



Aanvraag omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit

AWZI Haarlem Waarderpolder

Hoogheemraadschap van Rijnland

15 september 2025

Project Aanvraag omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit
Opdrachtgever Hoogheemraadschap van Rijnland

Document AWZI Haarlem Waarderpolder
Status Definitief 02
Datum 15 september 2025
Referentie 135467/25-014.389

Projectcode 135467
Projectleider [REDACTED]
Projectdirecteur [REDACTED] MSc

Auteur(s) [REDACTED] BSc; [REDACTED]
Gecontroleerd door [REDACTED]
Goedgekeurd door [REDACTED]

Paraaf [REDACTED]
 Digitally signed by [REDACTED]
DN: cn=[REDACTED], c=NL, o=Witteveen+Bos
Date: 2025.09.15 09:39:50 +02'00'

Adres Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Stationsweg 5
Postbus 3465
4800 DL Breda
+31 (0)76 523 33 33
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.
© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos, noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Tekst- en datamining van (delen van) dit document, evenals enige verwerking of reproductie ervan door middel van kunstmatige intelligentie technologieën is uitdrukkelijk niet toegestaan, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Dit document (of delen ervan) mag niet worden verveelvoudigd en/of anderszins worden gebruikt op enigerlei wijze voor het trainen van kunstmatige intelligentie technologieën, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN	5
1.1	Bevoegd gezag	5
1.2	Gegevens aanvrager	5
1.3	Contactpersoon vergunningsaanvraag	5
1.4	Gewenste vergunning	5
1.5	Aard van het project	5
1.6	Locatie van het project	6
1.7	Overige vergunningen en procedures	6
1.8	Leeswijzer	7
2	BESCHRIJVING VAN DE NIEUWE AWZI EN ACTIVITEITEN	8
3	AANVRAAG NATURA-2000 ACTIVITEIT	10
	Laatste pagina	11
	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Beschrijving van de AWZI Haarlem Waarderpolder	
II	Voortoets	
III	Stikstofdepositie berekening aanlegfase	
IV	Stikstofdepositie berekening gebruiksfase	
V	Passende beoordeling	

1

ALGEMEEN

1.1 Bevoegd gezag

Aan: Gedeputeerde Staten van provincie Noord-Holland
Postbus 3007
2001 DA HAARLEM

1.2 Gegevens aanvrager

Naam	Hoogheemraadschap van Rijnland
Contactpersoon	[REDACTED]
Email	[REDACTED]@rijnland.net
Telefoonnummer	[REDACTED]
Postbus	Postbus 156
Postcode/plaats	2300 AD LEIDEN

1.3 Contactpersoon vergunningsaanvraag

Naam	Witteveen+Bos
Contactpersoon	[REDACTED]
E-mail	[REDACTED]@witteveenbos.com
Telefoonnummer	[REDACTED]
Postbus	Postbus 3465
Postcode/woonplaats	4800 DL BREDA

1.4 Gewenste vergunning

De aanvrager verzoekt een omgevingsvergunning gevolge artikel 5.1, lid 1, sub e, voor een Natura 2000-activiteit.

1.5 Aard van het project

De AWZI Haarlem Waarderpolder (HWP) is een rioolwaterzuivering gelegen op het bedrijventerrein Waarderpolder in Haarlem. De AWZI zuivert communaal water van gemeente Haarlem, Zandvoort, Aerdenhout en Spaarndam en heeft een inwonersequivalent van circa 224.000. De huidige zuivering is verouderd en voldoet niet aan de lozingseisen.

Om te kunnen voldoen aan de toekomstige eisen en om de zuivering te vernieuwen heeft Hoogheemraadschap van Rijnland het voornemen om de zuivering gedeeltelijk te renoveren en nieuw te

bouwen. Gezien de wijziging moet de AWZI in het kader van stikstofdepositie op diverse Natura 2000-gebieden als een geheel nieuw project worden beschouwd. Dit geldt zowel voor de aanlegfase als de gebruiksfase. Hiervoor wordt deze Natura 2000-vergunning aangevraagd. Naast andere stikstofdepositie zijn andere effecten niet te verwachten, gezien de afstand tussen het project en de Natura 2000-gebieden.

1.6 Locatie van het project

De AWZI Haarlem Waarderpolder is gelegen aan de A. Hofmanweg 8 te Haarlem. Onderstaande afbeelding geeft de begrenzing van het project van AWZI Haarlem Waarderpolder weer.

Afbeelding 1.1 Overzicht kadastrale grens AWZI Haarlem Waarderpolder



1.7 Overige vergunningen en procedures

Naast de aanvraag voor Natura 2000-activiteit worden onderstaande vergunningen aangevraagd, deze lijst is niet limitatief:

- omgevingsvergunning kap activiteit, bij provincie Noord-Holland / Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied;
- omgevingsvergunning flora en fauna activiteit, bij provincie Noord-Holland / Omgevingsdienst Noord-Holland Noord;
- omgevingsvergunning milieubelastend activiteit (inclusief MER), bij provincie Noord-Holland / Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied;
- omgevingsvergunning buitenplanse en binnenplanse omgevingsplan activiteit, bij provincie Noord-Holland / Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied;
- omgevingsvergunning beperkingen gebied activiteit, bij Hoogheemraadschap van Rijnland;

- omgevingsvergunning technisch en omgevingsplan bouwactiviteit, bij provincie Noord-Holland / Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied.

1.8 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 geeft korte beschrijving van de boogde AWZI en werkzaamheden. Dit wordt gevolgd door hoofdstuk 3 met daarin de beschrijving van de resultaten van de passende beoordeling.

BESCHRIJVING VAN DE NIEUWE AWZI EN ACTIVITEITEN

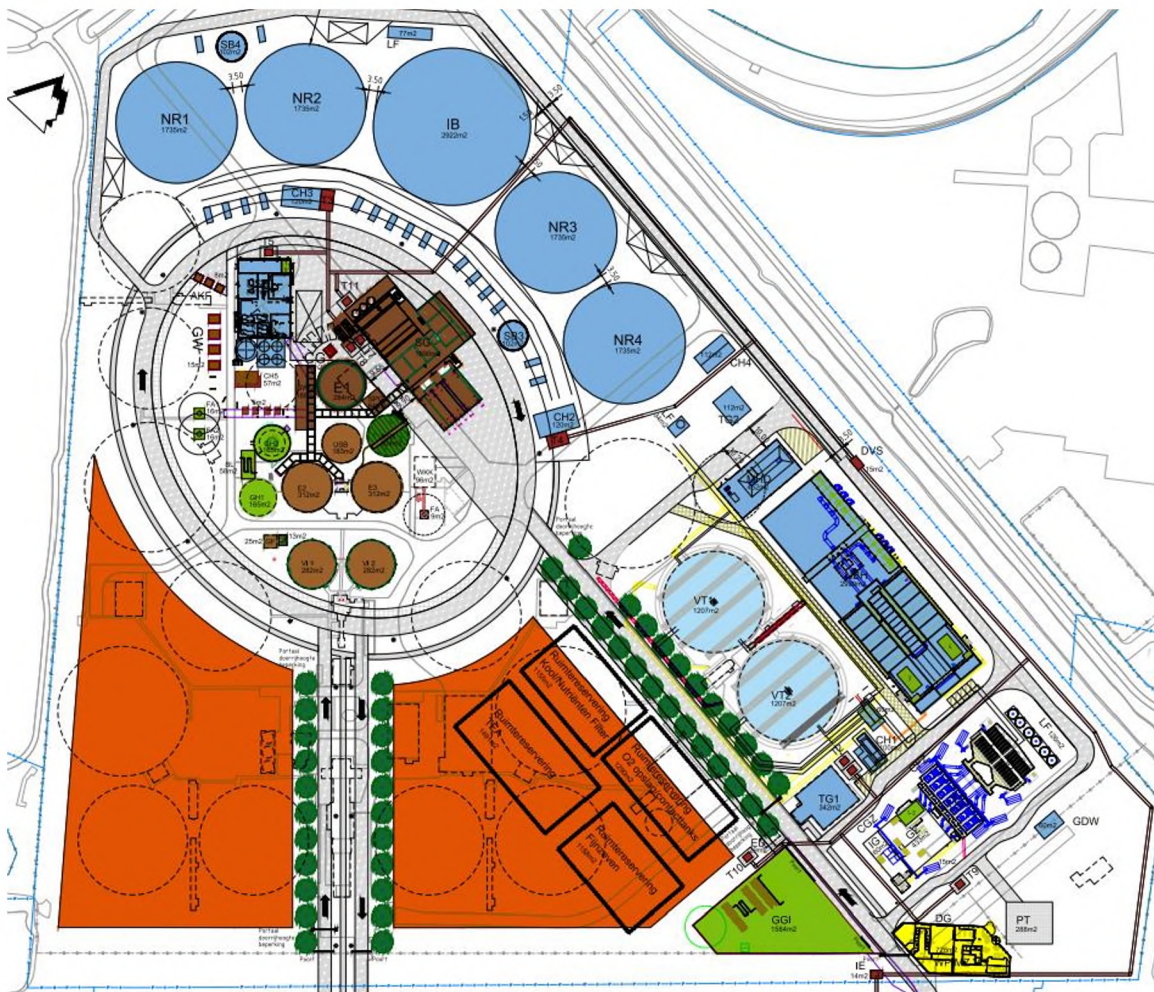
De waterlijn is het gedeelte van de zuivering dat rioolwater zuivert tot een kwaliteit die op het oppervlaktewater geloosd kan worden. Deze huidige waterlijn wordt gedeeltelijk gesloopt en nieuwgebouwd en een deel wordt omgebouwd, dit wordt gedaan met de nieuwe technieken om te kunnen voldoen aan de lozingseisen.

De sliblijn is het gedeelte van de zuivering waar het vrijkomende slib uit de waterlijn wordt ingedikt, vergist en ontwaterd. Hierbij komt biogas vrij dat voor groen gas en opwekking van elektriciteit wordt ingezet. Het ontwaterde slib wordt afgevoerd naar een verwerker. Daarbij wordt ook de sliblijn gedeeltelijk gesloopt, nieuw gebouwd en gerenoveerd. Daarnaast wordt ook de groengas installatie en dienstgebouw vernieuwd.

De huidige zuivering moet in werking blijven tot de nieuwe zuivering in gebruik is genomen. Hierdoor is er weinig ruimte beschikbaar om de nieuwe zuivering te bouwen en bestaat de realisatie uit verschillende fasen. De werkzaamheden starten naar verwachting in november 2025 en de bouw is naar verwachting gereed in 2030. De sloop van het grootste gedeelte van de bestaande zuivering gaat in 2031 of 2032 plaatsvinden en is afhankelijk van de ingebruikname van de nieuwe zuivering. Totale project heeft daarmee een doorloop van 8 jaar.

Onderstaande afbeelding laat een lay-out zien van de beoogde locaties van alle onderdelen van de AWZI, waarbij met blauw de onderdelen van de waterlijn zijn weergegeven, met bruin de sliblijn, met groen de gaslijn en met geel het dienstgebouw. Onder de lay-out is met stippellijnen de locaties van de onderdelen van de huidige zuivering weergegeven. Bijlage I geeft een beschrijving van de onderdelen van de zuivering weer.

Afbeelding 2.1 Lay-out van AWZI Haarlem Waarderpolder



Om het project te realiseren is gedurende de aanlegfase de inzet van mobiele werktuigen noodzakelijk, zoals vrachtverkeer, verschillende soorten kranen, tractors, heistellingen, diepladers, betonpompen enzovoort. Deze werktuigen veroorzaken emissies van onder andere stikstof, die dan weer leiden tot depositie van stikstof in beschermde Natura 2000-gebieden. Ook in de toekomstige gebruiksfase heeft de zuivering emissies van stikstof vanuit een nieuwe WKK-installatie, biogasketel, fakkels en vrachtwagens. Ook dit leidt tot een depositie in beschermde Natura 2000-gebieden. In het volgende hoofdstuk wordt hierop nader ingegaan.



AANVRAAG NATURA-2000 ACTIVITEIT

Bij de realisatie en in gebruik hebben van de uitbreidingen kunnen mogelijk effecten ontstaan op naastgelegen Natura 2000-gebieden:

- Kennemerland Zuid;
- Noordhollands Duinreservaat;
- Polder Westzaan;
- Ilperveld, Varkensland, Oostanzerveld & Twiske;
- Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder;
- Eilandspolder.

In de aanleg- en gebruiksfase kan verstoring optreden qua geluid, licht, trillingen, optische verstoring, versnippering, vermeting, verzuring en verdroging voor (niet)- broedvogels en vleermuizen. De effecten hiervan op de instandhoudingsdoelstellingen zijn beoordeeld. Deze toetsing is gedaan in een Voortoets, deze is toegevoegd in bijlage II. Uit de voortoets blijkt dat gezien de afstand van de zuivering tot de Natura 2000-gebieden dat deze verstoringen geen effect op deze gebieden hebben, behalve de effecten van stikstof waren niet uit te sluiten in de Voortoets.

Om deze effecten in beeld te brengen zijn stikstofdepositie berekeningen uitgevoerd in de aanlegfase, zie bijlage III. Daarnaast is een onderzoek uitgevoerd naar de beoogde gebruiksfase zie bijlage IV. Op basis van deze onderzoeken is een passende beoordeling opgesteld, waarin de effecten van de stikstofdepositie op de natuur in de Natura 2000-gebieden is beoordeeld. In de passende beoordeling is gekeken naar effectenbereik, effecttype en effectbepaling en beoordeling. De volledige beoordeling is toegevoegd al bijlage V. Voor de volledigheid zijn er ook stikstofberekeningen uitgevoerd voor de aanlegfase tijdens de niet-maatgevende jaren. De notitie met uitgangspunten hierbij is te vinden in bijlage VI.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de stikstofdepositie van maximaal 0,03 mol/ha/jaar als gevolg van de gebruiksfase van de AWZI Haarlem Waarderpolder geen meetbare effecten heeft op de samenstelling, structuur of functie van stikstofgevoelige habitattypen in de betrokken Natura 2000-gebieden. De hoeveelheid stikstof die wordt toegevoegd is dermate gering dat geen veranderingen in de biomassa of groeisnelheid van planten worden verwacht. Ook negatieve effecten door verzuring zijn uitgesloten. Hierdoor blijven de soortensamenstelling, structuur, oppervlakte en kwaliteit van de habitattypen en leefgebieden, evenals de daarvan afhankelijke soorten, behouden.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de tijdelijke stikstofdepositie van maximaal 0,07 mol/ha/jaar als gevolg van de aanlegfase van de AWZI Haarlem Waarderpolder geen meetbare effecten heeft op de samenstelling, structuur of functie van stikstofgevoelige habitattypen in de betrokken Natura 2000-gebieden. De hoeveelheid stikstof die wordt toegevoegd is dermate gering dat geen veranderingen in de biomassa of groeisnelheid van planten worden verwacht. Ook negatieve effecten door verzuring zijn uitgesloten. Hierdoor blijven de soortensamenstelling, structuur, oppervlakte en kwaliteit van de habitattypen en leefgebieden, evenals de daarvan afhankelijke soorten, behouden.

Cumulatieve effecten vormen geen knelpunt, aangezien er is gekeken naar vergunde projecten in de omgeving. Uit de passende beoordeling blijkt dat er mogelijk een project is dat kan leiden tot effecten van cumulatie. Dit betreft het project Averijhaven. Dit project is waarschijnlijk nog in uitvoering tot 31 december 2026 echter zijn significante gevolgen van de AWZI Waarderpolder uitgesloten. Ook bij een grotere overschrijding van de KDW kunnen significante gevolgen op basis van dezelfde locatie specifieke ecologische gronden worden uitgesloten.

Conclusie

Uit de passende beoordeling blijkt dus dat het is uitgesloten dat de aanleg- en gebruiksfase van de AWZI Haarlem Waarderpolder leidt tot aantasting van de natuurlijke kenmerken van de betrokken Natura 2000-gebieden, ook niet in cumulatie met andere projecten. Het project kan worden uitgevoerd in overeenstemming met de bepalingen van de Omgevingswet.

