

# In-context help AERIUS Check 2025

Version: 2025

2026-04-14

Digital version available at: <https://docs.aerius.nl/check/2025/>

# Inhoudsopgave

<b>In-context help AERIUS Check</b>	<b>3</b>
<b>Start</b>	<b>4</b>
Over AERIUS Check . . . . .	4
AERIUS Check stap voor stap . . . . .	4
Over het startmenu . . . . .	4
Aanmaken nieuwe situatie . . . . .	5
Importeren . . . . .	5
<b>Invoer</b>	<b>6</b>
Situaties aanmaken en bewerken . . . . .	6
Emissiebronnen aanmaken en bewerken . . . . .	6
Emissiebronnen aanmaken en bewerken . . . . .	6
Gebouwen aanmaken, bewerken en koppelen . . . . .	7
Over de kaart en bijbehorende menubalk . . . . .	8
<b>Rekenpunten</b>	<b>9</b>
<b>Rekentaken</b>	<b>10</b>
Rekentaken . . . . .	10
Waaruit bestaat een rekentaak? . . . . .	10
Een rekentaak starten of exporteren . . . . .	10
<b>Resultaten</b>	<b>12</b>
Resultaten . . . . .	12
Resultaten per rekentaak . . . . .	12
Kentallen en tabbladen . . . . .	12
Resultaat-tabbladen . . . . .	13
<b>Exporteren</b>	<b>15</b>
Privacy . . . . .	15
<b>Vervolgstappen</b>	<b>16</b>

## In-context help AERIUS Check

Version: 2025

Language: nl

Date: 2026-04-14

Digital version available at: <https://docs.aerius.nl/check/2025/>

---

# Start

## Over AERIUS Check

AERIUS Check is het rekeninstrument dat gebruikt wordt om te toetsen aan regelingen op basis van een 'Gebiedsspecifieke drempel' (gebiedsspecifieke drempelwaarde per Natura 2000-gebied) en een 'Landelijke drempel' (landelijke drempelwaarde voor aanpak piekbelasting). Deze regelingen hebben als doel een bijdrage te leveren aan de reductie van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden en daarmee mede de instandhoudingsdoelen te bewerkstelligen. De regelingen maken het mogelijk om veehouderijen nabij stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden definitief te laten beëindigen. Het betreft veehouderijen waarvan het effect op natuur als **piekbelasting** kan worden beschouwd. Dit wordt bepaald op basis van de totale hoeveelheid depositie die op natuurgebieden neerslaat als gevolg van activiteiten van de veehouderij: de depositievracht.

Met AERIUS Check berekent u de depositievracht van een enkele referentiesituatie op beschermde natuurgebieden. De berekende depositievracht wordt uitgedrukt in mol stikstof per jaar en vergeleken met de drempelwaarden van de subsidieregelingen met een 'Gebiedsspecifieke drempel' en 'Landelijke drempel'. Op die manier ondersteunt AERIUS Check de uitvoering van de regelingen als het gaat om het bepalen van de piekbelasting.

*Goed om te weten:*

- Berekeningen met AERIUS Check zijn altijd **vluchtig** en anoniem: er wordt niets opgeslagen. Zodra u uw browser afsluit, zijn alle invoergegevens en rekenresultaten weer verdwenen. U kunt wel de invoer en resultaten van de stikstofberekening exporteren - zie voor meer informatie het menu Exporteren.
- Niet alle browsers ondersteunen alle functionaliteiten van AERIUS Check (volledig). Geadviseerd wordt om te werken met Google Chrome of Chromium.

## AERIUS Check stap voor stap

Het menu links bevat verschillende onderdelen:

- **Start** met het maken van een nieuwe situatie, of door eerder gemaakte bestanden te importeren
- Maak of bewerk **Invoer** per situatie (emissiebronnen en/of gebouwen)
- Maak of bewerk **Rekentaken** om situaties door te rekenen
- Bekijk de **Resultaten** in de applicatie, als u gekozen heeft voor een doorrekening in de applicatie
- **Exporteer** invoerbestanden, rapportages of rekentaken (kan direct zonder eerst in applicatie te rekenen)

Het onderdeel **Eigen rekenpunten** is niet van toepassing in AERIUS Check.

Linksonder in de menubalk heeft u nog extra mogelijkheden, naast het aan- en uitzetten van deze helpfunctie:

- U kunt **Voorkeuren** instellen: geef aan of u Geavanceerde opties wilt voor het importeren of kies of u de kaartlagen automatisch wilt aan- en uitzetten bij het bekijken van situaties en resultaten. Tevens kunt u ervoor kiezen om deze context helpfunctie niet automatisch mee te laten navigeren met de menukeuzes.
- Ook is er een overzicht van de snelkeuzes voor **Toetsenbordbediening** : hier vindt u hoe u veelvoorkomende handelingen via het toetsenbord kunt oproepen.
- Een link om het **Handboek** van AERIUS Calculator (dat grotendeels hetzelfde werkt als AERIUS Check) te openen.
- De knop voor **Taalwissel** .

Het menu kan in- en uitgekapt worden met de pijl boven **Start** .

## Over het startmenu

Bij het opstarten van AERIUS Check is in het linkerpaneel (het hoofdmenu) het Start-symbool uitgelicht. Vanuit het startscherm kiest u voor het aanmaken van een **Nieuwe situatie**, of u importeert gegevens uit een eerdere AERIUS berekening of bronbestand. U keert automatisch terug naar dit **Importeerscherm** als u elders in de applicatie een bestand op het scherm sleept. U kunt ook het **Start-symbool** in het linkermenu aanklikken om hier terug te keren.

## Aanmaken nieuwe situatie

Om een nieuwe situatie aan te maken, klikt u op de knop **Nieuwe situatie** . U komt dan vanzelf in het menu **Invoer** terecht, alwaar u de situatie kunt gaan aanmaken.

## Importeren

U kunt bestanden uit een eerdere AERIUS berekening weer importeren als .gml, .pdf, .rcp of .zip. Om bestanden te importeren, sleept u ze in het witte kader **Bestanden**, of gebruik de knop 'Bladeren' om bestanden te kiezen en toe te voegen aan het kader. Klik op 'Importeer' om de bestanden daadwerkelijk toe te voegen.

Let op: bij het importeren van bestanden in AERIUS worden altijd alleen de invoergegevens ingeladen, niet de resultaten van een berekening.

Er zijn twee opties bij het importeren van bestanden: Basis en Geavanceerd.

- **Basis** is de standaard manier als u AERIUS Check voor het eerst opent. Met de basisoptie wordt elk bestand op een aparte regel getoond. Klik op het pijltje links naast de naam van een bestand om details te tonen: aantal emissiebronnen, gebouwen, etc. Met de basisoptie kunt bij het importeren geen instellingen aanpassen.
- **Geavanceerd** importeren stelt u in bij **Voorkeuren**, onderin in het linkermenu. Met deze optie verschijnt elke situatie als losse regel, ook als u meerdere situaties per bestand toevoegt. Per situatie kunt u kiezen voor het type gebruik: als nieuwe situatie, toevoegen in een bestaande situatie of samenvoegen met een andere situatie tijdens het importeren. Zo kunt u combinaties maken van situaties uit verschillende berekeningen. Afzonderlijke onderdelen van situaties (emissiebronnen, gebouwen, rekentaken) kunt aan- of uitvinken en zo wel of niet meenemen bij het importeren. Ook kiest u bij het importeren al welk situatie-type gebruikt zal worden. Bij een berekening met AERIUS Check kunt u alleen rekenen met situatietype **Referentie**.

## Invoer

Onder het menu **Invoer** kunnen emissiebronnen en gebouwen worden aangemaakt, bekeken en bewerkt. Emissiebronnen en gebouwen zijn altijd onderdeel van een **situatie**, en er kunnen meerdere situaties worden aangemaakt. Elke situatie wordt gekenmerkt met een **type** (**Referentie**, **Tijdelijk**, **Beoogd** of **Saldering**) en een **rekenjaar**.

**Let op:** bij een berekening met AERIUS Check, kunt u alleen gebruikmaken van het situatietype **Referentie**. Als u een situatie heeft aangemaakt of geïmporteerd van een ander type, kunt u het situatietype eenvoudig omzetten naar het type Referentie.

## Situaties aanmaken en bewerken

Een nieuwe situatie maakt u aan door te klikken op het icoontje voor **Nieuwe situatie**. U kunt ook een bestaande situatie dupliceren met de **Dupliceer situatie** knop, of verwijder de situatie met de knop **Verwijder situatie**.

- U kunt elke situatie een eigen naam geven.
- Daarnaast heeft een situatie een situatietype: **Referentie**, **Beoogd**, **Saldering** of **Tijdelijk**. *Let op: in AERIUS Check kunt u alléén rekenen met het type 'Referentie'. De andere typen situatie kunt u wel aanmaken of importeren, maar u kunt er niet mee rekenen. U kunt het type eenvoudig omzetten via de dropdown, zodat een berekening wel mogelijk wordt.*
- Tot slot heeft een situatie een rekenjaar. Standaard reken je met het huidige jaar. Alléén bij activiteiten waarbij de emissie berekend wordt op basis van jaarafhankelijke emissiefactoren, zoals bijvoorbeeld wegverkeer, leidt een ander rekenjaar ook tot een andere emissie. Voor bijvoorbeeld stalemissies, maakt het rekenjaar niet uit voor de emissies: de emissiefactoren zijn niet jaarafhankelijk.

Een situatie heeft minimaal één emissiebron met een emissie groter dan 0 nodig om door te kunnen rekenen. Gebouwen als invoer zijn optioneel, en alleen nodig als u de gebouwinvloed wilt meenemen in de berekening.

## Emissiebronnen aanmaken en bewerken

Emissiebronnen maakt u altijd aan binnen één situatie. Bovenin kunt u in de dropdown zien welke situatie geselecteerd is. Onder de situatietekens ziet u de secties **Emissiebronnen** en **Gebouwen**.

Om een emissiebron aan te maken, dient u **Emissiebronnen** uit te klappen en vervolgens te klikken op de knop **Nieuwe bron**.

Om een gebouw aan te maken, dient u **Gebouwen** uit te klappen en vervolgens te klikken op de knop **Nieuw gebouw**.

## Emissiebronnen aanmaken en bewerken

U bevindt zich nu in het paneel waar u gegevens over de emissiebron kunt invoeren.

- Begin bij het invoeren van een Naam, Sectorgroep en eventueel Sector. De sectorkeuze is relevant, omdat bij elk van de sectoren wordt uitgegaan van specifieke kenmerken om tot de juiste emissiebepaling en doorrekening te komen. In de sectorgroep Landbouw vindt u bijvoorbeeld Dierhuisvesting, Mestopslag, Landbouwgrond, Glastuinbouw en Vuurhaarden, overig.
- In het blok **Locatie** geeft u de locatie en het type geometrie (punt-, lijn- of vlakbron) op. Klik op de kaart om de locatie van de emissiebron vast te leggen (sluit het tekenen van een lijn- of vlakbron af met en dubbelklik), zoek op postcode via het vergrootglas-icoon of vul direct de coördinaten in als WKT-string. De WKT-string wordt gebruikt om geometrische objecten te vertalen naar coördinaten. Het gaat hierbij om een puntbron, een lijnbron of een vlakbron. De volgende formats worden gebruikt voor deze objecten:
  - **Puntbron** : POINT(123456.78 876543.21)
  - **Lijnbron** : LINESTRING(123456.78 123456.78, 876543.21 876543.21)

– **Vlakbron** : POLYGON(123456.78 123456.78, 123456.78 876543.21, 876543.21 876543.21, 876543.21 123456.78, 123456.78 123456.78)

Er wordt in de WKT-string altijd gewerkt met twee decimalen.

- Vervolgens verschijnen de bronkenmerken die horen bij de gekozen sector, bijvoorbeeld gegevens over de stal. Bij Bronkenmerken vult u de voor deze sector relevante gegevens in. Bij een stal gaat het bijvoorbeeld om de kenmerken van een stal, onder meer de datum van oprichting, wijze van ventilatie en uittreedhoogte. Dit is ook het blok waar u kunt aangeven of er met gebouwinvloed gerekend moet worden. Hierbij vinkt u 'gebouwinvloed' aan en kiest u het betreffende gebouw uit de lijst. Indien het gebouw nog niet beschikbaar is, kunt u via 'Voeg toe' het gebouw aanmaken.
- Tot slot kunt u in het laatste blok de emissies bepalen. In het geval van stallen gebruikt u hiervoor het icoontje voor een 'Nieuwe subbron', onder het blok Dierhuisvesting, dieren en aantallen. Via de subbronnen kunt u informatie over huisvesting, aantal dieren en eventueel aanvullende maatregelen invullen en deze bepalen de emissie. U komt bij de subbronnen door op het wolk-icoontje te klikken.

Elke nieuwe bron verschijnt op de kaart en in de bronnenlijst. In het paneel met de bronnenlijst, ziet en bewerkt u de invoergegevens. Door op een bron in de lijst te klikken of er met de muis overheen te schuiven wordt het detailscherm geopend. Hier zijn alle kenmerken van de bron weergegeven. Het nog een keer bewerken kan via het potlood-icoon .

De lijst met emissiebronnen kunt u verder uitbreiden door emissiebronnen te kopiëren of aan te maken . Het is ook mogelijk emissiebronnen toe te voegen aan een reeds aangemaakte situatie, door extra bestanden te importeren. Hiervoor gaat u terug naar het Startscherm en zet u onder Voorkeuren **geavanceerd importeren** aan.

## Gebouwen aanmaken, bewerken en koppelen

In geval het effect van depositie op natuurgebieden wordt bepaald voor een project met stationaire bronnen, zoals industrie en stallen, kan er sprake zijn van gebouwinvloed. Gebouwinvloed is relevant in het model in situaties waarin de verspreiding van emissies wordt beïnvloed door een dominant gebouw in directe omgeving van de bron. Het meenemen van gebouwinvloed heeft tot gevolg dat in veel gevallen een hogere (maximale) depositie wordt berekend dan wanneer gebouwinvloed niet wordt meegenomen. Er dient alleen rekening te worden gehouden met gebouwinvloed in het rekenmodel wanneer aan een aantal criteria wordt voldaan. Zo hoeft dit alleen te worden meegenomen indien de beïnvloeding gebeurt door een dominant gebouw en indien de bron binnen drie kilometer van een N2000-gebied ligt. Een beschrijving hiervan is opgenomen in de [instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator](#).

Om een gebouw aan te maken, voert u de volgende acties uit:

- Klik op het pijltje naast Gebouwen op het Invoerscherm om de gebouwenlijst open te klappen en gebouwen in te zien of aan te maken .
- Nieuwe gebouwen kunnen worden toegevoegd door de omtrek op de kaart te tekenen of de coördinaten van de geometrie op te geven.
- Vervolgens geeft u de hoogte van het gebouw op. Daaronder ziet u een weergave van de afmetingen en oriëntatie van het gebouw (altijd rechthoekig) waarmee gerekend wordt. Net als bij emissiebronnen, worden gebouwen op de kaart getoond, als onderdeel van de Invoer van de situatie.

Het nieuwe gebouw verschijnt op de kaart en in de gebouwenlijst. In het paneel met de gebouwenlijst, ziet en bewerkt u de gebouwgegevens. Door op een gebouw in de lijst te klikken of er met de muis overheen te schuiven wordt het detailscherm geopend. Hier zijn alle kenmerken van het gebouw weergegeven. Het aanpassen van een gebouw kan via het potlood-icoon .

De lijst met gebouwen kunt u verder uitbreiden door gebouwen te kopiëren of aan te maken . Het is ook mogelijk gebouwen toe te voegen aan een reeds aangemaakte situatie, door extra bestanden te importeren. Hiervoor gaat u terug naar het Startscherm en zet u onder Voorkeuren **geavanceerd importeren** aan.

**Let op:** Om de impact van gebouwinvloed mee te nemen in de berekening, vinkt u bij de bronkenmerken van de betreffende emissiebron 'Gebouwinvloed' aan en kiest u welk gebouw u wilt koppelen. Deze stap moet worden uitgevoerd voor alle bronnen waar gebouwinvloed van toepassing is.

## Over de kaart en bijbehorende menubalk

Zodra u naar de menu-onderdelen **Invoer** of **Resultaten** gaat, verschijnt in het rechterpaneel de kaart. Op de kaart is ook een menubalk te zien:

- Het **notificatiecentrum** toont meldingen, waarschuwingen en fouten die te maken hebben met de invoer, handelingen en de applicatie.
- Een **overzicht van alle beschikbare kaartlagen** . Deze kunnen worden aan- en uitgezet, de transparantie kan worden aangepast en de legenda kan worden ingezien.
- De **labelfunctie** maakt het mogelijk te kiezen op welke wijze bronnen, gebouwen of rekenpunten getoond worden op de kaart: als nummers, met de naam, of zonder labels.
- De **infomarker** kan worden geplaatst op de kaart om informatie over het gekozen hexagoon zichtbaar te maken. De informatie bevat de locatie, de achtergronddepositie en natuurgegevens over het gebied en de habitats. Nadat er gerekend is, zijn ook de resultaten op het geselecteerde hexagoon zichtbaar. Per rekentaak kunnen de resultaten worden bekeken door op het pijltje voor de rekentaaknaam te klikken.
- Met het **vergrootglas** kunt u zoeken naar een locatie op de kaart. Vervolgens wordt hier automatisch op ingezoomd.
- Met de **meetlat** kunnen één of meerdere lijnen worden getekend waarna de lengte van de lijn(en) zichtbaar wordt op de kaart (sluit een lijn af met dubbelklik). Klik nogmaals op het meetlat-icoon om de functie af te sluiten.

Door op de plus- of minsymbolen te klikken of het blauwe blokje te schuiven kunt u in- en uitzoomen op de kaart. Inzoomen op een specifiek gebied kan door SHIFT ingedrukt te houden, op de kaart te klikken en een vierkantje te slepen over het gebied waar u wilt inzoomen.

## Rekenpunten

Het onderdeel **Eigen rekenpunten** is niet van toepassing bij AERIUS Check. Als u een bestand importeert uit een andere AERIUS applicatie, waar al rekenpunten in zitten, worden deze wel mee geïmporteerd, maar niet getoond en ook nooit doorgerekend. Als u vervolgens weer een bronbestand exporteert, zullen de geïmporteerde rekenpunten nog steeds onderdeel zijn van het bronbestand.

Echter, na het exporteren van een rekentaak of een rapportage, zullen eventueel mee geïmporteerde rekenpunten niet meer terug te vinden zijn in de exportbestanden. Dit komt omdat er bij deze exportopties een berekening wordt uitgevoerd. Omdat eventueel aanwezige eigen rekenpunten genegeerd worden in een berekening met AERIUS Check, zullen ze ook niet meer terugkomen in de exportbestanden.

# Rekentaken

## Rekentaken

Onder het menu **Rekentaken** kunt u rekentaken aanmaken, bekijken en bewerken. U kunt meerdere rekentaken aanmaken. Een nieuwe rekentaak maakt u aan door op de knop **Nieuwe rekentaak** te klikken. Als u een bestand heeft geïmporteerd dat al een rekentaak bevatte, kunt u deze inzien en bewerken. U selecteert de rekentaak en klikt op **Bewerk rekentaak**. Na selecteren van de rekentaak kunt u ook de volgende acties uitvoeren: **Bereken rekentaak**, **Exporteer rekentaak**, **Kopieer rekentaak** en **Verwijder rekentaak**.

## Waaruit bestaat een rekentaak?

Een rekentaak in AERIUS Check is altijd automatisch een berekening voor een depositievracht: u kunt dit zien in de dropdown naast het veld **type rekentaak**. Een rekentaak voor een depositievracht, bestaat altijd uit één enkele referentiesituatie. U kiest zelf welke referentiesituatie doorgerekend moet worden, via de betreffende dropdown naast het veld **Referentiesituatie**.

Om u te helpen in het geval van meerdere aangemaakte of geïmporteerde situaties de juiste referentiesituatie te kiezen, ziet u in het paneel rechts van het paneel met de rekentaken en overzicht van alle beschikbare situaties. In tabelvorm ziet u per aangemaakte of geïmporteerde situatie een samenvatting van de belangrijkste invoer, zoals rekenjaar, aantal emissiebronnen, jaarlijkse emissies van stikstofdioxide ( $\text{NO}_x$ ) en ammoniak ( $\text{NH}_3$ ). De referentiesituatie die is gekozen in de geselecteerde rekentaak, is in deze tabel gemarkeerd met een oranje lijn aan de linkerkant. Onder het situatie-overzicht staat de kaart. Hierop worden de bronnen en gebouwen van de geselecteerde situaties weergegeven. Aan de rechterkant van de geselecteerde situatie is een knop om in te zoomen op de kaart naar de bronlocaties van deze situatie.

Behalve een dropdown om de gewenste referentiesituatie te selecteren, ziet u bij de rekentaak ook een dropdown naast **Rekenmethode**. Hier kunt u zien, dat de geselecteerde rekenmethode automatisch op **OwN2000-methode** staat. Dit betekent dat de berekening voor de depositievracht automatisch uitgevoerd wordt op de voor de betreffende regeling relevante rekenpunten:

- Voor de gebiedsspecifieke subsidieregelingen wordt uitgegaan van de OwN2000-rekenpunten binnen 25 km, die ook worden gebruikt bij aanvragen in het kader van de Omgevingswet: het gaat om hexagonen met relevante stikstofgevoelige habitattypen, waar op basis van de huidige achtergronddepositie sprake is van een overschrijding of bijna overschrijding van de KDW. Bijna overschrijding is daarbij gedefinieerd als een achtergronddepositie die minder dan 70 mol/ha/jaar onder de meest strenge KDW op het hexagoon zit.
- Voor de landelijke subsidieregelingen wordt alleen gekeken naar de hexagonen binnen 25 km met relevante stikstofgevoelige habitattypen, waar sprake is van een daadwerkelijke overschrijding van de KDW. De huidige achtergronddepositie moet dus hoger zijn dan de meest strenge KDW op het hexagoon. De hexagonen die beschouwd worden bij de landelijke subsidieregelingen zijn dus een subset van de hexagonen die voor de gebiedsspecifieke subsidieregelingen worden beschouwd.

## Een rekentaak starten of exporteren

Klik op **Bereken** om het rekenen in de applicatie te starten en de resultaten daarna in de applicatie te bekijken. U kunt tot 3 rekentaken tegelijk laten doorrekenen. Tijdens de berekening wordt in het menu Resultaten getoond welke stappen worden uitgevoerd, en terwijl de eerste resultaten binnenkomen worden deze op het scherm getoond. De berekening kan afgebroken worden door op de knop **Annuleer** te klikken. Zodra de rekentaak gestart is, krijgt u informatie over de voortgang.

- Het wachtrij-icoon dat een ronde pijl met nummer bevat, geeft aan hoeveel rekentaken er nog voor u staan in de wachtrij;
- het spinnewiel icoon geeft aan dat de rekentaak wordt uitgevoerd. De balk met de naam van rekentaak vult zich tijdens het rekenen met een blauwe kleur. Dit geeft aan hoeveel procent van de berekening er heeft plaatsgevonden. In het resultaatenscherm kunt u ook de voortgang volgen en ziet u tijdens het rekenen de eerste resultaten verschijnen;

- een vinkje geeft aan dat de rekentaak is afgerond.

Onderaan de lijst kunt u klikken op **Verwijder alle rekentaken** om alle taken te verwijderen.

Klik op **Exporteer** om de rekentaak direct te exporteren. Het is niet nodig om hiervoor eerst te rekenen!

Als u klikt op **Exporteer** komt u direct terecht in het exporteer menu. Standaard wordt u naar de exportoptie **Rapportage** gebracht. Hier kunt u een pdf-rapportage exporteren die naast alle invoer, ook de resultaten van de berekening van depositievracht berekening geeft. De rapportage kan gebruikt worden in het kader van de aanvraag voor een regeling. Een pdf-rapportage kunt u weer opnieuw importeren in AERIUS Check, en dan wordt alle invoer weer zichtbaar.

Onder **exporteren** kunt u ook wisselen naar de exportoptie **Invoerbestanden** of **Rekentaak**. Zie verder onder Exporteren.

# Resultaten

## Resultaten

Tijdens het rekenen is op meerdere plekken een indicatie te zien van hoe lang de berekening nog duurt. Deze indicatie is te zien na het starten van een berekening in het rekentaak-menu of het resultaat-menu, en in het export-menu bij het exporteren van een rekentaak of rapportage. Als er veel gerekend wordt en de wachttijden lopen op, wordt hier een melding over getoond. U kunt de berekening afbreken met de knop **Berekening afbreken**. In het berichtencentrum vindt u informatie over wanneer de berekening gestart en voltooid is.

## Resultaten per rekentaak

Als de berekening klaar is, verschijnen alle resultaten. U ziet altijd resultaten van één rekentaak. In de linkerbovenhoek van het resultaatsscherm, is een dropdown waarmee u kunt wisselen tussen rekentaken. Bovenaan het resultaatsscherm staan vier keuzelijsten, die laten zien waar u naar kijkt binnen de gekozen rekentaak:

- Bij **Situatie** kunt u zien om welke referentiesituatie het gaat in de gekozen rekentaak.
- Bij **Resultaat** kunt u zien naar welk type resultaat u kijkt:
  - De **Depositievracht** toont de totale depositiesom in mol stikstof per jaar
  - Het **Situatiresultaat** toont de onderliggende rekenresultaten per hexagoon. Dit zijn resultaten in mol stikstof per hectare per jaar.
- Bij **Stof** is te zien dat er is gerekend voor zowel emissies van stikstofoxiden ( $\text{NO}_x$ ) als ammoniak ( $\text{NH}_3$ ).
- Bij **Weergave** kiest u welke resultaten precies getoond worden:
  - Bij resultaten voor **Depositievracht** kunt u hier kiezen tussen weergave voor de 'Landelijke drempel' of de 'Gebiedsspecifieke drempel'. De weergave voor de 'Landelijke drempel' toont de berekende depositievracht op basis van rekenresultaten op alle relevante hexagonalen binnen 25 km waar tevens sprake is van een overschrijding van de KDW. De weergave voor de 'Gebiedsspecifieke drempel' toont de berekende depositievracht per gebied, door te kijken naar de rekenresultaten op de zogenoemde **OwN2000-registratieset**: de relevante hexagonalen binnen 25 km waar sprake is van een overschrijding van de KDW of van bijna overschrijding van de KDW (minder dan 70 mol onder de KDW).
  - Bij de keuze voor een **Situatiresultaat** kunt u hier kiezen voor welke hexagonalen resultaten getoond worden. De weergave op de **OwN2000-registratieset** toont alleen resultaten op de hexagonalen binnen 25 km die gebruikt worden voor de depositievrachtberekening voor de 'Gebiedsspecifieke drempel'. De weergave op **relevante hexagonalen**, toont alle relevante hexagonalen binnen 25 km: ook degene die niet relevant zijn voor de gebiedsspecifieke en landelijke drempel, omdat geen sprake is van een (bijna) overbelasting van de KDW. Het is niet mogelijk om alleen de hexagonalen te selecteren die voor de 'Landelijke drempel' gebruikt worden (de overbelaste set). Wel kunt u met behulp van de infomarker voor ieder hexagoon inzien of er sprake is van een daadwerkelijke overbelasting, door de achtergronddepositie te vergelijken met de geldende KDW's op dat hexagoon.
    - \* Wanneer de berekening hexagonalen met een hersteldoel raakt, is het ook mogelijk om de weergave **Hexagonalen met hersteldoel** te selecteren. Hersteldoelen worden geplaatst op hexagonalen waar dit de enige of meest geschikte locatie is voor herstel en/of er is sprake van netto achteruitgang in oppervlakte van dit habitat in het totale Natura 2000-gebied. Let op: de set hexagonalen met een hersteldoel bevat zowel habitattypes op hexagonalen welke niet overbelast zijn, als habitattypes op hexagonalen die (bijna) overbelast zijn.

## Kentallen en tabbladen

Voor het gekozen resultaat en weergave, worden de belangrijkste resultaten getoond in de witte balk. Let op: Wanneer de door u ingevoerde activiteit geen significante resultaten oplevert, dan ziet u in plaats van een waarde een liggend streepje en de melding **Er zijn geen resultaten voor deze weergave**. Deze

melding betekent dat er voor het doorgerekende project of de doorgerekende situatie geen resultaten zijn berekend die gelijk zijn aan of hoger dan 0,005 mol.

In het tabblad onder de witte balk, zijn de resultaten in meer detail te zien.

- Bij **Depositievracht** is hier direct te zien wat de berekende depositievracht is en of deze al dan niet boven de drempelwaarde van de geselecteerde drempel valt (gebiedsspecifiek of landelijk). Een vinkje laat meteen zien dat de berekende depositievracht boven de geldende drempelwaarde valt; een kruisje betekent dat de berekende depositievracht lager is dan de drempelwaarde. In de grafiek wordt dit nog verder verduidelijkt met een blauw rondje in het geval van een vinkje, en een oranje rondje in het geval van een kruisje. In het rondje is met een afgerond cijfer te zien hoe de berekende depositievracht zich verhoudt tot de drempelwaarde: als het (onafgeronde) getal groter is dan 100 betekent dit dat de berekende depositievracht boven de drempelwaarde uitkomt.
- Bij de keuze voor **Situatieresultaat**, in plaats van **Depositievracht**, zijn er meerdere tabbladen om uit te kiezen. Deze worden hieronder nader toegelicht.

## Resultaat-tabbladen

Selecteer een tabblad en de informatie op de kaart wijzigt mee. Klik op het symbool naast een natuurgebied om op de kaart in te zoomen naar dat gebied. U ziet de tabbladen **Depositieverdeling**, **Markers** en **Habitattypen**.

**Tabblad depositieverdeling** Onder **Depositieverdeling** ziet u de verdeling van depositie naar oppervlakte per natuurgebied in mol stikstof per hectare per jaar. Hier vindt u een lijst van alle Natura 2000-gebieden waar een depositie op berekend is. Het bovenste gebied, is het gebied waarop de hoogste depositie berekend is. Wanneer u klikt op een Natura 2000-gebied, klapt een nieuw venster uit waarin een staafdiagram wordt getoond. Hier ziet u de verdeling van depositie in het betreffende gebied. U kunt klikken op de gegevens om alleen specifieke gegevens op de kaart te tonen. Er verschijnt een balkje onder de gegevens die u heeft geselecteerd. U kunt de kaart verslepen en inzoomen om de betreffende hexagonen beter in beeld te krijgen.

**Tabblad markers** Naast het tabblad **Depositieverdeling** vindt u het tabblad **Markers**. Per type resultaat (te selecteren in het dropdownmenu **Resultaat**) ziet u verschillende markers:  
Situatieresultaat

- Hoogste bijdrage
- Hoogste totale depositie

Alle data worden gegeven in mol per hectare per jaar. In de tabel ziet u de gegevens per marker. U ziet de markers ook op de kaart. Een marker met twee kleuren/iconen betekent dat beide markers op hetzelfde hexagoon liggen.

**Tabblad habitattypen** Het derde tabblad is het tabblad **Habitattypen**. Wanneer u op dit tabblad klikt, wordt automatisch de kaartlaag **stikstofgevoelige habitattypen** geopend. Zo wordt direct zichtbaar waar stikstofgevoelige natuur ligt. Per Natura 2000-gebied ziet u een lijst van habitattypen die voorkomen in het gebied. Wanneer u met de muis over de habitattypen beweegt, lichten deze op de kaart. U kunt ook op een habitatype klikken om deze zichtbaar te houden. In de tabel is daarnaast informatie over het habitatype beschikbaar, en u ziet het berekende oppervlak en de KDW van het habitatype. U kunt diverse opties laten tonen in deze tabel. Automatisch is de optie **Hoogste bijdrage** geselecteerd. U kunt ook kiezen voor **Hoogste totale depositie**.

**Infomarker** Tot slot kunt u ook de infomarker gebruiken om de resultaten van een berekening verder te analyseren. Na het maken van een berekening, kunt u de infomarker uit de menubalk gebruiken door te klikken op de kaart. U kunt bijvoorbeeld het hexagoon met de grootste depositietoename selecteren met de infomarker. De resultaten worden dan op hexagoon-niveau getoond. Onder het uitklappaneel **Achtergrond** ziet u de achtergronddepositie en onder **Resultaten** de berekende depositie per rekentaak die wordt

veroorzaakt als gevolg van het ingevoerde project. Op dezelfde manier kunt u ook de resultaten op andere hexagonen bekijken.

## Exporteren

Er zijn drie opties beschikbaar om bestanden uit AERIUS Check te exporteren:

1. **Invoerbestanden:** een GML-bestand per situatie met alle invoer informatie, zoals bronnen en gebouwen.
2. **Rekentaak:** een GML bestand voor de referentiesituatie uit de geselecteerde rekentaak, met de invoergegevens, rekentaakinstellingen en de volledige rekenresultaten per situatie. Let op: het gaat dan om resultaten in mol stikstof per ha per jaar op ieder doorgerekend hexagoon, niet om de depositievracht. De depositievracht zoals getoond wordt in de pdf-rapportage, wordt berekend op basis van alleen de rekenresultaten boven de rekengrens op de betreffende subset van doorgerekende hexagonalen.
3. **Rapportage:** een pdf-bestand dat gebruikt kan worden als bijlage bij een aanvraag in het kader van gebiedsspecifieke of landelijke subsidieregelingen. De pdf bevat de onderliggende GML met invoergegevens, en geeft tevens een leesbaar overzicht van de invoergegevens en de berekende depositievracht, in relatie met de drempelwaarden uit de regelingen.

Bij het exporteren van een pdf-rapportage is het verplicht aanvullende informatie in te vullen: deze informatie wordt dan opgenomen in de pdf. Bij de export van een GML, is het optioneel om deze aanvullende gegevens op te nemen.

Om te exporteren is het invoeren van een e-mailadres verplicht. Dit adres wordt alleen gebruikt om een downloadlink naar toe te sturen zodra de export klaar is. Zodra de mail verzonden is, wordt uw e-mailadres direct uit AERIUS verwijderd. Tevens verschijnt er een downloadlink in het berichtencentrum zodra de bestanden gereed zijn.

De e-mail functie zorgt ervoor dat u bij exporteren AERIUS Check kunt afsluiten zodra de export gestart is. U ontvangt immers vanzelf de e-mail met de downloadlink wanneer de export is afgerond.

Handig om te weten: Om te kunnen exporteren, is het *niet* nodig om eerst in de applicatie te rekenen! Bij het exporteren van een GML met resultaten (rekentaak) of een pdf (rapportage) wordt er namelijk toch altijd opnieuw gerekend.

Het exporteren kan worden geannuleerd door op het prullenbakje te klikken. Een indicatie van de rekenwachtrij voor exporteren wordt weergegeven. Er verschijnt een downloadlink in het notificatiecentrum en onder de knop **Exporteer** zodra de bestanden gereed zijn.

## Privacy

Er worden geen ingevoerde gegevens opgeslagen in AERIUS Check.

## Vervolgstappen

Onder **Vervolgstappen** vindt u meer informatie over mogelijke vervolgstappen en wordt u doorverwezen naar andere webpagina's. Deze openen in een nieuwe tab.