

Aanvraag wijziging omgevingsvergunning
milieubelastende activiteit
exploiteren van een mijnbouwwerk
Duurzaam Voorne Holding B.V.

Aanvrager:
Aardyn B.V.

Datum:
27 januari 2025

Aanvraagformulier

Deze aanvraag is elektronisch ingediend via het Digitaal Stelsel Omgevingswet.

<u>Onderwerp</u>	<u>Beschrijving</u>
Algemene informatie aanvrager	
Aanvrager	Aardyn B.V.
Adres	Laan Van Barcelona 800 3317 DD, Dordrecht
Contactpersoon	5.1.2.e
E-mailadres contactpersoon	5.1.2.e @aardyn.nl
Telefoonnummer contactpersoon	065.1.2.e
Kvk-nummer	52172872
Ligging aanvraag	
Provincie	Provincie Zuid-Holland
Gemeente	Gemeente Voorne aan Zee
Adres perceel	Konneweg 4, Tinte

Inhoud

Inhoud.....	3
1. Inleiding.....	4
2. Aanvraag voorgenomen verandering.....	4
3. Beschrijving nieuwe functioneel ondersteunende activiteiten.....	5
3.1 Gasdroger installatie.....	5
3.2 Behandelinstallatie condenswater WKK.....	6
3.3 Olieopslagtanks.....	6
3.4 Lozing behandeld condenswater op oppervlaktewater.....	7
3.5 Algemeen.....	7
3.6 Conclusie.....	8
4. Participatie.....	8
Bijlagen.....	8
Bijlage 1 – Plattegrond bestaande situatie.....	8
Bijlage 2 – Plattegrond nieuwe situatie.....	8
Bijlage 3 – Maatvoering gasdroger.....	8
Bijlage 4 – Maatvoering Lubron.....	8
Bijlage 5 – Productblad Lubron.....	8
Bijlage 6 – Datasheet Juraperle.....	8
Bijlage 7 – Opvangbak en olieopslagtanks.....	8
Bijlage 8 – Productblad chiller gasdroging.....	8
Bijlage 9 – Geluidonderzoek productiefase bestaande geothermiesysteem.....	8
Bijlage 10 – Productblad koeler lozingswater.....	8
Bijlage 11 – Aeries berekening tijdelijke aanlegfase.....	8
Bijlage 12 – nibm-tool_versie_24-04-2024-Oostvoorne.....	8
Bijlage 13 – Analyse condenswater voor – na Lubron.....	8
Bijlage 14 – Analyse condenswater na ontzuring.....	8

1. Inleiding

Duurzaam Voorne Holding B.V. beschikt over een omgevingsvergunning voor de milieubelastende activiteit 'exploiteren van een mijnbouwwerk' als bedoeld in artikel 3.320 van het Besluit activiteit leefomgeving. Deze is van rechtswege per 1 januari 2024 ontstaan uit de op 30 september 2020 door het toenmalige ministerie van Economische Zaken en Klimaat (hierna: EZK) afgegeven omgevingsvergunning met kenmerk DGKE-WO/20244891. Deze vergunning is voor het laatst gewijzigd door EZK per besluit van 30 augustus 2023 met kenmerk PDGGO-DTDO/V-48185.

Het bestaande geothermiesysteem, bestaande uit een productieput, injectieput en bovengrondse installaties, is in bedrijf sinds begin 2023. Figuur 1 toont de locatie van het geothermiesysteem.



Figuur 1. Geothermie locatie aan de Konneweg, Tinte in rood.

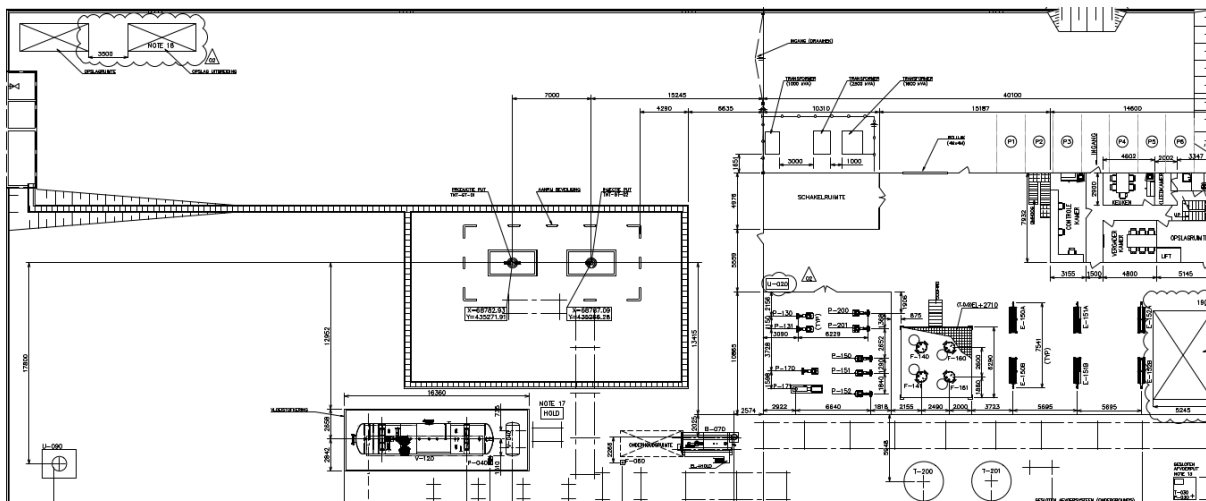
Vergunninghouder is voornemens om een aantal procesinstallaties toe te voegen aan het bestaande geothermiesysteem. De wijzigingen vinden plaats op de bestaande geothermielocatie, zowel binnen als buiten de bestaande loads.

Sinds de inwerkingtreding van de Omgevingswet worden de extra installaties beschouwd als functioneel ondersteunende activiteiten aan de kernactiviteit 'het exploiteren van een mijnbouwwerk'. Door middel van de onderhavige aanvraag wil aanvrager voldoen aan de verplichting om deze installaties en processen op te nemen in de vigerende vergunning voor de kernactiviteit.

Vergunninghouder verzoekt middels onderhavige aanvraag om een omgevingsvergunning voor het wijzigen van de bestaande activiteit 'het exploiteren van een mijnbouwwerk'. De beoogde wijziging wordt in volgende hoofdstuk beschreven.

2. Aanvraag voorgenomen verandering

De situatietekening van het bestaande en vergunde geothermiesysteem is weergegeven in figuur 2. Deze is ook in bijlage 1 toegevoegd aan de aanvraag.



Figuur 2. Plattegrond bestaande situatie geothermiesysteem.

Vergunninghouder is voornemens om de volgende functioneel ondersteunende activiteiten toe te voegen aan het bestaande geothermiesysteem:

- Gasdroger installatie;
- Behandelinstallatie condenswater WKK in 10 voets container;
- Olieopslagtanks;
- Lozing afvoer condenswater WKK.

Deze worden per installatie in het volgende hoofdstuk toegelicht. Vergunninghouder verzoekt om deze activiteiten als functioneel ondersteunende activiteit toe te voegen aan de kernactiviteit 'het exploiteren van het mijnbouwwerk'.

3. Beschrijving nieuwe functioneel ondersteunende activiteiten

3.1 Gasdroger installatie

Het gas afkomstig uit de bestaande ontgassingsinstallatie wordt gedroogd ten behoeve van een schonere verbranding in de ketel en/of WKK. Het gas wordt eerst gekoeld, waarna het water wordt gescheiden, en het gas weer wordt verwarmd.

De locatie van de gasdroger is weergegeven in bijlage 2. De locatie bevindt zich buiten de bestaande loods naast de ontgassingstank.

De maatvoering van de gasdrogingsinstallatie is weergegeven in bijlage 3.

Bij het gebruik van de gasdrogingsinstallatie is geen sprake van aanvullende emissies. Bij het opwarmen van het gas wordt gebruik gemaakt van een gas-gas warmtewisselaar met het hete gas van de ontgasser.

Er wordt geen gebruik gemaakt van gevaarlijke stoffen. Er is geen sprake van een bodembedreigende activiteit.

De aangevraagde activiteit heeft geen invloed op het waterverbruik vanuit de exploitatie van het mijnbouwwerk.

De aangevraagde activiteit heeft een niet-significante invloed op de hoeveelheid en samenstelling van het afvalwater vanuit de exploitatie van het mijnbouwwerk. Het water van de gasdroger gaat

naar de bestaande blowdown tank en wordt via de ontgasser uiteindelijk geïnjecteerd in de injectieput.

Het bronniveau van de bestaande gasstraat (81 dB(A)) is bij het verlenen van de vigerende vergunning door EZK getoetst. Het geluidsrapport is bijgevoegd in bijlage 9. Het verwachte bronniveau van de nu aangevraagde gasdrogingsinstallatie is 67 dB(A), zie bijlage 8. Dit is dusdanig veel lager dan het bronniveau van de bestaande gasstraat, waar de gasdroger een aanvullend onderdeel van uit komt te maken, waardoor geconcludeerd kan worden dat het gebruik geen invloed heeft op het geluidsniveau van het geothermiesysteem.

3.2 Behandelinstallatie condenswater WKK

Het condenswater afkomstig uit de WKK wordt in de behandelinstallatie (zogenoeten Lubron) gezuiverd van olieresten en vaste deeltjes. Daarnaast wordt de uitgaande waterstroom ontzuurd om de pH te neutraliseren. Het proces is beschreven in bijlage 5.

De locatie van de behandelinstallatie van het condenswater is weergegeven in bijlage 2. Het tracé van de lozingsroute per pijpleiding over het oppervlak van de bestaande geothermielocatie is weergegeven in bijlage 2.

De maatvoering van de behandelinstallatie van het condenswater is weergegeven in bijlage 4. De behandelinstallatie wordt buiten de bestaande loods geplaatst in een afgesloten 10-voets container.

Bij het gebruik van de Lubron is geen sprake van aanvullende emissies.

Het ontzuringvat bestaat uit 400 kg Juraperle granulaat (kalksteen). In bijlage 6 is het productblad toegevoegd. Er is geen sprake van een bodembedreigende activiteit.

De aangevraagde activiteit heeft geen invloed op het waterverbruik vanuit de exploitatie van het mijnbouwwerk.

De aangevraagde activiteit heeft een beperkte invloed op de hoeveelheid en samenstelling van het afvalwater vanuit de exploitatie van het mijnbouwwerk. Het vanuit de Lubron gezuiverde condenswater van de WKK wordt via een nieuwe lozingsroute afgevoerd op het oppervlaktewater, dit is beschreven in hoofdstuk 3.5.

De Lubron maakt gebruik van een Grundfos toevoerpomp van 1,4 kW. De aangevraagde activiteit heeft geen invloed op het geluidsniveau van het geothermiesysteem.

3.3 Olieopslagtanks

Ten behoeve van het opslaan van smeerolie en afgewerkte olie voor het gebruik van de WKK zijn twee afgesloten enkelwandige opslagtanks geplaatst in een opvangbak. Deze tanks zijn al gerealiseerd op locatie, maar zijn nog buiten gebruik. De verwachte start van inbedrijfstelling is eind maart/ begin april 2025.

De locatie van de olieopslagtanks is weergegeven in bijlage 2. De locatie bevindt zich in de loods. Foto's van de opvangbak en opslagtanks zijn weergegeven in bijlage 7.

De inhoud van de tank met afgewerkte olie is 1,2 m³. De inhoud van de tank met smeerolie is 1,5 m³. De opvangbak waar de tanks in worden geplaatst heeft een volume van 3.1 m³. De opvangbak bevindt zich op de betonnen loodsvloer (aaneengesloten bodemvoorziening).

De aangevraagde activiteit heeft geen invloed op emissies, waterverbruik, afvalwater of geluid.

3.4 Lozing behandeld condenswater op oppervlaktewater

Voor de lozing van het door de Lubron behandelde condenswater wordt lozing op het oppervlaktewater aangevraagd. De lozing vanaf de vergunde milieubelastende activiteit wordt beschouwd als een functioneel ondersteunende activiteit aan de kernactiviteit, waarvoor het ministerie van KGG bevoegd gezag is. De beoogde nieuwe lozing betreft lozing van het condenswater van de WKK via een pijpleiding op het oppervlaktewater.

Het tracé van de lozingsroute per pijpleiding is weergegeven in bijlage 2. Het voorziening lozingspunt bevindt zich in de noordwest-zuidoost georiënteerde sloot. Indien de leiding ondergrond moet worden aangeleverd zullen graafwerkzaamheden plaatsvinden die niet de norm van 25 m³ zullen overschrijden.

Een indicatie van de kwaliteit van het door de Lubron gezuiverde condenswater is weergegeven in bijlage 13. Hierin zijn monster analyses weergegeven van een door een Lubron gezuiverde condenswaterstroom afkomstig van een WKK. In bijlage 14 is een analyse bijgevoegd van het effect van de ontzuring op de pH van dat condenswater.

Het verwacht maximale debiet van de condenswaterstroom is 300 l/uur. De temperatuur vanuit de Lubron is afhankelijk van de retourtemperatuur van het secundaire watercircuit vanuit de tuinders, maar wordt geschat tussen 30 en 40 graden Celcius te zijn. De temperatuur van de waterstroom op het uitstroompunt in het oppervlaktewater zal zeer waarschijnlijk niet boven de 30 graden Celcius uitkomen vanwege afkoeling in de pijpleiding naar het lozingspunt. Als het water in de afvoerleiding nog niet voldoende is afgekoeld om te voldoen aan de norm van het waterschap, zal een extra koeler worden geïnstalleerd. Om hiermee rekening te houden wordt in de onderhavige aanvraag alvast het gebruik van een koeler aangevraagd. De specs van deze koeler (RVS 50 DC) zijn toegevoegd in bijlage 10.

Het verwachte bronniveau van de koeler is 68,5 dB(A), zie bijlage 10. Dit is dusdanig veel lager dan het bronniveau van het bestaande geothermiesysteem, waardoor geconcludeerd kan worden dat het gebruik geen invloed heeft op het geluidsniveau van het geothermiesysteem.

3.5 Algemeen

Geen van de aangevraagde activiteiten heeft invloed op de externe veiligheid.

Geen van de aangevraagde activiteiten heeft invloed op de natuur.

Geen van de aangevraagde activiteiten heeft invloed op afvalbeheer.

Geen van de aangevraagde activiteiten heeft invloed op de geuremissie.

Voor het berekenen van de stikstofemissies tijdens de tijdelijke aanlegfase van de extra procesinstallaties is gebruik gemaakt van de Aeries tool. De berekening is toegevoegd in bijlage 11. De uitgangspunten staan in deze bijlage. De uitstoot van deze tijdelijke werkzaamheden is nihil vergeleken met de vergunde bestaande bedrijfssituatie. Voor het permanente gebruik van de aangevraagde extra procesinstallaties worden geen emissies voorzien.

De bijdrage van het plan op de luchtkwaliteit is berekend met de NIBM tool. De uitgangspunten komen overeen met die uit de Aeries berekening. Geconcludeerd wordt dat de bijdrage van het extra verkeer niet significant is en dat geen nader onderzoek nodig is, zie bijlage 12.

De beoogde procesinstallaties zijn onderdeel van de inbedrijfstelling van de WKK. De Lubron en gasdroger gebruiken elektrische energie die wordt opgewekt door de WKK zelf. Bestaande procesinstallaties die nu elektriciteit gebruiken van het net, worden straks voorzien van zelf opgewekte energie. De WKK maakt het proces binnen het geothermiesysteem efficiënter door voor eigen gebruik elektrische energie en warmte op te wekken. De elektrische energie die niet zelf

wordt opgewekt dient ten behoeve van het net te komen.

3.6 Conclusie

De veranderingen leiden niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan.

4. Participatie

Over de onderhavige aanvraag is vooroverleg gevoerd met het Ministerie van Klimaat en Groene Groei, het waterschap Hollandse Delta en de gemeente Voorne aan Zee.

Bijlagen

- Bijlage 1 – Plattegrond bestaande situatie
- Bijlage 2 – Plattegrond nieuwe situatie
- Bijlage 3 – Maatvoering gasdroger
- Bijlage 4 – Maatvoering Lubron
- Bijlage 5 – Productblad Lubron
- Bijlage 6 – Datasheet Juraperle
- Bijlage 7 – Opvangbak en olieopslagtanks
- Bijlage 8 – Productblad chiller gasdroging
- Bijlage 9 – Geluidonderzoek productiefase bestaande geothermiesysteem
- Bijlage 10 – Productblad koeler lozingswater
- Bijlage 11 – Aeries berekening tijdelijke aanlegfase
- Bijlage 12 – nibm-tool_versie_24-04-2024-Oostvoorne
- Bijlage 13 – Analyse condenswater voor – na Lubron
- Bijlage 14 – Analyse condenswater na ontzuring