

Aanvraag wijziging omgevingsvergunning
milieubelastende activiteit
exploiteren van een mijnbouwwerk aan de
Petuniaweg 28, Bleiswijk
85 Degrees Renewables 1 & 2 B.V.

Aanvrager:
Gaia Energy (Aardyn B.V.)
namens
85 Degrees Renewables 1 & 2 B.V.

Datum:
16 september 2025

Aanvraagformulier

Deze aanvraag is elektronisch ingediend via het Digitaal Stelsel Omgevingswet.

<u>Onderwerp</u>	<u>Beschrijving</u>
Algemene informatie aanvrager	
Aanvrager	Gaia Energy (Aardyn B.V.)
Adres	Evert van de Beekstraat 1-11 1118 CL Schiphol
Contactpersoon	
E-mailadres contactpersoon	
Telefoonnummer contactpersoon	
Kvk-nummer	52172872
(Beoogd) Vergunninghouder	85 Degrees Renewables 1 & 2 B.V.
Ligging aanvraag	
Provincie	Provincie Zuid-Holland
Gemeente	Lansingerland
Adres perceel	Petuniaweg 28, Bleiswijk

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 Container voor NORM opslag.....	6
3.3 Algemeen.....	6
3.4 Conclusie.....	6
4. Participatie.....	6
Bijlagen.....	7
Bijlage 1 – Plattegrond bestaande en nieuwe situatie.....	7
Bijlage 2 – Maatvoering gasdroger.....	7
Bijlage 3 –	7
Bijlage 4 – nibm-tool_versie_24-04-2024-Oostvoorne.....	7

1. Inleiding

85 Degrees Renewables 1 & 2 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 voor het laatst gewijzigd op 12 mei 2025 door het ministerie van Klimaat en Groene Groei (hierna: KGG) met kenmerk PDGGO/DTDO-V-85178.

Het bestaande geothermiesysteem, bestaande uit een productieput VDB-GT-101, injectieput VDB-GT-02 en bovengrondse installaties, is opnieuw in bedrijf sinds Q3 2025. Figuur 1 toont de locatie van het geothermiesysteem.



Figuur 1. Geothermie locatie aan de Petuniaweg, Bleiswijk in rood.

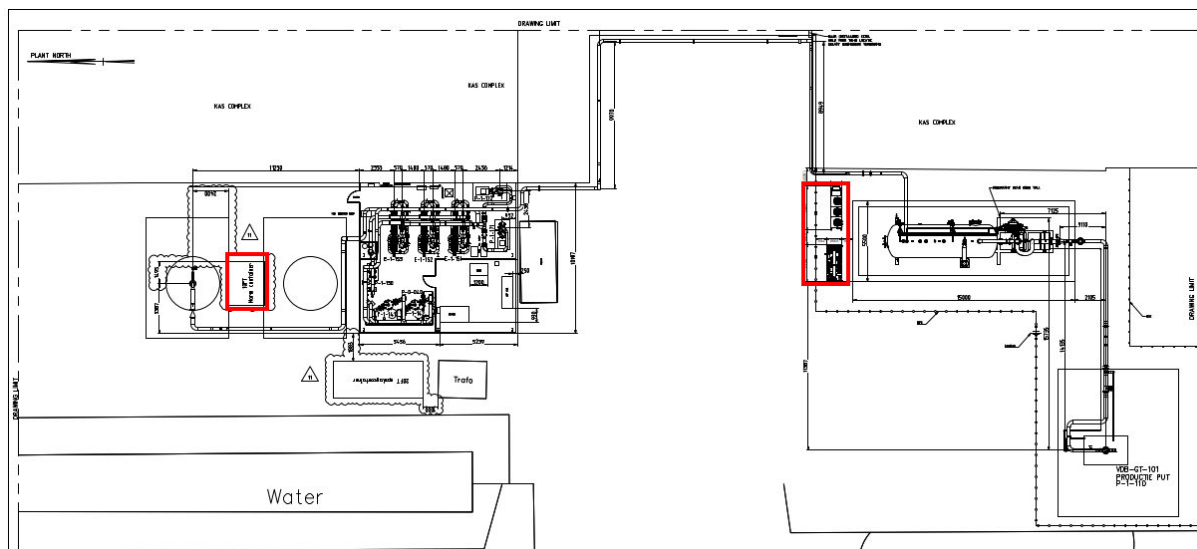
Vergunninghouder is voornemens om twee installaties toe te voegen aan het bestaande geothermiesysteem. De wijzigingen vinden plaats op de bestaande geothermielocatie.

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 vergunde geothermiesysteem is weergegeven in figuur 2. Deze is ook in bijlage 1 toegevoegd aan de aanvraag.



Figuur 2. Plattegrond bestaande situatie geothermiesysteem. In rood de toe te voegen installaties.

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

- Gasdroger installatie;
- Container voor NORM opslag.

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'.

Op de plattegrond in figuur 2 is nog een nieuwe container zichtbaar. Deze staat buiten het hekwerk en dient als opslag van kleine goederen. Deze wordt niet geacht onderdeel te zijn van de exploitatie van het mijnbouwwerk of daaraan functioneel ondersteunende activiteit.

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. 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 1. De locatie bevindt zich naast de ontgassingstank.

De maatvoering van de gasdrogingsinstallatie is weergegeven in bijlage 2.

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 maatgevende geluidsniveau van de bestaande installatie is momenteel 77 dB(A) van de ontgasser. Dit is bij de meest recente wijziging vergund. Het verwachte bronniveau van de nu aangevraagde gasdrogingsinstallatie is 74 dB(A) op één meter afstand. Dit is dusdanig veel lager dan het bronniveau van de bestaande installatie, 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 Container voor NORM opslag

Momenteel blijkt de opslag van NORM materiaal binnen in de loods praktisch slecht uitvoerbaar. Aanvrager wil daarom de opslag van NORM afval in een container buiten gaan realiseren, en verzoekt om deze activiteit toe te voegen aan de vigerende vergunning.

De opslag van met NORM vervuilde filters dient plaats te vinden in een 10 voets container op de locatie zoals aangegeven in figuur 2. Deze locatie is eveneens aangegeven met nummer 8 op pagina 1 van bijlage 3.

Voor het verwerken van de filters is reeds vergunning verstrekt. Onderhavige aanvraag ziet alleen op het gebruik van een container op een nieuwe locatie.

Vergunninghouder beschikt over een registratie onder de Kernenergiewet.

3.3 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.

De tijdelijke stikstofuitstoot tijdens de aanleg van de installaties 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. Geconcludeerd wordt dat de bijdrage van het extra verkeer niet significant is en dat geen nader onderzoek nodig is, zie bijlage 4.

3.4 Conclusie

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

4. Participatie

Gelet op de aard van de voorgenomen wijziging is over de onderhavige aanvraag geen vooroverleg gevoerd. Met het bedrijf Van Den Bosch is afgestemd dat de container geplaatst wordt.

Bijlagen

Bijlage 1 – Plattegrond bestaande en nieuwe situatie

Bijlage 2 – Maatvoering gasdroger

Bijlage 3 – Terreingrensberekening opslag NORM Petuniaweg

Bijlage 4 – nibm-tool_versie_24-04-2024-Petuniaweg