

Toelichting Wabo Pallas koelwaterleiding

Pallas

23 mei 2022

Contactpersoon

**Adviseur Compliance en
Vergunningen**

M
E

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1018
5200 BA 's-
Hertogenbosch
Nederland

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Beschrijving project	4
2	Water inname uit kanaal	5
2.1	Aanleg inlaatwerken	5
	Conclusie	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3	koelwaterleidingen	7
4	Lozingswerk Noordzee	8
	Colofon	9

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De Stichting Voorbereiding PALLAS-reactor, verder PALLAS genoemd, heeft het voornemen om een multifunctionele nucleaire reactor te realiseren die geschikt is voor het produceren van medische isotopen, industriële isotopen en het uitvoeren van nucleair technologisch onderzoek. Deze reactor, verder de PALLAS-reactor genoemd, dient ter vervanging van de huidige Hoge Flux Reactor (HFR) in Petten. De HFR is op dit moment ruim vijftig jaar operationeel en loopt tegen het einde van zijn economische levensduur.

1.2 Beschrijving project

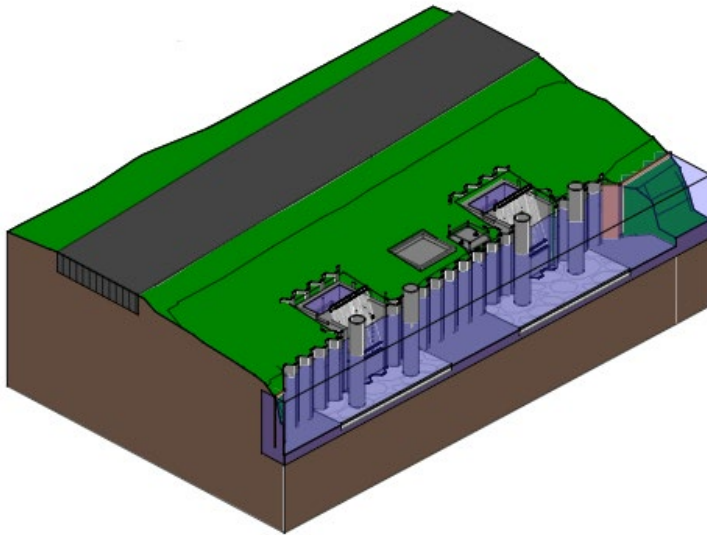
Voor de nieuwe reactor wordt een koelwaterleiding gerealiseerd. De koelwaterleiding bestaat uit een inlaatwerk, filterstation, buisleiding en lozingswerk.

De reikwijdte van deze aanvraag beperkt zich tot de waterinname bij het Noordhollandsch Kanaal en de waterlozingen van de PALLAS-reactor op de Noordzee. De toestemmingen voor het inlaatwerk de pijpleiding en het uitlaatwerk worden opgenomen in een aparte vergunningaanvraag.

De rapportage Koelwater inname en lozing Waterwet geeft een uitgebreide samenvatting van de activiteiten en het ontwerp. Nadere informatie over de waterinname in relatie tot de omgeving is te vinden in de MER Oppervlaktewater - D10008766. Tevens hebben wij ter info het ontwerpdocument PAL_CWSR-ARC-INT-ZZ-REP-CE-PD-0100 – VO toegevoegd.

2 Water inname uit kanaal

Ten behoeve van de koeling van de PALLAS-reactor gaat er water onttrokken worden uit het Noordhollandsch Kanaal. Het maximale debiet bedraagt 3.300 m³/uur, tot een maximum van 75.000 m³/dag. In paragraaf 2.1 rapportage Koelwater inname en lozing Waterwet is het ontwerp van het inname systeem nader toegelicht. Onderstaande schematische tekening geeft weer hoe het inname punt in het kanaal eruit zal zien.



Figuur 2 Inlaatconstructies bij het Noordhollandsch Kanaal.

Voor de aanvraag wordt uitgegaan van een realistische inname van 1.900 m³/uur water in de zomer en 1.200 m³/uur in de winter. Het aangevraagde maximale debiet van 3.300 m³/uur is gebaseerd op een extreem warme zomer. Momenteel komt dat nog niet echt voor echter het is niet uit te sluiten dat extreem warme zomers steeds vaker gaan voorkomen in de toekomst.

In het kader van de Wabo vragen wij vergunning aan voor de realisatie van de inlaatwerken (bouw en aanleg) en de aanleg van de leiding (aanleg). Tevens vragen we vergunning voor het aanleggen van een weg en het plaatsen van een perceelafscheiding.

2.1 Aanleg inlaatwerken

Voor de inlaatwerken is een omgevingsvergunning bouw nodig. Voor de bouwkundige ontwerpen van de inlaatwerken verwijzen wij naar het bijgevoegde ontwerp en bijbehorende tekeningen.

Voor de inlaatwerken is verder een omgevingsvergunning aanleg benodigd vanwege de bestemming 'natuur-waardevolle houtopstand'.

De inlaatconstructie en de onder het waterpeil gelegen bodembescherming van de inlaatconstructies zijn in overeenstemming met de bestemmingsplannen 'Buitengebied Zijpe' en 'Pallas reactor'. Civieltechnische kunstwerken zijn binnen de bestemming 'water' (art 27) toegestaan.

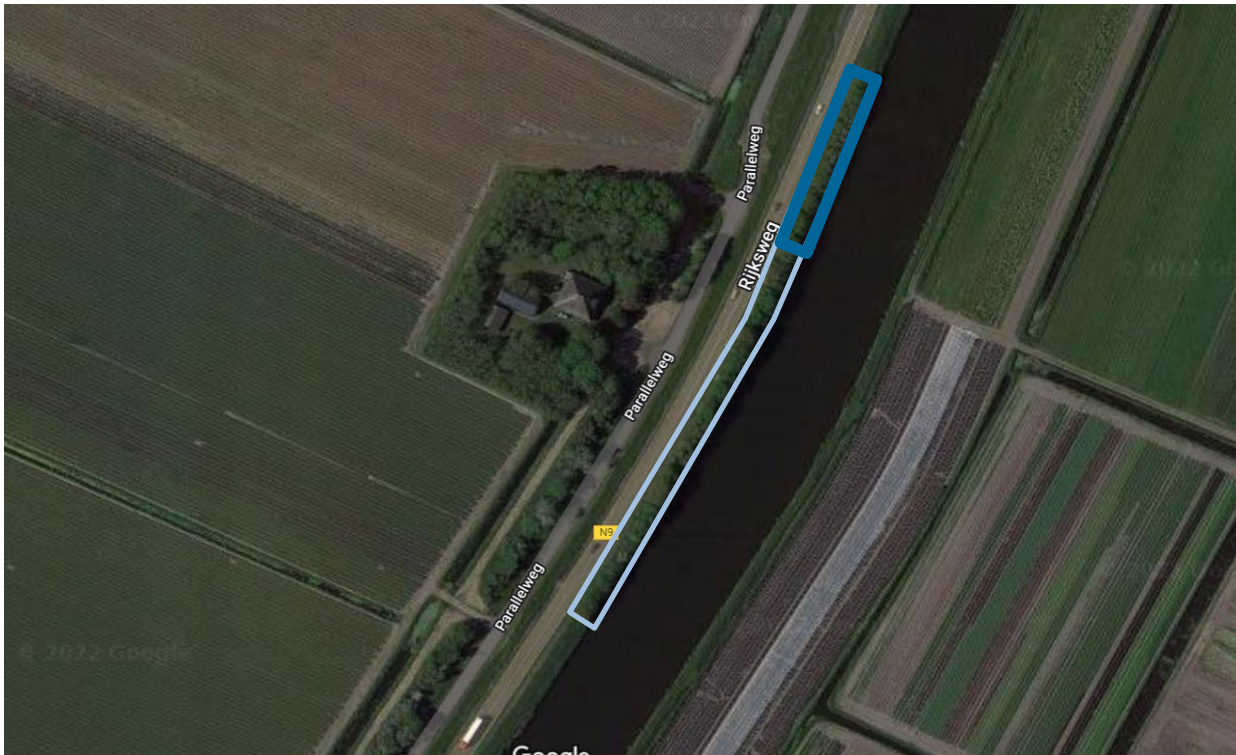
Verwijderen Struweel

Voor het verwijderen van het struweel binnen de bestemming 'natuur-waardevolle houtopstand' hebben wij gekeken naar de ruimtelijke impact van het verwijderen van struweel tussen het Noordhollandsch Kanaal en de N9 ter hoogte van het woonhuis op Parallelweg 14. Het struweel zal door de inlaatwerken voor het koelwatersysteem van Pallas verwijderd moeten worden (zie figuur). Het betreft een klein deel van de volledige struweel. Het onderzoeksgebied ligt in gemeente Schagen in de Zijpe- en Hazepolder.

Gemeentelijk beleid

In het bestemmingsplan Buitengebied Zijpe wordt het struweel aangeduid als 'Waardevolle houtopstanden'. De bestemming van deze aangewezen gronden (van toepassing op dit gebied) worden beschreven als zodanig: De bescherming, instandhouding en ontwikkeling van houtopstanden met landschappelijke, natuurlijke en/of

cultuurhistorische waarden (art. 18.1). Er is een verbod op het vellen, rooien of verwijderen van de houtgewassen (art. 18.4.1). De voorgenoemde werkzaamheden zijn slechts toelaatbaar wanneer uit een natuurtoets blijkt dat de landschappelijke, natuurlijke en/of cultuurhistorische waarden zoals genoemd in 18.1 niet onevenredig kunnen worden aangetast of de ontwikkeling van de houtopstanden niet onevenredig worden belemmerd.



Figuur: Het te verwijderen struweel (donkerblauw) uitgezet tegen de gehele houtopstanden (lichtblauw)

Type houtopstanden

Onder houtopstand wordt verstaan: een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, dat bestaat uit een rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen. De desbetreffende houtopstanden zijn een struweelvormige wal ten overzijde van het woonhuis aan de Parallelweg 14. Het zijn gemengde houtopstanden met o.a. esdoorn en doornstruiken. Het struweel is aangeplant begin jaren '70. De reden tot aanplant van de bomen aan het kanaal is niet duidelijk. Het is mogelijk dat de bomen ter zichtbelemmering en windbescherming van het woonhuis zijn aangeplant.

Waarden van de houtopstanden

De desbetreffende houtopstanden hebben geen cultuurhistorische waarde. Het is geen ruilverkavelingsbos of oude begeleidende bomen van het Noordhollands Kanaal. Het tegendeel: het kanaal heeft tot de jaren '70 als lijnelement in het weidse, open landschap gelegen, waarna op sporadische locaties bomen zijn aangeplant.

De Zijpe- en Hazepolder is een grootschalige polder met rationele blokverkaveling. Het is een open en weids landschap. Rijen met waardevolle houtopstanden liggen langs de Belkmerweg ten westen van de N9 en de Ruigeweg ten oosten van de N9, in de vorm van oude bosgroeiplaatsen.

De landschappelijke waarde van het struweel tussen de N9 en het Noordhollandsch kanaal is de verschijningsvorm: het struweel als lijnelement dat correspondeert met de bestaande lijnen in het landschap.

Conclusie

Het verwijderen van het noordelijke stuk van het struweel zal de waarde van de houtopstanden niet aantasten. De bomenrij bevat geen cultuurhistorische waarde, en de landschappelijke waarde is gering. Ook zal de lijnstructuur niet verdwijnen bij het verwijderen van het laatste deel van de houtopstanden. De ruimtelijke impact is erg klein.

3 koelwaterleidingen

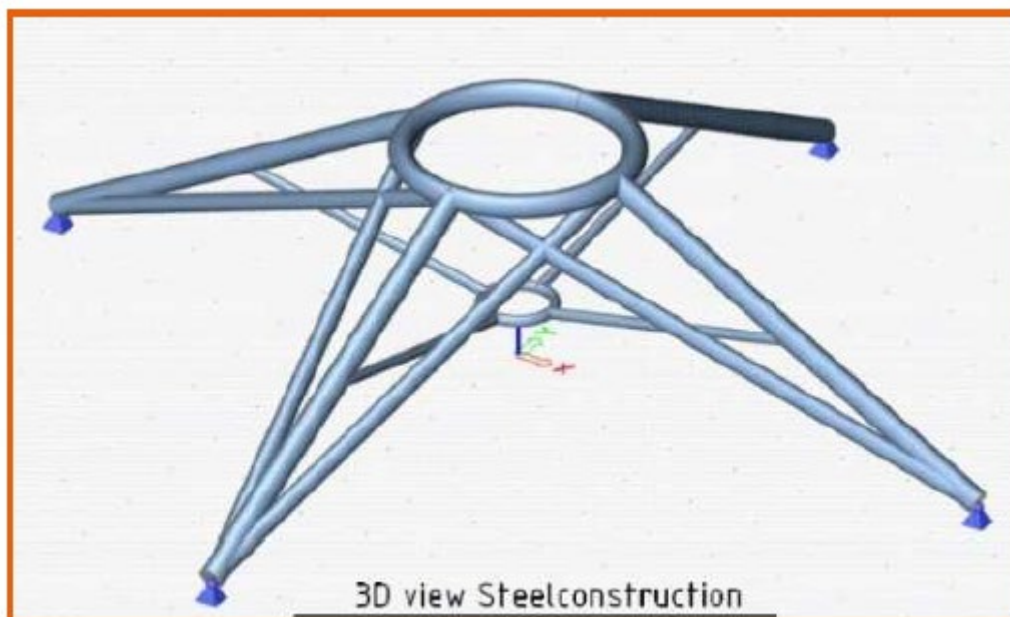
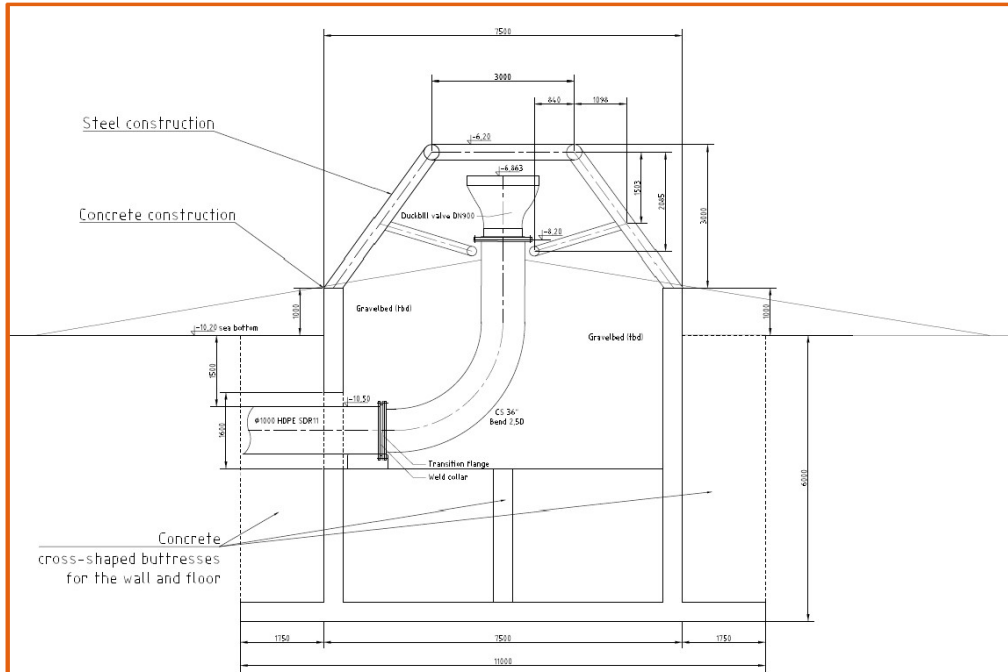
Voor de aanleg van de koelwaterleidingen is ook een aanlegvergunning vereist vanwege het kruisen van de bestemming 'natuur-waardevolle houtopstand' ter hoogte van de Belkmerweg en de aanleg van de leidingen ter plaatsen van de bestemming 'agrarisch'. Op de locatie van deze bestemmingen liggen de leidingen ver onder de grond waardoor geen beïnvloeding is op de aanwezige bestemmingen. Voor een nadere toelichting verwijzen we naar de MER en de ontwerp toelichting. Het leidingtracé is weergegeven in tekening PAL_CWSR-ARC-TER-XX-DRW-CE-TD-8102.



Figuur Koelwaterleidingentracé.

4 Lozingswerk Noordzee

De lozing van het koelwater vindt plaats op de Noordzee. De uitstroomconstructie is een prefab constructie die op cq in de zeebodem geplaatst wordt. Na het aansluiten van de HDPE leiding wordt de beschermingsconstructie geplaatst.



Voor het uitlaatwerk is een omgevingsvergunning bouw nodig. Voor het bouwkundige ontwerp van het uitlaatwerk verwijzen wij naar het bijgevoegde ontwerp en bijbehorende tekeningen.

Colofon

TOELICHTING WABO PALLAS KOELWATERLEIDING

KLANT

Pallas

AUTEUR

PROJECTNUMMER

30111634

ONZE REFERENTIE

VJ56AKEF2YKV-186613180-1145:1

DATUM

23 mei 2022

GECONTROLEERD DOOR

VRIJGEGEVEN DOOR

Projectleider

Projectmanager

Over Arcadis

Arcadis is een toonaangevend wereldwijd ontwerp- en consultancybureau voor de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij maken het verschil voor onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Met 27.000 mensen in meer dan 70 landen genereerden we in 2020 een omzet van €3,3 miljard. Wij ondersteunen UN-Habitat met kennis en expertise om leefomstandigheden te verbeteren in gebieden getroffen door de gevolgen van de klimaatverandering.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[arcadis-nederland](https://www.linkedin.com/company/arcadis-nederland)



[arcadis_nl](https://twitter.com/arcadis_nl)



[ArcadisNetherlands](https://www.facebook.com/ArcadisNetherlands)