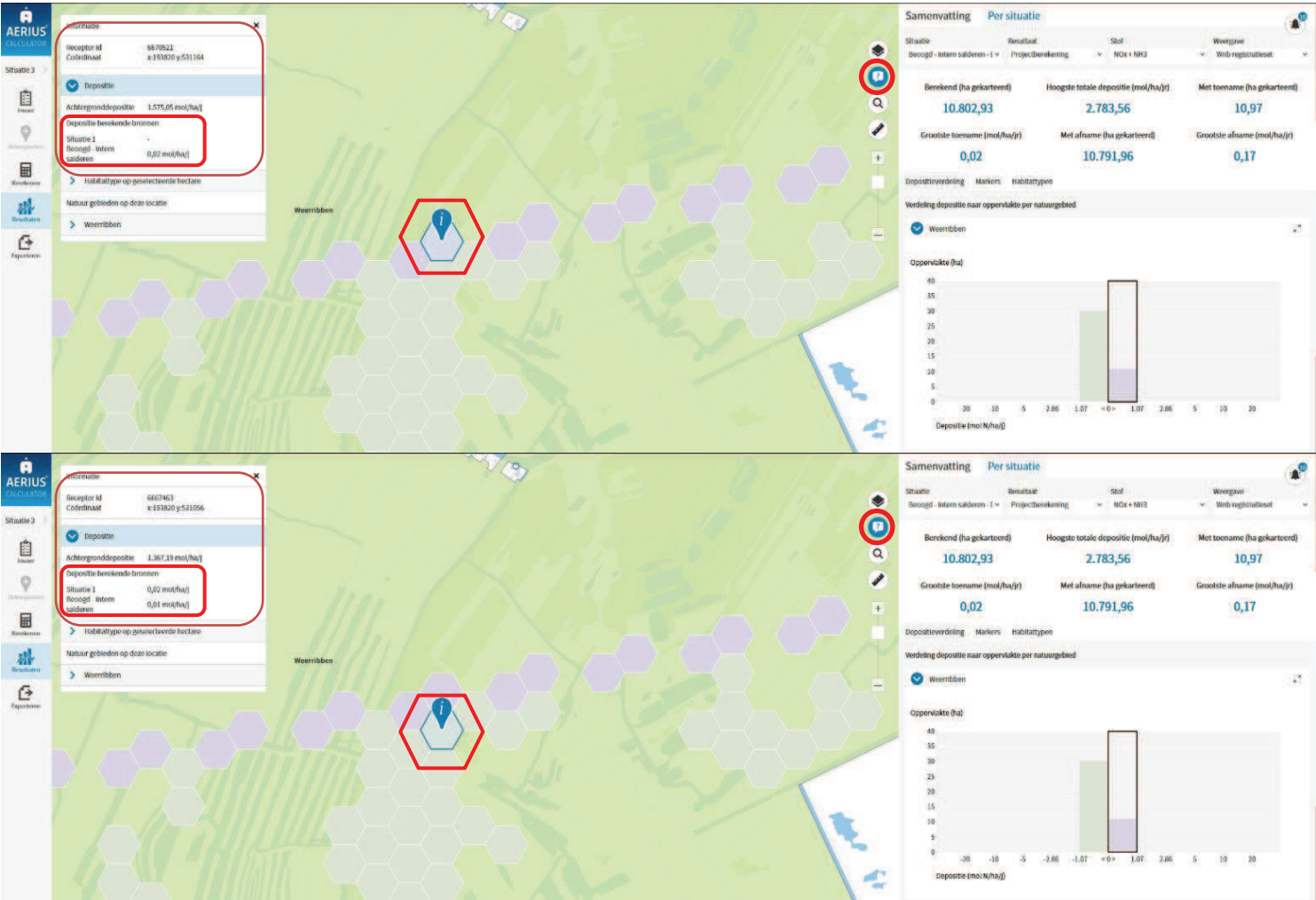
Afbeelding 2.

Er is sprake van een afname van emissie. In de AERIUS berekening heeft dit ook tot gevolg dat de depositie daalt op vrijwel alle gebieden (zie afbeelding 3).



Afbeelding 3.

Echter zien we op 1 gebied een toename door het randeffect. Op de hexagonen aan de rand wordt in dit geval de referentiesituatie niet meer meegenomen in de berekening maar wordt alleen de beoogde situatie berekend. Dit is in AERIUS Calculator te vinden door de informatie voor de randhexagonen te tonen. In afbeelding 4 is te zien dat een rij hexagonen aan de rand een depositietoename kent (de paarse hexagonen) omdat hier alleen de beoogde situatie wordt berekend. Het liggende streepje bij de berekende depositie geeft aan dat er voor die situatie geen resultaat op berekend is. Op het hexagoon daaronder worden beide situaties berekend en is een depositieafname te zien (de groene hexagonen).



Afbeelding 4.

Bijlage 2 – Identificeren randeffecten in een verschilberekening met meerdere bronnen

In deze bijlage wordt een voorbeeld gegeven hoe via AERIUS Calculator (of GIS-software) randeffecten geïdentificeerd kunnen worden bij een verschilberekening met meerdere bronnen. In dit voorbeeld wordt er gewerkt met een verschilberekening waarbij de referentiesituatie uit 1 bron bestaat en de beoogde situatie uit meerdere bronnen. Hetzelfde principe uit het voorbeeld kan ook toegepast worden op een verschilberekening met meerdere bronnen in de referentie situatie en 1 of meerdere bronnen in de beoogde situatie.

In AERIUS '21 kunnen er maximaal 6 situaties worden ingevoerd. Door hiervan gebruik te maken kan een verschilberekening met maximaal 5 bronnen goed via AERIUS Calculator geanalyseerd worden (de 6^e situatie is nodig voor de totale berekening). Wanneer er meer bronnen zijn dan kan het niet meer in één AERIUS berekening en is het handiger GIS-software te gebruiken. Er kan ook gekozen worden om voor de hele analyse met GIS-software te gebruiken (of eventueel met Excel of een andersoortige database). Het leidende principe blijft op elke wijze hetzelfde: dat het doorrekenen per bron exact het rekenbereik van de bron geeft.

Werkwijze:

1. Maak per bron een situatie aan in AERIUS Calculator. Zowel voor de referentiesituatie als voor de beoogde situatie.
2. Exporteer de ingevoerde bronnen als losse GML bestanden (wanneer een analyse buiten AERIUS om wordt gedaan een GML met de rekenresultaten).
3. Maak door de geëxporteerde GML's te importeren en combineren in één situatie in AERIUS Calculator ook een berekening van:
 - a. Het totaal voor de referentiesituatie
 - b. Het totaal voor de beoogde situatie
4. Er is nu een overzicht van de totale verschilberekening en van elke losse bron. Hiermee is het mogelijk een analyse te maken waar het randeffect optreedt:
 - a. Het randeffect treedt op bij ALLE hexagonen waar niet ALLE bronnen worden meegenomen in de berekening.
 - b. Via de totale verschilberekening is te vinden op welke hexagonen er sprake is van een berekende toename.
 - c. Via de resultaten van de losse berekeningen per bron is er ook per hexagoon terug te vinden welke bronnen een aandeel hebben in de depositie op dat hexagoon.



Let op! AERIUS Calculator toont alleen resultaten $> 0,005$ mol/ha/ja op de kaart.

Per hexagoon is het wel in te zien of:

- Er een resultaat op wordt berekend onder de $0,005$ mol/ha/ja, in dat geval staat er 0,00.
- Er geen resultaat op wordt berekend, dan staat er een liggend streepje.