

M01 Toelichting milieuneutraal veranderen omgevingsvergunning

EEW Energy from Waste Delfzijl B.V.

19 december 2023

Contactpersoon

ARCADIS NEDERLAND B.V.
Adviseur vergunningen en
procedures milieu en industrie

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 220
3800 AE Amersfoort
Nederland

Inhoudsopgave

1	INRICHTING	4
1.1	Algemene gegevens	4
1.2	Aard en beschrijving van de inrichting	4
1.3	Aanleiding	4
1.4	Ligging en begrenzing van de inrichting	5
2	VERGUNNING	6
2.1	Eerder verstrekte vergunningen	6
2.2	Overige relevante wet- en regelgeving	8
3	Milieuaspecten	9
3.1	Geluid	9
3.2	Energie	9
3.3	Stikstofemissie	9
3.4	Externe veiligheid	9
3.5	Bodem	9
3.6	Afvalwater	10
	Colofon	11

1 INRICHTING

Onderstaand betreft algemene informatie over de aanvrager, locatie, gemachtigde, aanleiding voor de aanvraag, de vigerende situatie van de aanvrager, omschrijving van de aan te vragen ontwikkelingen en samenhang met andere aanvragen en eventuele coördinatie.

1.1 Algemene gegevens

Gegevens aanvrager

Aanvrager	:	EEW Energy from Waste Delfzijl B.V
KVK-nummer	:	02098589
KVK-vestigingsnummer	:	000016883160
Adres	:	Oosterhorn 38
Postcode	:	9936 HD
Plaats	:	Farmsum

Gegevens gemachtigde

Bedrijfsnaam	:	Arcadis Nederland B.V.
Postbus	:	Postbus 220
Postcode	:	3800 AE
Plaats	:	Amersfoort

1.2 Aard en beschrijving van de inrichting

Sinds 2010 worden in Farmsum jaarlijks enkele honderdduizenden tonnen bedrijfs-, industrieel- en huishoudelijk afval verwerkt door EEW Energy from Waste Delfzijl B.V. (hierna EEW) voor energieproductie. Het afval dat EEW verwerkt is afkomstig uit zowel de regio als uit andere delen van het land en het buitenland. De afvalstromen kunnen worden geleverd per schip, per spoor of per vrachtwagen. Door de vele aanvoermogelijkheden kan verwerkingszekerheid worden geboden aan klanten.

Industrieterrein Oosterhorn ligt naast beschermd natuurgebied de Waddenzee. Daarom is het belangrijk de aanwezige bedrijven te voorzien van energie die veilig en efficiënt wordt opgewekt met lage uitstoot naar het milieu. Bovendien heeft de thermische verwerking van afvalstoffen ook minder impact op klimaatverandering vergeleken met de opwekking van energie door middel van fossiele brandstoffen.

1.3 Aanleiding

Op 10 april 2020 heeft EEW een aanvraag voor een veranderingsvergunning ingediend voor de uitbreiding van de installatie met een mono-slibverbrandingsinstallatie (lijn 4), verder in dit document aangeduid als SVI. Op 27 oktober 2020 hebben de Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen bekend gemaakt dat zij een omgevingsvergunning hebben verleend aan EEW voor de uitbreiding met deze SVI. Gelezen de uitspraak van de Rechtbank Noord-Nederland van 14 juli 2022 inzake de op 27 oktober 2020 verleende vergunning is hoger beroep ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtsspraak van de Raad van State. Op 30 december 2022 hebben de Gedeputeerde Staten van Groningen een (aangepaste) nieuwe omgevingsvergunning verleend voor de uitbreiding met de SVI.

Op 9 november 2022 heeft EEW een omgevingsvergunningaanvraag ingediend voor de uitbreiding met een afvalscheidingsinstallatie (Fossil Eye) en een CO₂-afvanginstallatie (CCU). Deze omgevingsvergunning is op 16 november 2023 verleend.

Als onderdeel van de uitbreiding met de afvalscheidingsinstallatie (Fossil Eye) en een CO₂-afvanginstallatie (CCU) wordt een nieuw compressorgebouw voorzien met drie compressoren en drie dakventilatoren. Er zullen maximaal twee compressoren tegelijk worden gebruikt. De compressoren produceren perslucht voor de eigen installaties en levering aan derden.

Zie onderstaande Tabel 1 voor informatie over de installaties.

Tabel 1 Kenmerken van de installaties voor de uitbreiding.

Geluidbron		Bron- hoogte [m]	Bron- vermogen LWA [dB(A)]	Effectieve bedrijfstijd [uren]		
Nr.	Omschrijving			Dagperiode (7.00-19.00u)	Avondperiode (19.00-23.00u)	Nachtperiode (23.00-7.00u)
Compressorgebouw						
PB1062	Dakventilator	10.2	99	12	4	8
PB1063	Dakventilator	10.2	99	12	4	8
PB1064	Dakventilator	10.2	99	12	4	8
	Compressoren (3x) – in pandig	-	84	12	4	8

1.4 Ligging en begrenzing van de inrichting

De inrichting is gelegen op bedrijventerrein Oosterhorn, met adres Oosterhorn 38, 9936 HD Farmsum. Farmsum ligt nabij Delfzijl in de gemeente Eemdelta. EEW wil de wijzigingen doorvoeren op haar bedrijfslocatie, in een nieuw compressorgebouw in het centrale gedeelte van het terrein.

In de omgeving van EEW bevinden zich meerdere windmolens, zowel op het industrieterrein Oosterhorn als op de schermdam die het Zeehavenkanaal scheidt van de Eems. Ten noordwesten van EEW ligt een biomassacentrale van Eneco. Aan de westzijde van de inrichting van EEW grenst een weg en vervolgens een braakliggend stuk land en verder ten westen van de inrichting nog een aantal industriële inrichtingen die zich op het industrieterrein bevinden.

Aan de zuidkant van EEW bevindt zich een industrieel bedrijf dat katalysatoren voor de (petro)chemische en automotive industrie produceert. Aan de overkant van de Valgenweg, ten oosten van de inrichting, liggen percelen van het industrieterrein die nog onbebouwd zijn.

Ten zuidoosten van de inrichting bevinden zich de dorpjes Borgsweer en Lalleweer op ongeveer 2 kilometer afstand. Ten westen van de inrichting liggen de eerste huizen van Weiwerd op zo'n 2,5 kilometer afstand. Zo'n 750 meter ten noorden van EEW ligt de Eems. Deze mond circa 15 kilometer verderop uit in de Waddenzee. Dit water is aangemerkt als Natura 2000-gebied de Waddenzee.

In bijlage M02 wordt een plattegrond toegevoegd.

2 VERGUNNING

2.1 Eerder verstrekte vergunningen

EEW beschikt over een revisievergunning milieu d.d. 30 maart 2017 en meerdere uitbreidingsvergunningen. De aangevraagde vergunning betreft een milieuneutrale wijziging op deze vergunningen.

Tabel 2 Overzicht van verleende vergunningen

Nr.	Type vergunning	Datum afgifte	Kenmerk	Afgegeven door	Toelichting
1	Nb-vergunning	13-06-2007	DRZ/07/2227/SD/SM	De minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit	Vergunning op basis van de Natuurbeschermingswet 1998.
2	Watervergunning	11-10-2011	2011_1894	Waterschap Hunze en Aa's	Vergunning op basis van de Waterwet.
3	Wijziging Watervergunning	05-04-2016	HAS2016-Z02354	Waterschap Hunze en Aa's	Milieu neutrale wijziging Watervergunning.
4	Revisie vergunning Wabo	30-03-2017	OLO 1993999 2017-035526	Gedeputeerde Staten van Groningen	Veranderen en het in werking hebben van een inrichting (revisie); Gebruik in strijd met regels voorbereidingsbesluit; Bouwen van een bouwwerk.
5	Wabo vergunning Bouw weegbrug	11-03-2019	Z2019-00001615 GR-VERG-2019-000075	Omgevingsdienst Groningen (namens provincie Groningen)	Terreinafscheiding; Verplaatsen schuifpoort; Bouw van 2 weegbruggen.
6	Wabo vergunning Bouw slakkenopslag	13-09-2019	Z2019-00001510, 00002880, 00001770 GR-VERG-000074	Omgevingsdienst Groningen (namens provincie Groningen)	Veranderen van de inrichting; Bouwen van een bouwwerk; Ambtshalve wijziging omgevingsvergunning.
7	Wnb-vergunning derde lijn	15-11-2019 21-06-2022	Zaaknummer K1578 Zaaknummer K1578	Gedeputeerde Staten van Groningen	Het uitbreiden en in werking hebben van een derde afvalverbrandingslijn. Vernietigd in uitspraak afdeling bestuursrechtspraak Raad van State op 20-10-2021. Opnieuw aangevraagd op 10-12-2021 en verleend op 21-06-2022. Nog niet onherroepelijk.

Nr.	Type vergunning	Datum afgifte	Kenmerk	Afgegeven door	Toelichting
8	Wijziging Watersvergunning	22-09-2020	HAS2020_Z25267	Waterschap Hunze en Aa's	Milieu neutrale wijziging Watersvergunning.
				Omgevingsdienst Groningen (namens provincie Groningen)	Veranderen van een inrichting; Gebruik in strijd met regels voorbereidingsbesluit; Bouwen van een bouwwerk.
9	Wabo vergunning vierde lijn	13-10-2020	Z2020-00003699 GR-VERG-2020-000211		Vernietigd in uitspraak van Rechtbank Noord- Nederland op 07-07-2022. Op 30 december 2022 werd een nieuwe vergunning verleend. Nog niet onherroepelijk.
				Gedeputeerde Staten van Groningen	Het uitbreiden en in werking hebben van een vierde afvalverbrandingslijn.
10	Wnb-vergunning vierde lijn	09-10-2020	Dossiernummer K3935		Verleend maar nog niet onherroepelijk. Door vernietiging Wnb vergunning derde lijn opnieuw aangevraagd op 08-07-2022, verleend op 15-12-2022.
11	Wabo vergunning parkeerterrein, weegbrug en inrit	11-05-2022	Z2021-011086 GR-VERG-2021-000837	Omgevingsdienst Groningen (namens provincie Groningen)	Uitbreiden van de locatie met een parkeerterrein, het verplaatsen van de weegbrug en inrit.
12	Wabo vergunning leidingbrug	15-11-2022	Z2022-008068	Omgevingsdienst Groningen (namens provincie Groningen)	Bouw leidingbrug tussen AVI en SVI
13	Wabo vergunning Afvalscheidingsin- stallatie en CCU	16-11-2023	Z2022-012111	Omgevingsdienst Groningen (namens provincie Groningen)	Uitbreiding met afvalscheidingsinstallatie (Fossil Eye) en CO2- afvanginstallatie (CCU)
14	Wabo vergunning Milieuneutrale verandering	21-09-2023	Z2023-007615	Omgevingsdienst Groningen (namens provincie Groningen)	Wijziging gaswasser, condensatoren en hulpstoffen

2.2 Overige relevante wet- en regelgeving

Activiteitenbesluit

Voor een aantal activiteiten binnen de inrichting hebben de voorschriften uit het Ab en de daaraan gekoppelde richtlijnen een directe werking. Dit geldt voor de volgende activiteiten:

- Afdeling 2.1 Zorgplicht (alleen voor activiteiten uit hoofdstuk 3)
- Paragraaf 3,1.3, artikel 3.3: Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodem beschermende voorziening.

Waterwet

Met deze aanvraag worden geen activiteiten/wijzigingen aangevraagd die aanleiding zijn voor het aanvragen van een vergunning in het kader van de Waterwet.

Wet Natuurbescherming

De aangevraagde verandering van de inrichting leidt niet tot een toename van stikstofemissies of stikstofdepositie.

Er worden geen dier- of plantensoorten verstoort.

3 Milieuaspecten

De veranderingen hebben betrekking op reeds vergunde activiteiten, de aard van de activiteiten binnen de inrichting wijzigt niet. De wijzigingen leiden niet tot grote nadelige gevolgen voor het milieu.

Hieronder volgt per milieuaspect een korte onderbouwing waarom de voorgenomen veranderingen geen grote nadelige gevolgen voor het milieu hebben.

3.1 Geluid

Om de geluidseffecten van de wijzigingen te onderzoeken, werd een akoestisch onderzoek opgesteld. Deze kan worden teruggevonden in bijlage M03.

Door deze wijzigingen worden er een aantal geluidsbronnen toegevoegd, waardoor de huidige representatieve bedrijfssituatie wijzigt. Het doel van dit onderzoek is het vaststellen van de optredende geluidsniveaus na de voorgenomen wijzigingen en deze te toetsen aan de geluidseisen uit de vigerende omgevingsvergunningen van EEW.

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat er met mitigerende maatregelen kan voldaan worden aan de vigerende geluidseisen op alle vergunningspunten.

3.2 Energie

De installaties van EEW wekken energie op voor het bedrijventerrein Oosthoorn. Voor de eigen stroomvoorziening wordt er gebruik gemaakt van de stroom die opgewekt wordt bij de afvalverbrandingsinstallatie. Door de plaatsing van de installaties zal het energieverbruik licht toenemen. Zoals aangegeven wordt deze stroom echter opgewekt door het bedrijf zelf en daarom wordt er niet meer energie gevraagd van het netwerk. De energielevering aan het bedrijventerrein zal hier geen impact van ondervinden. Er kan dus worden geconcludeerd dat deze veranderingen geen noemenswaardige impact hebben.

3.3 Stikstofemissie

De voorziene wijzigingen hebben geen impact op de stikstofemissies. Er zijn geen verbrandingsunits onderdeel van de installaties. De compressoren zijn elektrisch en de uitbreiding zal niet leiden tot extra verkeersbewegingen dan reeds vergund. Het wordt daarom ook niet nodig geacht een Aerius-berekening uit te voeren. Er zal binnen de grenzen van de geldende Wnb-vergunningen worden gebleven.

3.4 Externe veiligheid

Het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO) en Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) zijn niet van toepassing. Het uitvoeren van een QRA is niet vereist.

De reeds bestaande maatregelen zijn voldoende om de brandveiligheid te waarborgen.

3.5 Bodem

Er zullen door de (voorgenomen) veranderingen geen aanvullende of andere bodembedreigende situaties op de locatie van EEW plaatsvinden. Volgens de Nederlandse Richtlijn Bodem (NRB2012) zijn er voor gesloten installaties geen voorzieningen noodzakelijk. De installaties zullen echter wel op een kerende vloer worden geplaatst waarbij er aandacht is voor pompen, appendages en monsterpunten. De nodige maatregelen worden genomen om lekkages te voorkomen, zoals een onderhoudsprogramma, regelmatige inspecties en controles. Hiermee wordt een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd.

3.6 Afvalwater

Het condensaat afkomstig van de compressoren wordt apart opgevangen, vergelijkbaar met het afvoeren van het condensaat van de compressoren in het bestaande compressorgebouw. Het condensaat wordt via een olie-waterafscheider geleid om uiteindelijk geloosd te worden naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie van North Water. De wijze van afvoeren van het condensaat is niet anders dan reeds vergund. Er zal binnen de grenzen van de vigerende vergunningen worden gebleven.

Colofon

M01 TOELICHTING MILIEUNEUTRAAL VERANDEREN OMGEVINGSVERGUNNING

KLANT

EEW Energy from Waste Delfzijl B.V.

AUTEUR

Arcadis Nederland B.V.

ONZE REFERENTIE

QXYZ6ZVMAQ3T-1538916471-68:1.0

DATUM

19 december 2023

STATUS

Definitief

Over Arcadis

Arcadis is de leidende wereldwijd opererende ontwerp- en consultancyorganisatie op het gebied van de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij helpen onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Wij zijn met 36.000 mensen actief die in ruim zeventig landen meer dan €4,2 miljard aan omzet genereren. Wij helpen UN-Habitat met onze mensen, die kennis en expertise leveren om de moeilijke leefomstandigheden te verbeteren in gebieden die lijden onder de gevolgen van klimaatverandering.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 220
3800 AE Amersfoort
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[Arcadis](#)



[arcadis_nl](#)



[ArcadisNetherlands](#)