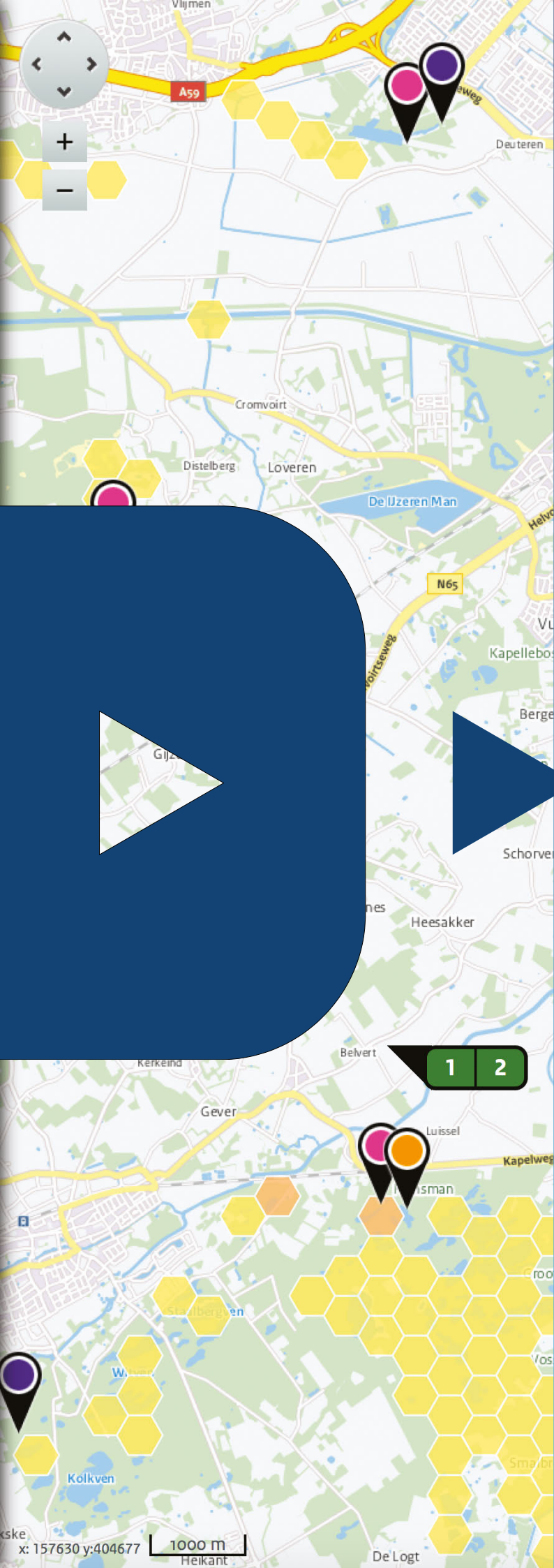


# Leeswijzer Bijlage Stikstofdepositie- berekening voor Vergunningaanvraag

Deze leeswijzer geeft een toelichting op onderdelen van het exportbestand met rekenresultaten, oftewel de bijlage 'Berekening voor Vergunningaanvraag'. In dit PDF bestand staan de resultaten van een stikstofdepositieberekening door AERIUS Calculator voor twee verschillende situaties. De resultaten maken ook het verschil in depositiebijdrage tussen twee situaties weer.

U kunt dit document onder meer gebruiken voor een onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998. Tevens kunt u deze pdf inladen in de Calculator om verder te rekenen of wijzigingen aan te brengen.

Nadere informatie over de methodiek en modellen achter de berekening kunt u vinden in diverse factsheets op [www.aerius.nl/factsheets](http://www.aerius.nl/factsheets).



## Algemene begrippen

**Mol/ha/j als eenheid**

Binnen AERIUS wordt, mits anders aangegeven, gerekend in mol/ha/j. Mol is een eenheid voor hoeveelheid stof; één kg stikstof is gelijk aan ongeveer 70 mol.

**Emissie**

De uitstoot van stikstof als gevolg van een bepaalde activiteit naar de lucht.

**Depositie**

Het neerslaan van stikstof uit de lucht op een oppervlakte. De depositie wordt uitgedrukt in mol per hectare per jaar (mol/ha/jaar). AERIUS geeft altijd de totale stikstofdepositie weer, bestaande uit depositie van NH<sub>3</sub> en NO<sub>x</sub>.

**Kritische depositie waarde (KDW)**

Bij stikstofdepositie beneden de KDW kan het habitatype duurzaam in stand gehouden worden.

**Projectverschil**

De hoeveelheid depositie (in mol/ha/j) in het gebied door de hier opgevoerde situaties.

**Projectverschil per natuurgebied**

Het percentage waarmee de KDW van het natuurgebied wordt overschreden. Dit is dus het relatieve projectverschil.

## Kengegevens



### Contact

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

Rechtspersoon      Aansprakelijk persoon voor dit project/voor aanvraag vergunning

Locatie                Omschrijving locatie door initiatiefnemer

### Activiteit

Informatie over de activiteit waar de aanvraag voor ingediend is.

Omschrijving        Omschrijving project

AERIUS Kenmerk    Kenmerk, door AERIUS Calculator automatisch aangemaakt voor deze berekening

Datum berekening   Datum en tijd van start berekening

Rekenjaar            Jaar waarvoor de berekening is uitgevoerd

### Totale emissie

Totale emissies NH<sub>3</sub> en/of NO<sub>x</sub> in gewicht per jaar (op twee decimalen afgerond) van alle bronnen samen, per situatie.

Verschil              De depositie van situatie 2 minus die van situatie 1.

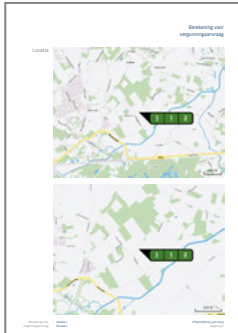
### Depositie Hoogste projectverschil (mol/ha/j)

Hier staat op welk natuurgebied de activiteit het grootste effect heeft. Dit staat in mol/ha/jaar per situatie en als vergelijking tussen situatie 2 en 1.




### Toelichting

Toelichting zoals ingevuld bij het exporteren van de berekening.

## Locatie

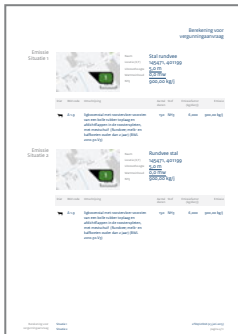


Weergave op de kaart van alle ingevoerde bronnen voor berekende situaties.

-  Bron in Situatie 1 (doorgetrokken onderlijning)
-  Bron in Situatie 2 (stippelijijn onderlijning)
-  Bron in Situatie 1 en 2 (beide)

N.B. Het detailniveau van de kaart is afhankelijk van het aantal bronnen en de ruimtelijke spreiding van de bronnen.

## Emissie situatie 1 en 2



Per situatie worden kaarten getoond met de ingevoerde emissiebronnen. Naast de kaart staan de relevante invoergegevens en totale emissie. De onderstreepte waarden zijn standaardwaarden. De tabel toont emissiegegevens per bron.

## Depositie





### Kaart

Hier staan de bronnen op de kaart voor situatie 1 én 2. Natuurgebieden staan aangeduid en welke richtlijnen daarin van toepassing zijn. Met markers staan depositiewaarden aangeduid.

Gekleurde hexagonen corresponderen met het soort beschermingsregime dat in de gebieden geldt (Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn of Beschermd Natuurmonument).

Deze markers na een berekening de locatie met:

-  hoogste projectverschil (natuurgebied)
-  hoogste projectverschil per natuurgebied

## Depositie PAS-gebieden



Tabel met resultaten per natuurgebied

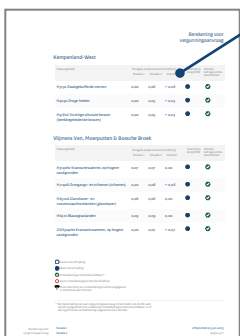
Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

Het grootste projectverschil staat bovenaan. Onder de kolom 'overschrijding KDW' staat per gebied een rondje. Een ingekleurd rondje duidt erop dat voor minimaal 1 habitatype in dat natuurgebied minimaal 1 hexagoon de KDW overschrijdt. Deze uitkomst is uiteindelijk niet meegenomen in de beoordeling van meldingsplicht of vergunningsplicht. Hiervoor toetst AERIUS alleen de relevante hexagonalen en toont daarbij of de KDW wel of niet is overschreden. Voor meer informatie over wat relevante hexagonalen zijn, zie de factsheet: <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/hexagonalen/21-07-2015>



De groene hexagoon met een vinkje in de laatste kolom is enkel een grove indicatie dat nog voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is. Het laat zien of ontwikkelingsruimte resteert na aftrek van alle toegekende aanvragen en aftrek van de ingevoerde berekening van het eigen project. Je kunt hieraan dus zien waar deze berekening toe zal leiden als het initiatief op dit moment bovenaan de wachtrij zou staan voor ontwikkelingsruimtetoekenning. Als er geen (voldoende) ontwikkelingsruimte beschikbaar is dan staat er een kruisje in een rode cirkel. Overigens is een rood kruis ook enkel een indicatie; er kan namelijk tussendoor nieuwe ontwikkelingsruimte beschikbaar komen als bijvoorbeeld een andere aanvraag komt te vervallen. Het icoon met het metertje geeft aan dat meer dan 60% van ontwikkelingsruimte is uitgegeven in tenminste één hectare. Deze icoontjes geven een grove indicatie van de nog aanwezige ontwikkelingsruimte. Het laat zien waar deze berekening toe zal leiden als het initiatief op dit moment bovenaan de wachtrij zou staan voor ontwikkelingsruimtetoekenning. De wachtrij zal echter nog meer aanvragen bevatten die de daadwerkelijke ontwikkelingsruimte bepalen. Ook kan tussendoor nieuwe ontwikkelingsruimte beschikbaar komen als bijvoorbeeld een andere aanvraag komt te vervallen.

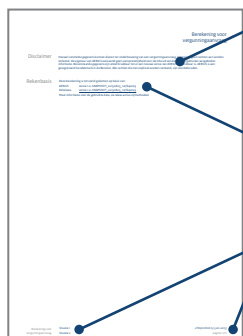
## Depositie per habitatype



Tabel met depositiewaarden per habitatype, per natuurgebied

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

Eerst staan de PAS-gebieden vermeld, zoals in de tabel "Depositie Natuurgebieden", in dezelfde volgorde. Vervolgens de niet-PAS gebieden, hier zijn de niet-PAS gerelateerde kolommen ('Overschrijding KDW' en 'Ontwikkelingsruimte') weggehaald. Dit zijn de gebieden waarvoor Vogelrichtlijnen gelden, de Beschermde Natuurmonumenten en de Buitenlandse natuurgebieden.



**Disclaimer**

Disclaimer met daarin wat de juridische status is van de bijlage en tot wanneer de resultaten bruikbaar blijven.

**Rekenbasis**

Informatie over hoe de berekening tot stand is gekomen. Met een verwijzing naar de betreffende factsheets.

**Footer informatie**

Rechtsonder het kenmerk en de datum, links de naam en omschrijving activiteit.