







**Rapport 2300601.M03**

Informatie bij de aanvraag - verandering  
HyETSolarNetherlands BV in Amhem

**Rapport 2300601.M03**

Informatie bij de aanvraag verandering  
HyETSolarNetherlands BV in Amhem

Datum : 14 december 2023  
Opdrachtgever : HyETSolarNetherlands B.V. te Amhem  
Behandeld door :   - Sunarto BSc  
Adviseur :   - Sunarto BSc  
Goedgekeurd :   BSc





<b>INHOUD</b>	<b>PAGINA</b>	
1	BESCHRIJVING WIJZIGING	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Vergundkader	3
1.3	Doel3	
1.4	Leeswijzer	3
2	BESCHRIJVING VAN DE VERANDERING	4
2.1	Verandering	4
2.2	Capaciteiten / Hoeveelheden	4
2.3	Grond- en hulpstoffen	4
3	EFFEC TIEN OP MILIEUASPEC TIEN	5
3.1	Bodem	5
3.2	Water	5
3.3	Afvalstoffen	5
3.4	Lucht	5
3.5	Geluid	5
3.6	Energie	5
3.7	(Externe) veiligheid	5
3.8	Geur6	
3.9	Verkeer	6
4	TYPE INRICHTING EN MILIEUEFFEC TRAPPORT	7
4.1	Type inrichting	7
4.2	Milie ue ffec tra pport	7



## 1 BESCHRIJVING WIJZIGING

### 1.1 Aanleiding

HyET Solar Netherlands BV (hierna HyET) is gevestigd aan de Westervoortse dijk 71 te Amhem op het Industrie park Kleefse Waard (IPKW).

HyET is voornemens de reeds vergunde activiteiten uit te voeren in de gebouwen AR en WB, gelegen aan de Westervoortse dijk 73 en daarmee richting de vergunde productiecapaciteit van 1.000.000 m<sup>2</sup> te gaan produceren.

### 1.2 Vergund kader

Onderstaand is het huidig vergund kader van HyET kort weergegeven. De verandering die aangevraagd wordt, is een wijziging van deze vergunde situatie.

Tabel 1: Overzicht vergunningen

Nr.	Datum	Kader	Kenmerk	Bevoegd gezag	Omschrijving vergunning
1	30 okt 2007	Wet Milieubeheer	2007-03-01332	Gemeente Amhem	Oprichting op naam van Helianthos
2	20 dec 2007	Wvo	WSEV 8192	Rijkswaterstaat	Indirecte lozing op IJssel via afvalwaterzuivering van IPKW
3	16 sep 2008	Mekling 8.19	2008-07-01042	Gemeente Amhem	-
4	26 jan 2010	Mekling 8.19	2010-01-01262	Gemeente Amhem	-
5	1 juni 2010	Mekling 8.19	2010-02-02805	Gemeente Amhem	Verplaatsen twee productieprocessen van Westervoortse dijk 71K naar 73
6	4 nov 2015	Milieu neutrale verandering	19523930	Gemeente Amhem	Plaatsen van koelunit en verplaatsen twee productieprocessen
7	29 mrt 2022	Mekling Activiteitsbesluit	ODRA21MA4167	Gemeente Amhem	Plaatsen van een productieproces in een nieuwe gebouw WB
8	26 juli 2023	Milieu neutrale verandering	ODRA23AB0816	Gemeente Amhem	Uitbreiden naar gebouw WB en AR

### 1.3 Doel

Het doel van dit rapport is het beschrijven van de verandering.

### 1.4 Leeswijze

Dit rapport bevat een beschrijving van de verandering (hoofdstuk 2) en tevens een beschrijving van de effecten op de diverse milieuaspecten, als gevolg van de aangevraagde verandering (hoofdstuk 3).

Het gevolg van de verandering voor de –categorisering van– de inrichting en de eventuele noodzaak om een milieueffectrapport op te stellen, is eveneens beschreven (hoofdstuk 4).



Conclusies, en waar nodig aanbevelingen, zijn opgenomen in het afsluitende hoofdstuk (hoofdstuk 5).

## **2 BESCHRIJVING VAN DE VERANDERING**

### **2.1 Verandering**

HyET is bezig de reeds vergunde activiteiten uit te voeren in de gebouwen AR en WB zoals aangevraagd en vergund middels milieuneutrale verandering d.d. 26 juli 2023. De vergunde productiecapaciteit neemt daarmee niet toe.

In de revisievergunning aanvraag uit 2007 is reeds rekening gehouden met productiegroei en daarbij behorende capaciteit. Voor waterstof is daarbij een cryogene opslagtank aangevraagd.

Gezien de fase waarin HyET afgelopen jaren verkeerde, waarbij de productiecapaciteit stapsgewijs werd opgevoerd, was er nog geen noodzaak voor een grote opslag van waterstof en werd aanvoer vanuit gasflessen voldoende geacht om de productie te kunnen continueren. Dit is ook als zodanig aangevraagd en vergund middels de milieuneutrale verandering d.d. 26 juli 2023.

Bij het verder opbouwen van de fabriek en het verder opvoeren van de capaciteit richting de vergunde capaciteit is ook de gekozen cryogene opslag onder de loep genomen. Bij nader inzien lijkt een tubetrailer met gasvormige waterstof toch een betere optie.

Omdat dit een nieuwe activiteit betreft en er aanvullende voorschriften in de vergunning opgenomen dienen te worden, worden de verandering middels een aanvraag verandervergunning met uitgebreide procedure aangevraagd. De locatie van de tubetrailers staat weergegeven op de plattegrondtekening die als bijlage M01 bij de aanvraag is bijgevoegd.

### **2.2 Capaciteiten / Hoeveelheden**

Met deze aanvraag worden twee tubetrailers (200 bar) aangevraagd met op ieder trailer 10 cilinders van elk 2.400 liter. Hierbij zal één tubetrailer aangesloten zijn en de tweede als werkvoorraad dienen. De vergunde opslag van gasflessen racks met waterstof van 2x(12x50 liter) zal met de komst van de tubetrailers vervallen.

### **2.3 Grond- en hulpstoffen**

Met deze aanvraag wordt enkel een nieuwe type opslag aangevraagd en geen nieuwe grond- en of hulpstoffen.



### **3 EFFECTEN OP MILIEUASPECTEN**

#### **3.1 Bodem**

De bodemkwaliteit, ter plaatse van de inrichting, is met verschillende onderzoeken vastgelegd. De uitgevoerde bodemonderzoeken zijn reeds in het bezit van het bevoegd gezag.

Er komen geen bodembedreigende activiteiten bij.

Er zijn geen andere of grotere nadelige effecten te verwachten voor de component bodem.

#### **3.2 Water**

Er komen geen lozingen bij en er verandert niets aan de reeds vergunde lozingspunten.

Er zijn geen andere of grotere nadelige effecten te verwachten voor de component water.

#### **3.3 Afvalstoffen**

De typen afvalstoffen, die vrijkomen, wijzigen niet ten opzichte van de bestaande situatie.

Er zijn geen andere of grotere nadelige effecten te verwachten voor de component afval.

#### **3.4 Lucht**

Er zijn geen andere of grotere nadelige effecten te verwachten voor de component lucht.

#### **3.5 Geluid**

Terbepaling van de geluidemissie is in het kader van de aanvraag d.d. 1 mei 2023 reeds een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Met de aangevraagde verandering komen er geen relevante geluidbronnen bij of af.

Er zijn geen andere of grotere nadelige effecten te verwachten voor de component geluid.

#### **3.6 Energie**

Door de aangevraagde verandering zal het energieverbruik niet veranderen anders dan reeds aangevraagd in de voorgaande omgevingsvergunning milieu d.d. 1 mei 2023 (ODRA23AB0816).

Er zijn geen andere of grotere nadelige effecten te verwachten voor de component energie.

#### **3.7 (Externe) veiligheid**

Terbepaling van de risico's van de waterstof tubetrailers is er een QRA uitgevoerd, de ze is ook als bijlage M02 bij deze aanvraag gevoegd.



De contourvoor de grenswaarde van het plaatsgebonden risico van  $10^{-6}$ /jaar ligt gedeeltelijk buiten het terrein van de inrichting. Binnen het contour bevindt zich geen gebied dat is bestemd voor kwetsbare objecten.

Voor de opslag van waterstof anders dan in gasflessen of bij een tankstation, zijn er op dit moment geen richtlijnen in de vorm van een PGS of iets dergelijks opgesteld. Uiteraard dient de tubetrailer met bijbehorende installatie te voldoen aan Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Voor onderdelen zoals interne afstanden, werkprocedures, brandveiligheid enz. zal bij HyETA aansluiting gezocht worden bij PGS 35.

Op de plattegrondtekening M01 zijn interne afstanden weergegeven tot de meest risicovolle objecten. Tussen de tubetrailers en gebouw WB zal er ook een betonnen afscheiding worden toegepast i.v.m. risico op brandoverslag vanuit het gebouw en andersom.

### **3.8 Geur**

Geur is geen relevant aspect met betrekking tot de activiteiten van de vergunninghouder. Dit wijzigt niet als gevolg van de aangevraagde verandering.

Er zijn geen andere of grotere nadelige effecten te verwachten voor de component geur.

### **3.9 Verkeer**

Met de aangevraagde verandering komen er geen verkeersbewegingen bij. In plaats van dat gasflesbatterijen worden aangevoerd met vrachtwagens, worden straks tubetrailers aangevoerd.

Er zijn geen andere of grotere nadelige effecten te verwachten voor de component verkeer.



## 4 TYPE INRICHTING EN MILIEUEFFECTRAPPORT

### 4.1 Type inrichting

HyET is een type C inrichting. Inrichtingen type C zijn inrichtingen die een omgevingsvergunning milieu nodig hebben. Op basis van Bijlage I – onderdeel C - van het Besluit omgevingsrecht (Bor) behoort de inrichting onder andere tot volgende categorieën:

Tabel 2: Overzicht Bor categorieën.

Categorie	Activiteiten
1.1.a	Inrichtingen waar een of meer elektromotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een elektromotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft.
2.7.c & i	Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen, als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van dit besluit, worden inrichtingen aangewezen: c. voor de opslag van gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen in gasflessen met een andere inhoud dan ammoniak, ethyleenoxide, verstikkende, oxiderende of brandbare gassen, samengeperste lucht of koelgas;  i voor de opslag van andere gassen dan propaan, propaan, zuurstof, vergistinggas, kooldioxide, lucht, argon, helium of stikstof in één of meer opslagtanks.
4.1.a & e	Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van de volgende stoffen, preparaten of producten:  a) stoffen en preparaten, die zijn ingedeeld krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten in een categorie, als bedoeld in artikel 9.2.3.1, tweede lid, van de Wet milieubeheer;  e) producten, op basis van elastomeren of kunststoffen.
4.4.c	Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen, als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van dit besluit, worden inrichtingen aangewezen: c. voor de opslag van polyesterhars en stoffen van ADR klasse 5.1 of klasse 8, verpakkingsgroepen II en III, zonder bijkomend gevaar, in bovengrondse opslagtanks met een inhoud van meer dan 10 m <sup>3</sup> .  ADR Klasse 8, verpakkingsgroep II en III: Natronloog 15 m <sup>3</sup> en Zoutzuur 20 m <sup>3</sup> tanks.
12.1	Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van metalen, metalen voorwerpen of schroot, dan wel behandelen van de oppervlakte van metalen of metalen voorwerpen.

De inrichting valt niet onder de werkingssfeer van het Besluit risic o's zware ongevallen 2015 en/of de Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU).

### 4.2 Milieueffectrapport

De activiteiten van HyET vallen in te delen in categorie D 32.3. Het productieoppervlak van 10.000 m<sup>2</sup> wordt niet overschreden en blijft dus onder de drempelwaarde, zoals genoemd in kolom 2 onderdeel D van de bijlage bij het besluit m.e.r.

Ten behoeve van de uitbreidingsactiviteiten is op 17 november 2022 al een aanmeldnotitie ingediend bij de ODRA. Hier is reeds een besluit op genomen op 10 januari 2023. Op basis daarvan stelt HyET dat het opstellen van een milieueffectrapportage voor de voorgenomen activiteiten niet nodig is.

SPA WNP ingenieurs





Klinke nber g eweg 30a | 6711 MK **EDE** | 0318 614 383  
Vn jla nd st ra at 33-c | 4337 EA **MIDDELBURG** | 0118 227 466  
Ho end er k amp 20 | 7812 VZ **EMMEN** | 0591 238 110