

**Wijzigingsvergunningaanvraag in het  
kader van de Omgevingswet  
Cumapol Emmen B.V.  
op  
GETEC PARK.EMMEN  
1e Bokslootweg 17  
7821 AT Emmen**

**Betreft: Wijzigingsvergunningaanvraag  
Waterstofgenerator(en)/verwijderen gasflessen opslag  
Cumapol Emmen BV**

Referentienr.	20250720
Uw kenmerk	-
Datum	20-07-2025
Revisie	3
Auteur	

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Gegevens inrichting.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Huidige, Vigerende vergunde situatie Cumapol.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Toelichting verandering/wijzigingsvergunningaanvraag .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Milieuelementen .....</b>	<b>6</b>
5.1	Energie.....	6
5.2	Emissie naar de Lucht.....	6
5.3	Emissie naar de Bodem .....	6
5.4	Lozingen .....	6
5.5	Afvalstoffen .....	6
5.6	Externe Veiligheid .....	6
5.7	Natuur .....	7
5.8	Verkeer en Vervoer .....	7
5.9	Geluid .....	7
<b>6</b>	<b>BREF/BBT.....</b>	<b>8</b>

### Bijlagen:

- Bijlage 1: Arbokerndeskundig rapport implementatie waterstofgenerator Cumapol Emmen BV (ASN-2025016 DEF);
- Bijlage 2: Specificatie HG-BASIC-EN-V15 Waterstofgenerator
- Bijlage 3: NK-gebouw met op de 1e verdieping de plaats van de H2 generatoren

# 1 Inleiding

Cumapol produceert hoogwaardige PET-korrels/-flakes door deze via extrusie en/of via nacondensatie te bewerken. Sinds 6 mei 2024 is per Besluit Z2023-007146 door het College van Gedeputeerden van de Provincie Drenthe (namens de Provincie Drenthe) een voor de gehele inrichting van Cumapol Emmen B.V. omvattende (revisie-)vergunning verleend in het kader van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht.

De verleende vergunning heeft betrekking op de locatie Eerste Bokslootweg 17 te Emmen, kadastraal bekend gemeente Emmen, Sectie F, nummers 16738 en 14079. (Besluit Z2023-007146).

N.a.v. de door [REDACTED] (Omgevingsdienst Groningen namens de Omgevingsdienst Drenthe) op 28 januari 2025 uitgevoerde oplevercontrole bij Cumapol Emmen BV (brief met kenmerk CON00174233; dd. 24 februari 2025) en de daarbij (en hierin) geconstateerde bevindingen betreffende de opslag van gascilinders (waterstofgasflessen opslag t.b.v. gasanalyzers) heeft nader overleg plaatsgevonden met OD-Groningen en intern binnen Cumapol Emmen BV.

Door Cumapol Emmen BV is o.b.v. kosten-, bedrijfseconomische en veiligheid technische overwegingen besloten de waterstofgasflessen opslag te (gaan) verwijderen en in plaats daarvan een tweetal waterstofgeneratoren (waarvan één in bedrijf en een tweede als back-up) te plaatsen (dit ter vervanging van de waterstofcilinders).

Door een externe partij is onderzocht wat de gevolgen zijn van het plaatsen van de waterstof-generator(-en) i.p.v. de waterstofgasflessen en de opslag daarvan. Dit rapport ('ASN-2025016 DEF Arbokern-deskundig rapport implementatie waterstofgenerator Cumapol Emmen BV') is in bijlage 1 toegevoegd.

Samengevat: De keuze voor twee waterstof generatoren geeft als voordeel dat er geen ATEX-indelingsplicht geldt, PGS15 niet (meer) van toepassing is én er m.b.t. brandveiligheid geen issues zijn.

In dit document wordt de wijzigingsvergunningaanvraag Waterstofgenerator(en)/verwijderen gasflessen opslag t.b.v. Cumapol Emmen BV' nader omschreven en toegelicht.

## 2 Gegevens inrichting

### Gegevens aanvrager

Naam: Cumapol Emmen B.V.  
KvK-nummer: 01170879  
Vestigingsnr.: 000018039316  
Adres: Eerste Bokslootweg 17  
7821AT Emmen  
Kadastrale gegevens: Emmen (EMN00), sectie F, nummers 16738 en 14079

Postadres : Edisonstraat 90  
6902 PK Zevenaar  
Telefoon : 0316 745 370

Contactpersoon:  
Telefoon :  
Email :  
Plantmanager:  
Email :

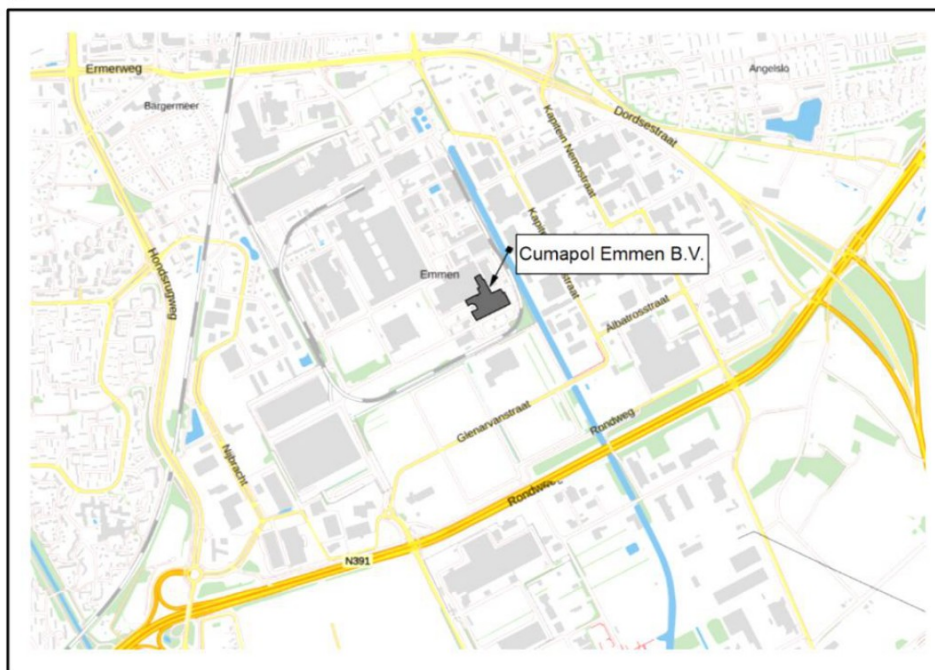
### Aanvrager/Gemachtigde:

Naam: Griesemann Engineering  
Adres: Eerste Bokslootweg 17  
7821 AT Emmen  
Telefoon: +31 6 11 00 5372

Contactpersoon:  
Telefoonnummer:  
E-mail:

### Ligging

Cumapol Emmen B.V. is gelegen op het industrieterrein Bargermeer op het GETEC.PARK.EMMEN. Zie figuur 1.



Figuur 1: Plattegrond Cumapol op het EMMTEC Industry & Business Park te Emmen.

### **3 Huidige, Vigerende vergunde situatie Cumapol**

De relevante (revisie-)vergunning voor Cumapol betreft:

Besluit Z2023-007146 (6 mei 2024):

Een voor de gehele inrichting van Cumapol Emmen B.V. omvattende (revisie-)vergunning verleend in het kader van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht afgegeven door de College van Gedeputeerden van de Provincie Drenthe namens de Provincie Drenthe.

## 4 Toelichting verandering/wijzigingsvergunningaanvraag

N.a.v. de door [REDACTED] (Omgevingsdienst Groningen namens de Omgevingsdienst Drenthe) op 28 januari 2025 uitgevoerde oplevercontrole bij Cumapol Emmen BV (brief met kenmerk CON00174233; dd. 24 februari 2025) en de daarbij (en hierin) geconstateerde bevindingen betreffende de opslag van gascilinders (waterstofgasflessen opslag t.b.v. gasanalyzers) heeft nader overleg plaatsgevonden met OD-Groningen en intern Cumapol Emmen BV.

Na afstemming met de OD-Groningen over bovengenoemde bevindingen betreffende de opslag van waterstofgasflessen (vereisten om te voldoen aan de PGS15 en WBDBO 60) en intern overleg binnen Cumapol Emmen BV is besloten om de eventuele/mogelijke oplossing van het plaatsen van een brandwand niet verder te vervolgen.

In plaats daarvan heeft Cumapol Emmen BV het voorstel uitgewerkt en het voornemen om geen brandwand te plaatsen, maar een tweetal waterstofgeneratoren (waarvan één in bedrijf en een tweede als back-up) te plaatsen, dit ter vervanging van de waterstofcilinders. Hiermee kan/zal de waterstofgasflessen opslag komen te vervallen/worden verwijderd, zodat de daarmee samenhangende bevindingen en vereisten betreffende brandwerendheid niet meer spelen.

Door een externe partij is onderzocht wat de gevolgen zijn van het plaatsen van de waterstofgenerator(-en) i.p.v. de waterstofgasflessen. Dit rapport ('ASN-2025016 DEF Arbokern-deskundig rapport implementatie waterstofgenerator Cumapol Emmen BV') is in bijlage 1 toegevoegd.

Elk van de waterstofgeneratoren is gevuld met een maximale voorraad van 3 liter (gedemineraliseerd) water en produceert via elektrolyse circa 1200 liter H<sub>2</sub> gas per liter water. Gezien het gebruik van de analyzers (ca. 4,8 liter H<sub>2</sub> per uur), betekent dit dat elk van de waterstofgeneratoren in de praktijk  $3 \cdot 1200 / 4,8 = 750 \text{ h} = 31 \text{ dagen}$  (zonder bijvullen) operationeel kan zijn (het is tevens mogelijk om een externe watertank aan te sluiten).

De waterstofgeneratoren worden geleverd inclusief CE-markering. De specificatie van de HG-BASIC\_EN-V15 Waterstofgeneratoren is in Bijlage 2 ('Specificatie HG-BASIC-EN-V15 Waterstofgenerator') toegevoegd. Door Cumapol Emmen BV zal het type Basic 180 worden geïnstalleerd.

De waterstofgeneratoren worden op de 1e verdieping van het NK-gebouw geplaatst in de directe omgeving van de analyzers. Zie bijlage 3: 'NK-gebouw met op de 1e verdieping de plaats van de H<sub>2</sub> generatoren'.

De waterstofgasflessen opslag komt hiermee te vervallen.

De wijziging houdt in dat de installatie zoals weergegeven in bijlage 1, schema 3.1. zal worden vervangen door een tweetal waterstofgeneratoren (waarvan één in bedrijf en een tweede als back-up), zoals schematisch weergegeven in Fig. 2 op de volgende pagina.

In de huidige opzet, zoals Cumapol deze voorziet, is er duidelijk geen sprake van waterstof productie op "industriële schaal", zoals gedefinieerd in de RIE, omdat door de waterstofgeneratoren waterstof wordt geproduceerd op laboratoriumschaal (als draaggas t.b.v. gasanalyzers) en omdat dit niet plaatsvindt als een reguliere, grootschalige productieactiviteit binnen een industriële context.

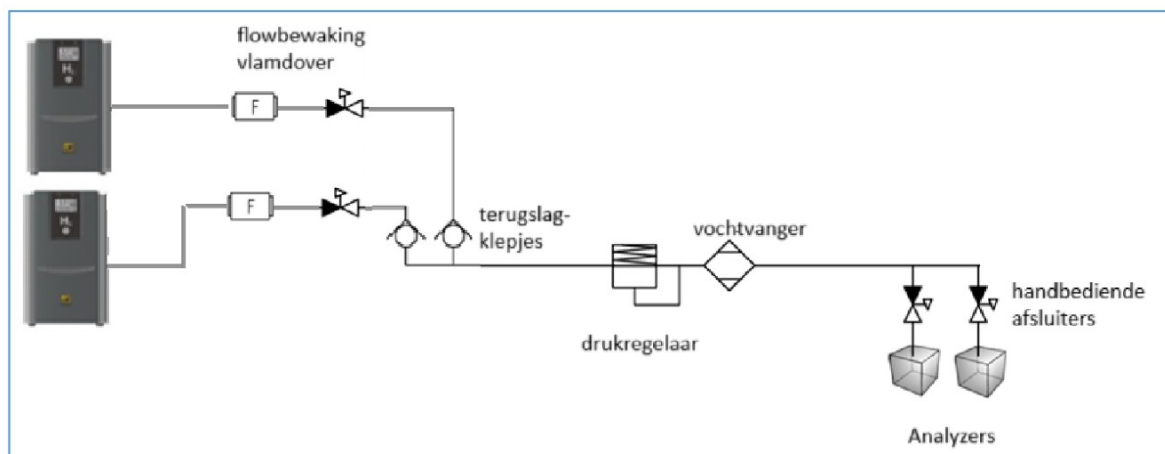


Fig. 1 : Schematische weergave waterstofgeneratoren en gasanalyzers NK-gebouw (1<sup>e</sup> verdieping)

De installatie zal worden voorzien van flowbewaking om te voorkomen dat (bij een eventuele lekkage) ongewenst waterstof zou kunnen vrijkomen (zodat de waterstofgenerator dan wordt uitgeschakeld).

De waterstofgeneratoren worden op de 1e verdieping van het NK-gebouw geplaatst in de directe omgeving van de analyzers. In de beoogde omgeving zijn geen warmtebronnen aanwezig. Met betrekking tot brandwerendheid zijn geen aanvullende voorzieningen nodig anders dan genoemd in de handleiding van de waterstofgeneratoren.

Qua werkprocedure hoeft alleen (gedemineraliseerd) water te worden bijgevuld (volgens de handleiding) en door de keuze voor een tweede waterstofgenerator als back-up kan de toevoer van waterstof als draaggas t.b.v. de beschikbaarheid van de gasanalyzers worden gegarandeerd. T.o.v. de waterstofflessengas opslag geeft de keuze voor de waterstofgeneratoren de volgende voordelen:

- Explosieveiligheid: T.o.v. flessengas is de hoeveelheid geproduceerde H<sub>2</sub> uiterst klein, deze hoeveelheid is lager dan de indelingsplicht; De installatie is t.o.v. flessengas NIET indeling plichtig.
- Opslag volgens PGS 15: Omdat er geen stoffen worden opgeslagen, is PGS15 niet van toepassing.
- Brandwerendheid: Omdat de H<sub>2</sub>-generatoren op de 1e verdieping van het NK-gebouw worden geplaatst (in de directe omgeving van de analyzers) en omdat hier geen warmtebronnen aanwezig zijn, hoeven m.b.t. brandwerendheid geen aanvullende voorzieningen te worden getroffen, anders dan genoemd in de handleiding. De generatoren worden geleverd met CE-markering.
- Bijvullen waterstofgenerator met water: De waterstofgeneratoren moeten periodiek worden bijgevuld. Het bijvullen dient plaats te vinden in overeenstemming met de handleiding. Speciale materialen en middelen zijn niet nodig.

De vereisten m.b.t. onderhoud, periodieke controle (intern en extern) zijn verder zoals weergegeven in bijlage 1 (hoofdstuk 7).

Omdat met de keuze voor de waterstofgeneratoren de waterstofgasflessen opslag komt te vervallen spelen er geen ATEX, PGS15 en daarmee samenhangende brandveiligheidsvereisten meer en hoeft er geen brandwand t.b.v. de waterstofgasflessen opslag te worden geïnstalleerd.



## 5 Milieuelementen

In dit hoofdstuk worden de relevante milieuelementen (energie, emissies naar de lucht en bodem, lozingen, afvalstoffen, externe veiligheid, natuur, verkeer en vervoer en geluid) nader uitgewerkt.

### 5.1 Energie

Het verwachte energieverbruik van/voor deze installatie/de waterstofgenerator (type Basic 180) bedraagt (op jaarbasis) ca. 60% van 320 W per draaiuur \* 8760 h/jaar = ca.1700 kWh/jaar. Dit vormt slechts een fractie van het totale (en momenteel vergunde) energieverbruik van Cumapol Emmen BV.

### 5.2 Emissie naar de Lucht

Geen: De waterstof generator(-en) produceert/produceren geen vluchtige emissies naar de lucht (er wordt allen waterstofgas via elektrolyse geproduceerd; Dit waterstofgas wordt als draaggas t.b.v. de gasanalyzers ingezet in plaats van waterstof, dat wordt geleverd vanuit waterstofgasflessen).

### 5.3 Emissie naar de Bodem

Geen: Er is geen sprake van emissies naar de bodem.

### 5.4 Lozingen

Geen. Er is geen sprake van lozingen naar het riool, afvalwater en/of het oppervlaktewater.

### 5.5 Afvalstoffen

Er is geen sprake van afvalstoffen.

### 5.6 Externe Veiligheid

- Explosieveiligheid: T.o.v. flessengas is de hoeveelheid geproduceerde H<sub>2</sub> uiterst klein, deze hoeveelheid is lager dan de indelingsplicht; De installatie is t.o.v. flessengas NIET indeling plichtig. In de huidige opzet, zoals Cumapol deze voorziet, is er duidelijk geen sprake van waterstof productie op "industriële schaal", zoals gedefinieerd in de RIE, omdat door de waterstofgeneratoren waterstof wordt geproduceerd op laboratoriumschaal (als draaggas t.b.v. gasanalyzers) en omdat dit niet plaatsvindt als een reguliere, grootschalige productieactiviteit binnen een industriële context.
- Opslag volgens PGS 15: Omdat er geen stoffen worden opgeslagen, is PGS15 niet van toepassing.
- Brandwerendheid: Omdat de H<sub>2</sub>-generatoren op de 1e verdieping van het NK-gebouw worden geplaatst (in de directe omgeving van de analyzers) en omdat hier geen warmtebronnen aanwezig zijn, hoeven m.b.t. brandwerendheid geen aanvullende voorzieningen te worden getroffen, anders dan genoemd in de handleiding. De generatoren worden geleverd met CE-markering.



## **5.7 Natuur**

Omdat er geen sprake is van emissie naar de omgeving zal het plaatsen en in bedrijf nemen van de waterstofgenerator(-en) niet leiden tot emissies zoals stikstof(-oxides). Er is geen (aanpassing van de) aanvraag in het kader van de Wet Natuurbescherming nodig.

## **5.8 Verkeer en Vervoer**

Omdat de waterstofgasflessen opslag na de in gebruik name van de waterstofgenerator(-en) zal worden verwijderd, hoeft er geen waterstof in gasflessen met vrachtwagens naar de locatie getransporteerd te worden. Hoewel dit slechts om een beperkt aantal voertuig/vrachtwagen bewegingen per jaar gaat, betreft het wel een positieve wijziging.

## **5.9 Geluid**

De waterstofgenerator(-en) heeft/hebben een minimale geluidsproductie: < 35 dB(a) en bovendien worden de waterstofgeneratoren in pandig op de 1e verdieping van het NK gebouw geplaatst in de directe omgeving van de analyzers. De geluidsbelasting naar de omgeving zal niet toenemen.

## 6 BREF/BBT

Momenteel is er nog geen specifieke BREF (Best Available Techniques Reference Document) voor de productie van waterstof door industriële bedrijven. Er is wel een PGS 40 in ontwikkeling die zich specifiek zal richten op de veilige productie en opslag van waterstof, voornamelijk via elektrolyse. De huidige BREF's, zoals die voor de chlooralkali-industrie, bevatten wel conclusies over de beste beschikbare technieken voor de productie, opslag en hantering van waterstof, maar deze zijn specifiek voor de context van de chlooralkali-industrie.

De productie van waterstof door/via PEM (Proton Exchange Membranen) elektrolyse, zoals ook zal worden toegepast door Cumapol m.b.v. de geplande waterstofgeneratoren, vormt echter wel de meest efficiënte manier om waterstof te produceren, zowel op kleine schaal (zoals voor de laboratorium/analyse toepassing, die Cumapol voor ogen heeft), als ook voor de productie van waterstof op grotere industriële schaal (waar overigens in het geval van Cumapol geen sprake van is).

### **Bijlagen:**

- Bijlage 1: Arbokerndeskundig rapport implementatie waterstofgenerator Cumapol Emmen BV (ASN-2025016 DEF);
- Bijlage 2: Specificatie HG-BASIC-EN-V15 Waterstofgenerator;
- Bijlage 3: NK-gebouw met op de 1e verdieping de plaats van de H2 generatoren.