

**Datum**

8 maart 2023

Ons kenmerk

Project: hbodz002-142

Rapportnr: 442960

OnderwerpMemo Analyse Stikstof depositie
Vispassage Groot Limmerpolder**Uw kenmerk**

-

Behandeld door

J

J

1 Inleiding

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) wil een gesloten vispassage plaatsen bij het gemaal Groot Limmerpolder. De vispassage zal tussen het nieuwe gemaal en het oude museum gemaal gemaakt worden. Het plangebied ligt op grote afstand van Natura 2000-gebieden, waardoor effecten van andere storingsfactoren op voorhand zijn uit te sluiten. Echter, effecten van stikstofdepositie kunnen veel verder reiken en dienen daarom wel berekend te worden. Het plangebied is opgenomen in Afbeelding 1.

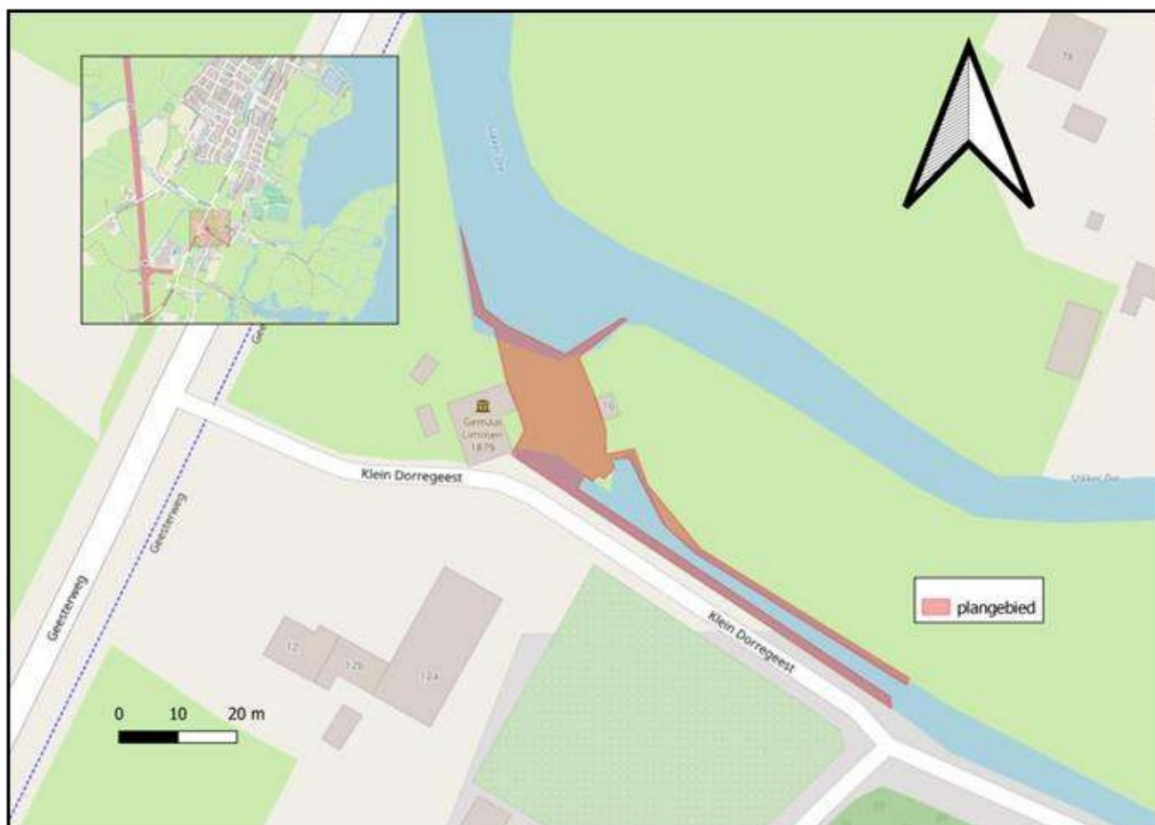
Tijdens de aanlegfase worden tijdelijk werktuigen ingezet. Bij de verbranding van brandstof (Diesel) komen stikstofoxiden vrij. In de nabijgelegen Natura 2000-gebieden komen habitattypen en leefgebieden voor die gevoelig zijn voor vermesting en verzuring door stikstof uit de lucht. Ook in diverse Natura 2000-gebieden op grotere afstand (>20 km) komen stikstofgevoelige habitats en soorten voor. Dit betekent dat op voorhand niet kan worden uitgesloten dat door het project veroorzaakte stikstofdepositie leidt tot aantasting van de natuurlijke kenmerken van de relevante Natura 2000-gebieden.

Ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden is een berekening gemaakt met de AERIUS Calculator (versie 2022¹) om te onderzoeken of er sprake is van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden en, indien dat het geval is, om in te schatten of er sprake kan zijn van significant negatieve effecten op het behalen van Instandhoudingsdoelstellingen voor stikstof gevoelige habitattypen en stikstofgevoelig leefgebied van soorten.

2 Ligging plangebied

Het plangebied betreft het terrein van gemaalgebouw 1879 langs de Klein Dorregeest in Akersloot. Tussen het oude gemaalgebouw en het nieuwe gemaal gebouw komt de nieuwe vispassage, de gebouwen maken zelf geen onderdeel uit van het plangebied. De beschoeiingen in de watergangen rondom het gemaal worden over een lengte van circa 80 meter eveneens vernieuwd. Het plangebied ligt in de provincie Noord-Holland.





Afbeelding 1 plangebied.

1 Methode

Door Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) is een kaart van de planlocatie en de benodigde materiële inzet aangeleverd. Daarnaast zijn de benodigde vervoersbewegingen ingeschat, ten behoeve van het aan te voeren materiaal tussen de projectlocatie en de nabijgelegen N-weg. Met deze input als uitgangspunt, is de verdere stikstofberekening uitgevoerd in het programma AERIUS Calculator (versie 2022¹).

Uitstoot vindt alleen plaats in de aanlegfase. Na afloop van de werkzaamheden vindt er geen additionele depositie meer plaats.

Box 1. Kritische depositiewaarde (KDW) en overbelaste habitattypen **et al., 2023).**

"De (naderende) overbelasting van een hexagoon wordt in AERIUS Calculator bepaald door de 'Kritische Depositie Waarde' (KDW) van de stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden op een hexagoon, te vergelijken met de achtergronddepositie op hetzelfde hexagoon. De KDW is gedefinieerd als de grens waarboven het risico bestaat dat de kwaliteit van een habitat significant wordt aangetast door de stikstofdepositie. In geval de achtergronddepositie de grens van de KDW overschrijdt, noemen we dit hexagoon overbelast. De stikstofdepositie is dan hoger dan de meest kritische KDW. Bij de keuze welke hexagonalen relevant zijn voor stikstofregistratie in het kader van toestemmingsverlening, wordt een veiligheidsmarge van 70 mol/ha/jaar aangehouden. Dat betekent dat bij de stikstofregistratie in Register ook hexagonalen worden meegenomen waar de KDW nog niet overschreden is, maar de achtergronddepositie minder dan 70 mol/ha/jaar onder de KDW ligt. De hexagonalen in de stikstofregistratie set (Wnb-registratieset) worden daarom ook wel de '(bijna) overbelaste hexagonalen' genoemd"

2 Resultaten

Plekken waar door het project veroorzaakte aanvullende stikstof depositie op stikstofgevoelige habitattypen plaatsvindt, worden in Aerius, indien van toepassing, weergegeven in hexagonen. Aerius Calculator rekent uitsluitend met die hexagonen waarin gekarteerde stikstofgevoelige habitattypen liggen, waarvan de KDW's dreigen te worden overschreden. Het handboek voor Aerius (Janssen *et al.*, 2023) stelt "Voor de stikstofregistratie zijn alleen de relevante hexagonen van belang waar ook sprake is van een (dreigende) overschrijding van een KDW (minder dan 70 mol/ha/jaar onder de meest kritische KDW). Immers, zonder (dreigende) KDW overschrijding op een hectare is er ook geen stikstofprobleem".

Het is dus van belang om, indien van toepassing, van elk hexagoon waarin stikstofdepositie van het project plaatsvindt, de door het project veroorzaakte stikstoftoename te bepalen, de achtergronddepositie van dat hexagoon te kennen en te vergelijken met de KDW's van de afzonderlijke habitattypen die in dat hexagoon aanwezig zijn. In Aerius Calculator is deze informatie opgenomen.

Blijkens de AERIUS berekeningen (AERIUS_projectberekening_20230307154550_Situatie1RwMLsK3bANYm) is er **geen sprake van een significante toename** van stikstofdepositie op (bijna) overbelaste gekarteerde stikstofgevoelige habitattypen (de zogenaamde Wnb-registratieset).

Ter info, de berekeningen in Aerius Calculator laten tevens zien, dat er ook geen sprake is van een toename van stikstofdepositie in gebieden met gekarteerde stikstofgevoelige habitattypen (relevante hexagonen) waarvoor momenteel geen sprake is van een (dreigende) overbelasting.

3 Effecten

Voor een vergunningaanvraag wordt in AERIUS Calculator gerekend met hexagonen van de Wnb registratieset. Dit zijn uitsluitend hexagonen waarin gekarteerde, stikstofgevoelige habitattypen liggen waar bij de achtergronddepositie sprake is van overschrijding van de Kritische depositiewaarden (KDW's) van de verschillende habitattypen of een dreiging daarvan (KDW minus 70 mol/ha/jaar).

De door het project geproduceerde stikstofdepositie komt niet op gebieden terecht met stikstofgevoelige habitattypen. Er is daarom **geen** sprake van een overschrijding van de kritische depositiewaarde (KDW), noch is er sprake van een naderende overschrijding.

4 Conclusie

Er is tijdens de aanlegfase geen sprake van aanvullende depositie op habitattypen in Natura 2000-gebieden.

In de gebruiksfase is er geen sprake van depositie en zijn effecten eveneens uit te sluiten.

De emissie van de werkzaamheden leiden niet tot significant negatieve effecten op stikstof gevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden. Vervolgstappen zijn derhalve niet nodig, er hoeft geen Wnb-vergunning te worden aangevraagd in verband met de geproduceerde hoeveelheid stikstof van de voorgenomen werkzaamheden.

5 Bronnen

AERIUS_projectberekening_20230307154550_Situatie1RwMLsK3bANYm.pdf (deze berekening hoort bij deze memo en is separaat meegezonden)

 C.,    &  2023. *Handboek: Werken met Aerius Calculator – versie 2022*. Uitgave 26 januari 2023. AERIUS.

<https://calculator.aerius.nl/calculator/> (Aerius Calculator, versie 2022)

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

M Art. 5.1 lid 2 sub h

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de beveiliging van personen en bedrijven en het voorkomen van sabotage