

Naam: Bio Energy Coevorden B.V.
Activiteit: Aanpassen gasopwerking
Onderwerp: Veranderingsvergunning
Zaaknummer RUD: Z2023-020098
Zaaknummer gemeente/provincie -
Datum: @

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van provincie Drenthe voor Bio Energy Coevorden B.V.

Onderwerp

Op 28 juli 2023 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Bio Energy Coevorden B.V. Het betreft het aanpassen en uitbreiden van de gasopwerking installatie, oprichten van een installatie voor CO²-afvang en in gebruik nemen van een gewijzigde ontvangst en verwerkingsruimte. De aanvraag heeft betrekking op Berlijnse Weg 1 te Coevorden. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer Z2024-020098.

Ontwerpbesluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen,

1. de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen. Deze vergunning wordt verleend aan Bio Energy Coevorden B.V. voor de inrichting gelegen op het perceel aan de Berlijnse Weg 1 te Coevorden;
2. dat de vergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:
 - bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo);
 - het veranderen van een inrichting (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo);
3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:
 - Aanvraagformulier met OLO nummer 7917473 d.d. 28 juli 2023;
 - Bijlage 3b, "geuronderzoek veranderingsvergunning Bio Energy Coevorden" rapportnummer 2359238-RAP-0221-06, datum 26 april 2024;

- Bijlage 4c, Luchtkwaliteitsonderzoek veranderingsvergunning Bio Energy Coevorden”, Ingenia, rapportnummer 2359238-RAP-0241-06, datum 26 april 2024;
 - Bijlage 5c “Stikstofdepositie onderzoek veranderingsvergunning BEC”, Ingenia, rapportnummer 2359238-RAP-0231-07, datum 26 april 2024;
 - Bijlage 6c, Aerius beoogde situatie, referentie RhXwyzW5enSO, datum 26 maart 2024;
 - Bijlage 19b, Inrichtingstekening, Bio Energy Coevorden, tekeningnummer A1-02021-001.80, datum 23 april 2024.
4. dat de voorschriften 7.1.1, 7.3.1, 7.4.3 en 7.4.5 uit de vergunning van 11 februari 2010 met kenmerk DO/2010002476 zijn ingetrokken;
 5. dat de voorschriften 1.1 en 1.2 uit de vergunning van 24 april 2018 met kenmerk Z2017-00006125 zijn ingetrokken;
 6. ambtshalve wijzigen van de voorschriften 3.2, 3.3 en 3.4 uit de vergunning van 24 april 2018 met kenmerk Z2017-00006125 waarin de term ‘luchtbehandelingsinstallatie’ vervangen wordt door ‘luchtbehandelingslijnen’;
 7. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;
 8. dat voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend zijn.

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde Bio Energy Coevorden B.V.;
- het gemachtigde bedrijf, zijnde Ingenia Consultants & Engineers B.V.;
- het college van Burgemeester en Wethouders van gemeente Coevorden.

Rechtsbescherming

Zienswijzen

Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling. Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN MILIEU	5
1 GELUID	5
1.1 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE	5
1.2 SPECIFIEKE VOORSCHRIFTEN	6
2 GEUR.....	6
2.1 GEURIMISSIE.....	6
2.2 EMISSIE-EISEN	6
2.3 CONTROLE EN MONITORING.....	7

VOORSCHRIFTEN MILIEU

1 GELUID

1.1 Representatieve bedrijfssituatie

1.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Coördinaten in Rijksdriehoekscoördinaten (RD)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
		07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
E01_Referentiepunt 01 ZW	246724, 518473	44	45	44
E03_Referentiepunt 03 NW	246747, 518727	40	41	39
E05_Referentiepunt 05 NO	246996, 518787	40	40	39
E09_Referentiepunt 09 ZO	247087, 518509	47	43	42
039_Vuurdoorn 6	246755, 519119	33	33	32
042_Vuurdoorn 20/22	246872, 519073	30	30	30
047_Berberis 27	247080, 519025	32	32	31
051_Esschenbruggerdijk 57/59	247302, 519108	31	31	31

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op de tekening te vinden in Bijlage 1 beoordelingspunten geluid. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is 5 meter.

1.1.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Coördinaten in RD	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
		07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
E01_Referentiepunt 01 ZW	246724, 518473	56	56	40
E03_Referentiepunt 03 NW	246747, 518727	60	60	32
E05_Referentiepunt 05 NO	246996, 518787	55	55	29
E09_Referentiepunt 09 ZO	247087, 518509	62	58	49
039_Vuurdoorn 6	246755, 519119	44	44	21
042_Vuurdoorn 20/22	246872, 519073	41	41	21
047_Berberis 27	247080, 519025	47	47	22
051_Esschenbruggerdijk 57/59	247302, 519108	45	45	20

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op de tekening te vinden in Bijlage 1 beoordelingspunten geluid. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is 5 meter.

1.2 Specifieke voorschriften

- 1.2.1 Voor verschillende chillers en koelbanken, bronnen C3, C4, C32 en C33, worden geluidsarmere varianten geïnstalleerd, welke minstens 9 dB stiller zijn dan de standaard variant.
- 1.2.2 De koelbanken boven op de tanks 10 en 11, C32 en C33, worden aan de noordkant gedeeltelijk afgeschermd met behulp van een geluidsabsorberend paneel.
- 1.2.3 De CO₂ chillers C05, C08, en C11 zijn voorzien van container omkasting. Hierdoor treedt er een reductie van meer dan 20 dB(A) op, ten opzichte van het originele bronvermogen.

2 GEUR

2.1 Geuremissie

- 2.1.1 De geurimmissie veroorzaakt door de totale geuremissie vanuit de inrichting moet voldoen aan de volgende waarden op omliggende geurgevoelige objecten, waaronder woningen in de wijk De Heege:
- 0,3 Europese odourunits per kubieke meter lucht (ouE/m³) als 98-percentiel;
 - 0,4 ouE/m³ als 99,5-percentiel;
 - 0,8 ouE/m³ als 99,9-percentiel.

2.2 Emissie-eisen

- 2.2.1 De geuremissie uit de bestaande luchtbehandeling (3-trapswasser + biofilter) moet in de representatieve bedrijfssituatie voldoen aan de emissie-eis van 80.640.000 ouE/uur;
- 2.2.2 De geuremissie uit de nieuwe luchtbehandeling (3-trapswasser + RTO) moet in de representatieve bedrijfssituatie voldoen aan de emissie-eis van 10.800.000 ouE/uur.
- 2.2.3 De geuremissie uit de WKK moet in de representatieve bedrijfssituatie voldoen aan de emissie-eis van 18.720.000 ouE/uur.
- 2.2.4 De geuremissie uit de dual fuel ketel moet in de representatieve bedrijfssituatie voldoen aan de emissie-eis van 13.320.000 ouE/uur.
- 2.2.5 Vergunninghouder moet, na het onherroepelijk worden van deze vergunning binnen 2 maanden een geurmeting aan de in voorschrift 2.2.1 t/m 2.2.4 genoemde geuremissiebronnen conform de NTA 9065 uitvoeren om te controleren of wordt voldaan aan de emissievrachten bedoeld in deze voorschriften.
- 2.2.6 Vergunninghouder moet tweemaal per jaar (halfjaarlijks) een geurmeting aan de in voorschrift 2.2.1 en 2.2.2 genoemde geuremissiebronnen conform de NTA 9065 uitvoeren om te controleren of wordt voldaan aan de emissievrachten bedoeld in deze voorschriften.
- 2.2.7 Vergunninghouder moet eenmaal per jaar een geurmeting aan de in voorschrift 2.2.3 en 2.2.4 genoemde geuremissiebronnen conform de NTA 9065 uitvoeren om te controleren of wordt voldaan aan de emissievrachten bedoeld in deze voorschriften.
- 2.2.8 De resultaten van de metingen bedoeld in 2.2.5 t/m 2.2.7 moeten binnen 1 maand na uitvoering van de meting aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.
- 2.2.9 Als uit de geurmeting, bedoeld in voorschriften 2.2.5 t/m 2.2.7, blijkt dat de gemeten geuremissie hoger is dan de emissie-eis, dan start vergunninghouder onverwijld een onderzoek naar de oorzaak of oorzaken hiervan. In het onderzoek wordt aangegeven welke maatregelen zijn getroffen of getroffen gaan worden om aan de emissie-eis te voldoen.
- 2.2.10 De resultaten van het onderzoek worden binnen 1 maand na afronding van het onderzoek aan het bevoegd gezag gerapporteerd.
- 2.2.11 Het onderzoek dient de volgende onderdelen te bevatten:
- a. Gedetailleerde beschrijving van de bedrijfssituatie ten tijde van de geurmeting (waarbij in ieder geval de onderstaande aspecten aan bod komen):
 - i. Procesparameters;
 - ii. Verwerkingscapaciteit;
 - iii. Herkomst grondstoffen;
 - b. De stappen die zijn ondernomen en de onderzochte aspecten om de oorzaak of oorzaken van de hoge geuremissie te achterhalen;
 - c. Een beschrijving van de mogelijke oorzaken van hoge geuremissie;

d. De maatregelen die zijn getroffen om de geuremissie te verlagen.

2.2.12 Voor de 5 noodfakkels gelden de volgende eisen:

1. De bedrijfsduur mag gemiddeld, per fakkel, niet meer zijn dan 40 uur vollast per kalenderjaar. Bij het gebruik van de fakkels wordt het (bio)gasverbruik en de bedrijfsuren geregistreerd. De registratie moet te allen tijde beschikbaar op verzoek van het bevoegd gezag beschikbaar zijn;
2. Bij het overschrijden van 40 vollast uren per kalenderjaar wordt het bevoegd gezag onverwijld op de hoogte gebracht. De vergunninghouder moet vervolgens in kaart brengen wat het overschrijden van de 40 vollast uren betekent voor de geurbelasting.

2.3 Controle en monitoring

2.3.1 Het bevoegd gezag dient uiterlijk 2 weken voor aanvang van de geurmetingen als bedoeld in de voorschriften 2.2.5 t/m 2.2.7 op de hoogte gebracht te worden zodat zij aanwezig kan zijn bij de uitvoering van de metingen.

2.3.2 Vergunninghouder dient onderzoek te verrichten naar de relatie tussen de omvang van de geuremissie en de continu geregistreeerde procesparameters. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van emissierelevante parameters (ERPs) voor de geuremissie.

Het onderzoek dient te worden gestart 3 maanden na het onherroepelijk worden van deze vergunning.

De resultaten van het onderzoek, als bedoeld in het eerste lid, dienen binnen 1 maand na uitvoering van het onderzoek te worden gerapporteerd aan het bevoegd gezag.

2.3.3 Vergunninghouder dient een geurbeheersplan op te stellen. Het geurbeheersplan dient zes maanden na het onherroepelijk worden van deze vergunning ter goedkeuring worden toegezonden aan het bevoegd gezag. Het geurbeheersplan moet in ieder geval bevatten:

- a. Een protocol met acties en termijnen;
- b. Een protocol voor de monitoring van geur. Dit kan worden aangevuld met de meting/schatting van de blootstelling aan geur of de geuroverlast;
- c. Een protocol voor de reactie op geconstateerde geurincidenten, bijvoorbeeld klachten;
- d. Een programma ter voorkoming en beperking van geuren, ontworpen om de bron(nen) te bepalen om de blootstelling aan de geur te meten/schatten; om de bijdrage van de bronnen te karakteriseren; en om preventieve en/of beperkende maatregelen uit te voeren.

2.3.4 Binnen de inrichting dient te allen tijde een actueel en up-to-date geurbeheersplan aanwezig te zijn.

2.3.5 Vergunninghouder dient jaarlijks voor 1 april een rapportage over uitvoering en resultaten van het geurbeheersplan te overleggen aan het bevoegd gezag.

2.3.6 De aan de 3-trapsluchtwater nageschakelde RTO moet continu worden gemonitord op de volgende parameters. De resultaten van de monitoring moeten worden geregistreerd en gedurende vijf jaar worden bewaard:

a. Temperatuur;

b. Debiet;

c. Drukval;

d. Gasverbruik.

III. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

INHOUDSOPGAVE

1.	PROCEDURELE ASPECTEN	10
1.1.	PROJECTBESCHRIJVING.....	10
1.2.	OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG	10
1.3.	HUIDIGE VERGUNNING- EN MELDINGSITUATIE	11
1.4.	OMGEVINGSWET.....	12
1.5.	VERGUNNINGPLICHT.....	12
1.6.	BEVOEGD GEZAG.....	12
1.7.	BEOORDELING VAN DE AANVRAAG	12
1.8.	UITGEBREIDE PROCEDURE.....	12
1.9.	ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN	13
1.10.	WET NATUURBESCHERMING.....	13
2.	ALGEMEEN MILIEU	14
2.1.	TOETSINGSKADER	14
2.2.	BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	14
3.	BODEM	15
4.	EXTERNE VEILIGHEID.....	15
4.1.	BEVI – BRZO 2015.....	15
4.2.	OPSLAG CO ₂ (CRYOGEEN GAS).....	16
4.3.	UITBREIDING GASOPWERKING	16
5.	GELUID	16
5.1.	TOETSINGSKADER	16
5.2.	MAATREGELEN EN BBT.....	16
5.3.	VIGERENDE GELUIDVOORSCHRIFTEN EN GELUIDRUIMTE.....	17
5.4.	TOETSINGSWAARDEN IN GELUIDBEHEERMODEL	17
5.5.	MAXIMALE GELUIDNIVEAUS	17
6.	GEUR	17
6.1.	LANDELIJK BELEID	17
6.2.	PROVINCIAAL OF GEMEENTELIJK BELEID	18

6.3.	GEUREMISSIEBRONNEN.....	18
6.4.	BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN	21
6.5.	BEOORDELING GEURHINDERSITUATIE.....	21
6.6.	CONCLUSIE	21
7.	LUCHT.....	21
7.1.	TOETSINGSKADER	21
7.2.	PROCESINSTALLATIES	22
7.3.	STOOKINSTALLATIES	22
7.4.	BIOFILTER	23
7.5.	STOFEMISSIEPUNTEN	23
7.6.	MONITORING.....	24
7.7.	LUCHTKWALITEIT	24
7.8.	EINDCONCLUSIE ASPECT LUCHT.....	24
8.	ONGEWONE VOORVALLEN.....	24
9.	OVERIGE ASPECTEN	25
9.1.	WET BEVORDERING INTEGRITEITSBEOORDELINGEN DOOR HET OPENBAAR BESTUUR (WET BIBOB).....	25
10.	BOUWEN VAN EEN BOUWWERK.....	26
10.1.	(VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK.....	FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.
10.2.	CONCLUSIE	FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd betreft het uitbreiden van de bestaande gasopwerkingsunits om daarmee CO₂ af te kunnen vangen en vloeibaar te maken voor verkoop. Voor optimalisatie van het proces is het noodzakelijk om de nieuwe ontvangst- en verwerkingsruimte te realiseren. BEC beoogt de behandeling van (geur)emissies te verbeteren door een RTO te plaatsen om sterk geurende luchtstromen doelmatig te verwerken. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo);
- het veranderen van een inrichting (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo).

1.2. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier met OLO nummer 7917473 d.d. 28 juli 2023;
- Bijlage 1, machtiging Ingenia;
- Bijlage 8, "Aerius verschil berekening", referentienummer RzgySSH6V1rE, datum 18 juli 2023;
- Bijlage 10, "stikstofonderzoek bouwfase", Ingenia, documentnummer 2058817-RAP-0607-01, datum 8 februari 2023;
- Bijlage 11, "Aerius bouwfase", referentienummer RSb5iidPY5jm, datum 8 februari 2023;
- Bijlage 12, "plattegrond Pentair staalconstructie", Bio Energy Coevorden, tekeningnummer A1-P2021-001.513, datum 26 januari 2023;
- Bijlage 13, tekening koolstoffilters, Schulz Berger, tekeningnummer 22.4467, datum 2 november 2022;
- Bijlage 14, "tekening Pentair vloer", Mossel bouwconsultancy, tekeningnummer DO-205, datum 27 januari 2023;
- Bijlage 15, "berekening staalconstructie Pentair", M.J.G. Bartels Holding b.v., projectnummer 223-02-02-02, datum 18 januari 2023;
- Bijlage 16, "tekening feed en bleedtank", Weber Kunststoftechniek, tekeningnummer 8275561, datum 4 oktober 2022;
- Bijlage 17, "tekening ontzwavelingsunit", SH Sulphotec, ongenummerd, datum 17 mei 2022;
- Bijlage 18, "tekening ontzwavelingstank", SH Sulphotec, ongenummerd, datum 4 november 2022;
- Bijlage 19, "inrichtingstekening", Bio energy Coevorden, P2021-001.80, datum 14 juli 2023;
- Bijlage 21, "lijst met afvalstoffen", ongenummerd, ongedateerd;
- Bijlage 23, "Verkennd bodemonderzoek", ECO Reest, opdrachtnummer 000355, datum 22 mei 2000.

Aanvullingen 7 september 2023

Er zijn verschillende aanvullingen ontvangen die later door onderstaande documenten zijn vervangen.

Aanvullingen 12 januari 2024

- Bijlage 9a, "akoestisch onderzoek", M-tech, documentnummer BEC.Coe.23.AO WB-02, datum 18 december 2023;
- Bijlage 22a "GAP-analyse PGS 9", Ingenia, documentnummer 2359238-GAP-0260-02, datum 13 november 2023;
- Bijlage 24, "BRZO-toets", Ingenia, documentnummer 2359238-CAL-0205-07, datum 11 januari 2024;
- Bijlage 25, "MSDS ijzerchloride";
- Bijlage 26, "MSDS natriumhydroxide";
- Bijlage 27, "MSDS waterstofperoxide";
- Bijlage 28, "MSDS zwavelzuur";
- Bijlage 29, "toelichting op de aanvullingen", Ingenia, documentnummer 2359238-RAP-0212-01, datum 12 januari 2024;
- Bijlage 30, "afspraak fakkels" mail RUD over toepassen emissies bij de fakkel;
- Bijlage 31, "emissieonderzoek referentie installatie te Andijk", AAV nl, documentnummer 225602-201009-HK-Voortoets Wnb (N-dep).docx, datum 9 oktober 2020.

Aanvullingen 30 januari 2024

- Bijlage 33 Toelichting aanvraag bouw, Ingenia, documentnummer 2359238-MEM-0292-01, datum 31 januari 2024.

Aanvullingen 26 april 2024

- Bijlage 2c, "Niet technische samenvatting aanvraag veranderingsvergunning Bio Energy Coevorden", Ingenia, rapportnummer 2359238-RAP-0211-07, datum 26 april 2024;
- Bijlage 3b, "geuronderzoek veranderingsvergunning Bio Energy Coevorden" rapportnummer 2359238-RAP-0221-06, datum 26 april 2024;
- Bijlage 4c, Luchtkwaliteitsonderzoek veranderingsvergunning Bio Energy Coevorden", Ingenia, rapportnummer 2359238-RAP-0241-06, datum 26 april 2024;
- Bijlage 5c "Stikstofdepositie onderzoek veranderingsvergunning BEC", Ingenia, rapportnummer 2359238-RAP-0231-07, datum 26 april 2024;
- Bijlage 6c, Aerius beoogde situatie, referentie RhXwyzW5enSO, datum 26 maart 2024;
- Bijlage 7b, Aerius verschil, referentie RUEhWPHAWsCS, datum 26 maart 2024;
- Bijlage 19b, Inrichtingstekening, Bio Energy Coevorden, tekeningnummer A1-02021-001.80, datum 23 april 2024;
- Bijlage 20b, lijst met procesonderdelen, ongenummerd ongedateerd.

Aanvullingen 24 mei 2024

- Bijlage 32b, bouwtekeningen, Bio Energy Coevorden, A1-P2021-001.531, datum 23 april 2024.

Gedurende het proces zijn op verschillende momenten aanvullende gegevens ontvangen. In deze opsomming zijn alleen de actuele en meest recente documenten genoemd die ook bij de vergunningverlening zijn betrokken. De onderneming heeft ervoor gekozen de bijlage verwijzing steeds aan te passen door olopemd (alfabetisch) een letter toe te voegen aan de aanduiding.

1.3. Huidige vergunning- en meldingsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

1. Wet milieubeheer revisievergunning, kenmerk DO/2010002476, d.d. 11 februari 2010;
2. Milieuneutrale wijziging, kenmerk MO/2011006785, d.d. 2 augustus 2011;
3. Wet verontreiniging oppervlaktewateren, kenmerk 2009-23, d.d. 25 maart 2010;
4. Omgevingsvergunning ingevolge de Wabo realiseren kantoor, vergunning met kenmerk Z2017-00002965, d.d. 6 april 2017;
5. Omgevingsvergunning ingevolge de Wabo, doorvoeren van diverse wijzigingen met betrekking tot de terreinindeling en bedrijfsvoering, kenmerk Z2017-00006125, d.d. 24 april 2018;
6. Omgevingsvergunning ingevolge de Wabo, wijzigen van de gasopwerking, kenmerk Z2018-00029949, d.d. 6 december 2018;
7. Omgevingsvergunning ingevolge de Wabo, wijzigen van de ontzwapelingsinstallatie, kenmerk Z2019-00001815, d.d. 20 mei 2019;
8. Omgevingsvergunning ingevolge de Wabo, wijzigen van de opslagvoorziening voor vloeibare co-producten, kenmerk Z2019-00008768, d.d. 14 januari 2020;
9. Omgevingsvergunning ingevolge de Wabo, wijzigen en uitbreiden verwerkingshal en nieuwbouw pre-treatment, Z2022-011275, datum 12 januari 2023.

Bouw (zonder milieu);

1. Omgevingsvergunning ingevolge de Wabo, veranderen van de buitengevel van het kantoor, kenmerk Z2021-003069, d.d. 22 juni 2021;
2. Omgevingsvergunning ingevolge de Wabo, van rechtswege verleend, in verband met het wijzigen van de kelder onder hal 3, kenmerk Z2022-004325, d.d. 31 mei 2022;
3. Omgevingsvergunning ingevolge de Wabo, bouwen van een tijdelijk magazijn/werkplaats aan de Vosmatenweg, kenmerk Z2022-002768, d.d. 6 juli 2022.

Met het in werking treden van de Wabo op 1 oktober 2010 zijn de milieuvergunningen van Bio Energy Coevorden B.V. van rechtswege omgezet in een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd. De voorschriften van de onderliggende (milieu)vergunningen zijn van overeenkomstige toepassing op de aangevraagde verandering,

tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de verandering zich daartegen verzet.

1.4. Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is het wettelijke omgevingsrechtelijke stelsel ingrijpend veranderd. De Omgevingswet (Ow) en daaruit voortvloeiende regelgeving is in werking getreden. Deze wet vormt de basis voor de samenhangende benadering van de fysieke leefomgeving.

1.4.1. Van 'inrichting' naar 'mba'

Onder het recht tot 1 januari 2024 gold een omgevingsvergunning milieu van een bedrijf voor de hele 'Wm-inrichting' (zoals omschreven in artikel 1.1 lid 4 Wet milieubeheer). Door het vervallen van het begrip 'Wm-inrichting' wordt een bedrijf onder de Ow een (verzameling van) milieubelastende activiteiten (mba's). Een milieubelastende activiteit is een activiteit die nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Voor een aantal milieubelastende activiteiten zijn rijksregels opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Daarnaast kunnen er decentrale regels voor milieubelastende activiteiten staan in het omgevingsplan, de omgevingsverordening of de waterschapsverordening.

1.4.2. Overgangsrecht

Op 1 januari 2024 zijn de Ow en de Invoeringswet Omgevingswet (IOw) in werking getreden. Als een aanvraag om een omgevingsvergunning is ingediend vóór deze datum, blijft op grond van artikel 4.3 van de IOw het recht, zoals dat gold onmiddellijk vóór dat tijdstip, van toepassing tot het besluit op die aanvraag onherroepelijk wordt.

Nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, ontstaat van rechtswege een omgevingsvergunning op grond van de Ow. Op grond van het overgangsrecht betekent dit dat deze vergunning wordt voorbereid en vastgesteld op basis van het oude recht: de oude beoordelingsregels, de oude totstandkomingsprocedure en de oude rechtsmiddelen. Dit is terug te zien in de verdere overwegingen.

Een uitzondering op de hoofdregel geldt voor een aanvraag voor een activiteit waarvoor de vergunningplicht onder de Ow verandert in een meldingsplicht. In dat geval wordt op grond van artikel 8.1.1 lid 4 IOw de aanvraag voor die activiteit een melding. Het nemen van een besluit op die activiteit is dan niet meer nodig.

Op 1 januari 2024 zijn het Activiteitenbesluit en bijbehorende ministeriële regeling vervallen. Vanaf deze datum zijn voor milieubelastende activiteiten de regels uit het Bal en het omgevingsplan van toepassing.

1.5. Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorieën 1, 2, 7 en 28 van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Op grond van categorie 7 en categorie 28 is sprake van een vergunningplichtige activiteit. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 5.3b onder i met voetnoot van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo, juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorieën 1, 2, 7 en 28, van het Bor. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 5.3b onder i met voetnoot, van de Rie.

1.7. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 7 september 2023, 12 januari 2024, 31 januari 2024, 26 april 2024 en 24 mei 2024. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.8. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.9. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.9.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan het college van Burgemeester en wethouders van Coevorden gelegd. Wij behandelen deze adviezen in het hoofdstuk Bouw.

1.10. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat het verboden is zonder vergunning van Gedeputeerde Staten een project te realiseren dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied (artikel 2.7, tweede lid van de Wnb) en/of zonder ontheffing beschermde dieren en/of planten opzettelijk te doden, vangen, verstoren, vernielen, beschadigen etc. (zie de artikelen 3.1, 3.5 of 3.10, eerste lid van de Wnb).

In het Bor artikel 2.2aa is opgenomen dat een omgevingsvergunning voor het aspect natuur verkregen moet worden wanneer men:

1. een project wil realiseren als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een handeling wil verrichten als bedoeld in de artikelen 3.1, 3.5 of 3.10, eerste lid van de Wnb (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

De gevraagde veranderingen zijn geen project waarvoor op grond van de Wnb een vergunningplicht bestaat. Een omgevingsvergunning natuur voor Natura 2000-activiteiten is daarom niet van toepassing.

2. ALGEMEEN MILIEU

2.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn. De in de vergunning aangevraagde wijzigingen hebben geen gevolgen voor de aspecten externe veiligheid, afvalstoffen, afvalwater, bodem, energie, procesvoering, opslag en verlading. Deze aspecten zijn voldoende ondervangen door de geldende vergunning. In deze veranderingsvergunning worden daarom voor deze aspecten geen voorschriften gesteld, maar wordt verwezen naar de voorschriften bij de revisievergunning van 11 februari 2010 en de milieuneutrale verandering van 5 mei 2020.

2.2. Beste beschikbare technieken

2.2.1. Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Rie.

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT-conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen moet het bevoegd gezag de BBT zelf vaststellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van stoffen die minder gevaarlijk zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening(nr. 1272/2008) indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;

- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

De op één van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat tenminste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

2.2.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd. Dit betreft de categorie 5.3b onder i.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Bij het bepalen van de BBT hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies: Afvalbehandeling.

2.2.3. Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

3. BODEM

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4. EXTERNE VEILIGHEID

4.1. Bevi - Brzo 2015

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is gebaseerd op de Wet milieubeheer en de Wet ruimtelijke ordening. Het betreft hier vooral aspecten bij de verlening van de milieuvergunning, de vaststelling van een bestemmingsplan en de verlening van vrijstelling van een geldend bestemmingsplan. In het Bevi worden categorieën van bedrijven genoemd (artikel 2) waarvoor de risicoafstanden benoemd moeten worden, mede in het kader van de ruimtelijke ordening. Besluit risico's zware ongevallen, Brzo-bedrijven behoren tot één van deze categorieën. Voor de uitvoering van het Bevi is de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) vastgesteld.

De Europese Seveso III-richtlijn is in Nederland geïmplementeerd in het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015). Het Brzo 2015 is per 8 juli 2015 van kracht. De Regeling risico's zware ongevallen (Rrzo) is vanaf 4 maart 2016 van kracht. Vergistingsinstallaties worden niet genoemd in de Bevi of Revi. Mogelijk valt het wel onder de Bevi als er een grotere hoeveelheid aan potentieel gevaarlijke stoffen wordt opgeslagen. Als potentieel gevaarlijke stoffen zijn in de inrichting de volgende stoffen aanwezig en beschouwd: Biogas als ontvlambaar gas (Brzo bijlage 1, deel 1, onder noemer P2) en aanwezige Waterstofsulfide, H₂S (Brzo bijlage 1, deel 1, onder noemer H1/H2) als potentieel toxisch in het biogas.

4.1.1. Biogas (P2) en Waterstofsulfide (H1/H2)

Om te bepalen of de inrichting onder het Bevi valt, is de maximaal aanwezige hoeveelheid biogas (bestaat hoofdzakelijk uit CO₂ en CH₄) berekend. De drempelwaarde in het kader van Brzo 2015 voor lage drempelinrichtingen is 10 ton voor biogas en 5 ton voor waterstofsulfide. Op grond van Bijlage 1, deel 3, van de Brzo is er ook gekeken of de sommatieregeling van toepassing is. De sommatieregel (sommatieformule) moet worden toegepast wanneer gevaarlijke stoffen in afzonderlijke hoeveelheden, de drempelwaarden van bijlage 1,

deel 1 en 2 niet overschrijden, maar die gesommeerd met dezelfde categorieën van gevaarlijke stoffen, de drempelwaarde wél overschrijden. De eerder benoemde potentiële gevaarlijke stoffen vallen niet in dezelfde categorie, hierdoor geldt de sommatieregeling niet.

Deze drempelwaarde wordt benaderd tot op 96%. De beoogde activiteit vormt daarmee geen risicovolle inrichting die onder de werkingssfeer van het Bevi valt. Evenmin wordt een risicogevoelige functie mogelijk gemaakt.

De conclusie kan worden getrokken dat, omdat deze type inrichting niet onder het BRZO 2015 valt, deze dan ook niet onder het Bevi valt.

4.2. Opslag CO₂ (cryogeen gas)

Bij de productie van biogas komt uit de opwerkingsinstallatie een grote hoeveelheid aan CO₂ vrij. Er dient dan ook de Best Bestaande Techniek (BBT) te worden toegepast om deze CO₂ af te vangen. Opslag van dit gas vindt cryogeen plaats en dient volgens de BBT te geschieden. Het publicatiedocument PGS 9: 2014 versie 1.0 (richtlijn) is van toepassing en daarin zijn regels opgenomen die aan de opslag van cryogene gassen in een reservoir kunnen worden gesteld. Deze richtlijn is van toepassing op opslagvoorzieningen met daarin een of meer reservoirs met een ontwerpdruk hoger dan 0,5 bar, waarbij het volume tussen de 0,125 m³ en 100 m³ is. Deze PGS geldt voor stationaire en mobiele reservoirs die binnen de inrichting aanwezig zijn.

Binnen de inrichting worden 2 verticale CO₂-tanks van elk 103 m³ opgesteld. Er zullen dan ook ter zake doende voorschriften worden opgesteld.

4.3. Uitbreiding gasopwerking

Na reiniging (het gas wordt eerst ontdaan van H₂S, waterdamp en vluchtige organische verbindingen) wordt het biogas dat bestaat uit methaan en koolstofdioxide opgewaardeerd tot groengas. Dit gas is bruikbaar op het gasnetwerk van Nederland. Dit gebeurt op in de huidige situatie in twee Haase-units (absorptie techniek). Deze installatie wordt aangevuld met een drietal Pentair-units (membraan techniek). Beide installaties scheiden methaan van koolstofdioxide. Het verschil is dat het afgescheiden koolstofdioxide uit de Pentair-units wordt opgevangen om vervolgens te vervloeien en tijdelijk op te slaan. Het afgescheiden koolstofdioxide uit de Haase-unit wordt via een RTO afgezet aan de atmosfeer. Voor het gebruik van een gasopwaardeerunit zijn reeds passende voorschriften opgenomen in de bestaande vergunning. Er zijn in deze vergunning geen aanvullende voorschriften opgenomen.

5. GELUID

5.1. Toetsingskader

De locatie is gelegen op het bedrijventerrein Heege West 3, op het Bedrijvenpark Coevorden. Middels het "Geluidbeheerplan industrieterrein Bedrijvenpark Coevorden" wordt voor het bedrijvenpark de systematiek van een geluidgezoneerd industrieterrein toegepast. Voor de toetsing is ook het verstrekte rekenmodel met de representatieve bedrijfssituatie beschouwd op inpasbaarheid binnen de vastgestelde geluidcriteria voor het Bedrijvenpark Coevorden.

5.2. Maatregelen en BBT

Uit de beoordeling d.d. 13 oktober 2023 is gebleken dat de aangevraagde geluidssituatie van Bio Energy Coevorden (rapport BEC.Coe.23.AO WB-01 d.d. 7 september 2023) niet inpasbaar is binnen de vastgestelde geluidcriteria voor het Bedrijvenpark Coevorden. Voor de woningen aan de Vuurdoorn, Forsythia, Berberis en de Esschenbruggerdijk neemt de geluidbelasting ten opzichte van de gereserveerde geluidruimte toe met ten hoogste 8 dB.

In het onderzoek met kenmerk BEC.Coe.23.AO WB-02 d.d. 18 december 2023 zijn maatregelen getroffen en is getoetst aan BBT:

- Voor verschillende chillers en koelbanken, bronnen C3, C4, C32 en C33, worden geluidsarmere varianten aangekocht, welke tot 9 dB stiller zijn dan de standaard variant.
- De koelbanken boven op de tanks 10 en 11, C32 en C33, worden aan de noordkant gedeeltelijk afgeschermd met behulp van een absorberend paneel.
- De CO₂ chillers C05, C08, en C11 C11 zijn voorzien van container omkasting. Hierdoor treedt er een reductie van meer dan 20 dB(A) op, ten opzichte van het originele bronvermogen.

Daarnaast is ook kritisch gekeken naar de locatie en bedrijfsuren van de shovel/heftruck/kraan. Deze zal nu op een kleiner gedeelte van de inrichting werkzaam zijn en ook maar 2 uur in plaats van 4 uur in de dagperiode

actief zijn. Ook is het bedrijfsproces geoptimaliseerd waardoor het affakkelen van ongewenst product minder vaak zal voorkomen en wanneer dit toch gebeurt dit minder lang zal duren (5 uur per periode). Verdere aanpassingen zullen proportioneel tot de mogelijke geluidsreductie dermate kostbaar zijn dat deze niet meer als BBT gezien kunnen worden. Doordat er maar kleine verschillen tussen de bronnen aanwezig zijn zullen er, om het geluid verder effectief te kunnen reduceren, aanpassingen gemaakt moeten worden aan een grote groep bronnen.

5.3. Vigerende geluidvoorschriften en geluidruimte

De vigerende geluidvoorschriften d.d. 24 april 2018 zijn gebaseerd op het akoestisch rapport d.d. 26 april 2017. Voor de betreffende locatie aan de Berlijnseweg 1 is in het geluidbeheermodel, op basis van het akoestisch model d.d. 26 april 2017, een geluidruimte gereserveerd. De geluidbelasting ten gevolge van deze geluidruimte bedraagt ten hoogste 38 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de maatgevende woningen aan de Vuurdoorn, Forsythia, Berberis en de Esschenbruggerdijk. Ten gevolge van Bio Energy met verandering bedraagt de geluidbelasting op deze woningen ten hoogste 42 dB(A). Hiermee wordt ter plaatse van de maatgevende woningen de gereserveerde geluidruimte overschreden.

Door ontwikkelingen in het geluidbeheermodel buiten de inrichtingsgrens van Bio Energy, komt de huidige geluidruimte in het actuele geluidbeheermodel niet helemaal overeen met de vigerende geluidvoorschriften. Daarom is getoetst aan de huidige geluidruimte gebaseerd op het akoestisch rapport d.d. 26 april 2017 in het actuele geluidbeheermodel. In onderstaande tabel is de verandering in het actuele geluidbeheermodel getoetst aan de geluidruimte in het actuele geluidbeheermodel gebaseerd op het akoestisch rapport d.d. 26 april 2017.

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT [dB(A)]			
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
E01_Referentiepunt 01 ZW	39/44 (+5)	36/45 (+9)	35/44 (+9)	45/54 (+9)
E03_Referentiepunt 03 NW	42/40 (-2)	36/41 (+5)	36/39 (+3)	46/49 (+3)
E05_Referentiepunt 05 NO	43/40 (-3)	37/40 (+3)	37/39 (+2)	47/49 (+2)
E09_Referentiepunt 09 ZO	52/47 (-5)	47/43 (-4)	45/42 (-3)	55/52 (-3)
039_Vuurdoorn 6	31/33 (+2)	28/33 (+5)	28/32 (+4)	38/42 (+4)
042_Vuurdoorn 20/22	29/30 (+1)	27/30 (+3)	26/30 (+4)	36/40 (+4)
047_Berberis 27	35/32 (-3)	29/32 (+3)	28/31 (+3)	38/41 (+3)
051_Esschenbruggerdijk 57/59	31/31	27/31 (+4)	27/31 (+4)	37/41 (+4)

Tabel 1: rekenresultaten geluidbeheermodel vergund 2018/verandering, tussen haakjes over- (+) of onderschrijding (-)

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van de verandering, ten opzichte van de gereserveerde geluidruimte gebaseerd op het akoestisch rapport d.d. 26 april 2017, voor de referentiepunten met ten hoogste 9 dB toeneemt. Voor de woningen aan de Vuurdoorn, Forsythia, Berberis en de Esschenbruggerdijk bedraagt de toename ten hoogste 4 à 5 dB.

5.4. Toetsingswaarden in geluidbeheermodel

De toetsingswaarden voor de woningen aan de Vuurdoorn, Forsythia, Berberis en de Esschenbruggerdijk zijn maatgevend voor het inpassen van Bio Energy in het geluidbeheermodel. Uit de beoordeling blijkt dat de cumulatieve geluidbelasting op de maatgevende woningen met minder dan 1 dB toeneemt. Ook wordt ter plaatse van de maatgevende woningen aan de toetsingswaarden voldaan. Op basis daarvan is de aangevraagde geluidruimte inpasbaar binnen de vastgestelde geluidcriteria voor het Bedrijvenpark Coevorden.

5.5. Maximale geluidniveaus

Voor het maximale geluidniveau wordt ter plaatse van alle woningen buiten het Bedrijvenpark Coevorden voldaan aan het toetsingskader van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende woningen buiten het Bedrijvenpark Coevorden bedraagt in de dag- en avondperiode ten hoogste 47 dB(A) en in de nachtperiode ten hoogste 26 dB(A).

6. GEUR

6.1. Landelijk beleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als

maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt, geldt de hindersystematiek Geur. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau. De aspecten die bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau worden meegewogen zijn eveneens opgenomen in het derde lid van artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de Best Beschikbare Technieken moeten worden toegepast).

6.2. Provinciaal of gemeentelijk beleid

Er is geen vastgesteld provinciaal of gemeentelijk beleid. Wel is voor het afleiden van het toetsingskader voor BEC gebruik gemaakt van 'Beleidsuitgangspunten provincie Drenthe beoordeling geuremissie (industriële) bedrijven (niet veehouderijen)'. Hieruit volgt voor BEC het toetsingskader waarop maximaal vergund kan worden, uitgaande van een hinderlijke geur:

- De streefwaarde als 98-percentiel is maximaal 0,15 ouE/m³.
- De richtwaarde als 98-percentiel is maximaal 0,5 ouE/m³.
- De grenswaarde als 98-percentiel is maximaal 1,5 ouE/m³.

Voor de hogere percentielen, de 99,5- en 99,9-percentiel wordt de factor 2 en 4 gehanteerd.

Vergunningverlening voor de nieuwe bronnen is in beginsel mogelijk tot hooguit de streefwaarde. Er is ruimte om af te wijken tot hooguit richtwaarde. Dit kan alleen gedaan worden wanneer de berekende geurimmissie niet kan voldoen aan de streefwaarde ondanks de toepassing van de best beschikbare technieken voor de emissie reducerende en verspreiding reducerende maatregelen. Vergunningverlening voor de gehele aangevraagde situatie (bestaande/gewijzigde bronnen inclusief nieuwe bronnen) is mogelijk tot de richtwaarde. Ook hier is afwijking mogelijk tot hooguit de grenswaarde.

De aangevraagde geurbelasting zoals vastgelegd in het geuronderzoek behorende bij de aanvraag, waarin de beoogde activiteiten zijn opgenomen, is gehanteerd voor het vastleggen van het toetsingskader in voorschriften.

6.3. Geuremissiebronnen

Het aspect geur is beschouwd in het geuronderzoek, opgenomen bijlage 3b van de aanvraag: kenmerk 2359238-RAP-0221-06 d.d. 26 april 2024.

Daaruit volgen de relevante bronnen voor geur:

- Bestaande luchtbehandeling (3-trapswasser met biofilter), welke wordt gewijzigd;
- Nieuwe dedicated geurbehandelingslijn (3-trapswasser met RTO en actief kool als back-up);
- WKK;
- Dual fuel ketel;
- Noodfakkels (2 bestaande en 3 nieuwe fakkels).

De bronnen zijn in het kort hieronder toegelicht.

6.3.1. Bestaande luchtbehandeling

De bestaande luchtbehandeling, bestaande uit 3-trapsluchtwater en biofilter, wordt ingezet op slechts de minder geurende procesonderdelen en diverse halafzuiging. Het debiet wordt beperkt, van 160.000 Nm³/uur (0 °C) naar 150.000 Nm³/uur (0 °C). De emissiesituatie, via de 27 meter hoge schoorsteen blijft ongewijzigd.

De zure wastrap vangt voornamelijk NH₃ en amines af, de alkalische wastrap vangt voornamelijk H₂S af en de alkalisch-oxidatieve trap vangt de VOS en geur af. Om de werking van de diverse wastrappen te waarborgen is een elektronisch monitoringssysteem geïmplementeerd waar de volgende procesparameters continu worden gemonitord en geregistreerd:

- Temperatuur;
- Debiet;

- Drukval;
- pH waswater per trap;
- Geleidbaarheid waswater per trap;
- Spuiwaterproductie per trap;
- Dosering van hulpstoffen (zwavelzuur, natronloog, waterstofperoxide).

Aan de hand van de trends uit het monitoringssysteem wordt het proces gestuurd en indien nodig snel en adequaat bijgestuurd. Op deze manier wordt de werking van de luchtwassers optimaal gehouden.

Vervolgens haalt het biofilter, met als filtermateriaal boomschors en wortelhout, waarin NH₃, H₂S en geur worden opgenomen en afgebroken door de micro-organismen in het filtermateriaal. Om de werking van het biobed te waarborgen is een elektronisch monitoringssysteem geïmplementeerd waar de volgende procesparameters worden gemonitord en geregistreerd:

- Temperatuur;
- Drukval.

Aan de hand van de trends uit het monitoringssysteem wordt het proces gestuurd en indien nodig snel en adequaat bijgestuurd. Op deze manier wordt de werking van het biobed optimaal gehouden.

Aan de schoorsteen van de bestaande luchtbehandelingslijn zijn geurmetingen verricht. In de huidige situatie is de geurconcentratie bepaald op 664 ou_E/m³ (Europese odourunits per kubieke meter). In de nieuwe situatie zal de geurconcentratie afnemen doordat de sterk geurende bronnen gekoppeld worden aan de nieuwe geurbehandelingslijn. BEC streeft ernaar om de geurconcentratie uit de bestaande luchtbehandelingslijn te beperken tot maximaal 500 ou_E/m³.

De geurconcentratie van 500 ou_E/m³ leidt met een debiet van 150.000 Nm³/uur oftewel 161.000 m³/uur (20 °C), tot een geurvracht van 80.640.000 ou_E/uur. Deze geurvracht is in vergunningvoorschriften vastgelegd. Ook is een voorschrift opgenomen voor de monitoring en registratie van de procesparameters.

6.3.2. Nieuwe dedicated geurbehandelingslijn

De nieuwe geurbehandelingslijn, bestaande uit 3-trapsluchtwasser en Regeneratieve Thermische Oxidizer (RTO), zal de potentieel sterk geurende procesonderdelen behandelen. De gereinigde geurvracht wordt geëmitteerd via een 35 meter schoorsteen. Bij eventuele storingen aan de luchtwasser of RTO zal als back-up een actiefkoolfilter voorzien zijn.

Om de werking van de RTO te waarborgen is een elektronisch monitoringssysteem voorzien waar de volgende procesparameters continu worden gemonitord en geregistreerd:

- Temperatuur;
- Debiet;
- Drukval;
- Gasverbruik.

Op basis van het debiet en de drukval wordt de verblijftijd gemonitord en in combinatie met de temperatuur wordt vervolgens de oxidatie van de componenten gewaarborgd. Aan de hand van de trends uit het monitoringssysteem wordt het proces gestuurd en indien nodig snel en adequaat bijgestuurd. Op deze manier wordt de werking van de RTO optimaal gehouden.

BEC gaat in het geuronderzoek niet in op de monitoring en registratie van procesparameters van de 3-trapswasser voor de nieuwe dedicated geurbehandelingslijn. Wij zijn van mening dat ook voor deze lijn de volgende procesparameters gemonitord moeten worden:

- Temperatuur;
- Debiet;
- Drukval;

- pH waswater per trap;
- Geleidbaarheid waswater per trap;
- Smitwaterproductie per trap;
- Dosering van hulpstoffen (zwavelzuur, natronloog, waterstofperoxide).

In het geuronderzoek is de vracht van de nieuwe lijn bepaald. De geurconcentratie van 500 ou_E/m³ leidt met een debiet van 11.000 m³/uur (20 °C) tot een geurvracht van 10.800.000 ou_E/uur. Daarin is bij de vrachtbepaling een factor 2 toegepast vanwege het ontbreken van een geuremissiefactor van de locatie zelf. De geuremissiefactor is bepaald op basis van literatuur verkregen van een andere locatie. Deze geurvracht is in een vergunningvoorschriften vastgelegd. Ook is een voorschrift opgenomen voor de monitoring en registratie van de procesparameters.

6.3.3. WKK nieuw

De WKK wordt gestookt met het geproduceerde biogas uit de vergisting om warmte en stroom terug te winnen voor de interne processen. De geurconcentratie van 2.200 ou_E/m³ leidt met een debiet van 4.200 m³/uur (20 °C) tot een geurvracht van 18.720.000 ou_E/uur. Daarin is bij de vrachtbepaling een factor 2 toegepast vanwege het ontbreken van een geuremissiefactor van de locatie zelf. De geuremissiefactor is bepaald op basis van literatuur verkregen van een andere locatie. Deze geurvracht is in een vergunningvoorschrift vastgelegd.

6.3.4. Dual fuel ketel (bestaand)

De dual fuel ketel kan op zowel aardgas als biogas gestookt worden. Om uit te gaan van een worst-case benadering voor de geuremissie van de dual fuel ketel is het uitgangspunt genomen dat deze volledig biogas gestookt zal zijn. Dit betekent dat het aannemelijk is dat de (geur)emissies van de dual fuel ketel vergelijkbaar zullen zijn met de emissies van de WKK installatie.

De geurconcentratie van 2.200 ou_E/m³ leidt met een debiet van 3.000 m³/uur (20 °C) tot een geurvracht van 13.320.000 ou_E/uur. Daarin is bij de vrachtbepaling een factor 2 toegepast vanwege het ontbreken van een geuremissiefactor van de locatie zelf. De geuremissiefactor is bepaald op basis van literatuur verkregen van een andere locatie. Deze geurvracht wordt in vergunningvoorschrift vastgelegd.

6.3.5. Fakkels (bestaande en 3 nieuwe fakkels)

De nieuwe noodfakkels zijn geschikt om te werken op verschillende drukkenniveaus van het biogas. Dit komt heel precies om een goede werking van de installatie te kunnen garanderen. Deze drie nieuwe fakkels zijn in staat om de volledige productiecapaciteit van het biogas af te kunnen fakkelen. Het verhogen van het aantal noodfakkels biedt in het kader van veiligheid een robuustere veiligheidsvoorziening. Het plaatsen van extra fakkels betekent in de praktijk niet dat er in totaal meer biogas afgefakkeld zal gaan worden.

Een fakkel is een thermische naverbrander die wordt ingezet bij calamiteiten. Door de hoge temperaturen is het niet of nauwelijks mogelijk om geurmonsters te nemen. De geurconcentratie is geschat op basis van literatuur. BEC verwacht een concentratie van 2.200 ou_E/m³.

De geurconcentratie van 2.200 ou_E/m³ leidt met een debiet van 19.600 m³/uur/fakkel (20 °C) tot een geurvracht van 43.200.000 ou_E/uur/fakkel. Daarin is bij de vrachtbepaling een factor 2 toegepast vanwege het ontbreken van een geuremissiefactor van de locatie zelf. De geuremissiefactor is bepaald op basis van literatuur verkregen van een andere locatie. Het debiet van de af te fakkelen stroom en de bedrijfsuren per fakkel moeten geregistreerd worden. Dit is opgenomen in de voorschriften

De noodfakkels zijn in overleg met ons niet opgenomen als emissiebron in het luchtkwaliteits- en stikstofonderzoek. De reden hiervoor is dat de noodfakkels een noodvoorziening zijn en niet onder de reguliere emissiebronnen vallen. BEC verwacht per fakkel 40 uur per jaar in bedrijf te zijn. In de huidige fakkelconfiguratie is dat circa 100 uur. Daarnaast is de bijdrage van de fakkels aan de luchtkwaliteit dusdanig klein dat dit op jaargemiddelde concentraties niet veel zal bijdragen. Idem voor stikstofdepositie. In de geurparagraaf zijn de noodfakkels wel beschouwd. Vanwege de piekemissies kan het wel degelijk effect hebben op de geurbelasting van de hogere percentielen.

6.3.6. Diffuse geuremissie

De nieuwe processtappen worden allemaal in gesloten systemen verwerkt. De verdringingslucht die ontstaat bij

het intern verplaatsen van het materiaal wordt op gecontroleerde wijze als puntbron afgezogen. Hierdoor wordt de kans op diffuse geuremissie in de hallen beperkt tot een minimum.

6.4. Best Beschikbare Technieken

Met de uitbreiding van de biogasopwerkingslijnen van twee naar vijf lijnen wordt door de verbeterde redundantie zoals de verbranding van biogas in de fakkel en de incidentele geuremissie verder gereduceerd.

Het in gebruik nemen van een nieuwe luchtbehandelingslijn (3-trapswasser, RTO en als back-up actiefkoolfilters) voor de sterkgeurende luchtstromen verbetert de luchtbehandeling bij BEC op de volgende punten:

- Het biobed wordt hierdoor enkel belast met grote luchtvolumes met een relatief lage geurconcentratie (voornamelijk ruimteafzuiging en enkele puntbronnen met relatief weinig geur). Het biobed wordt hierdoor niet meer belast met hoge geurpieken uit het proces. In de BREF's 'Waste Treatment [2018]' en 'Slaughterhouses and Animal By-products Industries [2005]' is beschreven dat een biobed het best rendeert bij het verwerken van lage concentraties geur.
- De sterkgeurende luchtstromen worden separaat afgezogen, waardoor ze geconcentreerd verwerkt kunnen worden in de RTO. In de BREF's 'Waste Treatment [2018]', 'Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector[2016]' en 'Slaughterhouses and Animal By-products Industries [2005]' is de RTO beschreven als BBT voor de verwerking van geconcentreerde luchtstromen.
- De RTO heeft een hoog geurverwijderingsrendement van 98% -> 99,9%¹⁸. In de BREF 'Slaughterhouses and Animal By-products Industries [2005]' wordt zelfs gesproken van 100% effectiviteit.

6.5. Beoordeling geurhindersituatie

In het geuronderzoek behorende bij de aanvraag is de immissie op omliggende geurgevoelige objecten bepaald. De bepaalde geurvrachten vanuit de geurrelevante emissiebronnen is verwerkt in het Nieuw Nationaal Model, waarmee de verspreiding in de omgeving is bepaald.

Uit de resultaten blijkt:

- De geurbelasting als 98-percentiel is maximaal 0,3 ouE/m³. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 0,5 ouE/m³ (98-percentiel);
- De geurbelasting als 99,5-percentiel is maximaal 0,4 ouE/m³. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 1 ouE/m³ (99,5-percentiel);
- De geurbelasting als 99,9-percentiel is maximaal 0,8 ouE/m³. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 2 ouE/m³ (99,9-percentiel).

De hierboven weergegeven richtwaarden zijn de waarden die maximaal vergunbaar zijn, waarbij BBT in acht genomen is. BEC vraagt in het geuronderzoek aan om te vergunnen op de maximale richtwaarden zoals hierboven weergegeven. Wij vergunnen echter tot maximaal de berekende geurbelasting die volgt uit het geuronderzoek. Deze hoort namelijk bij de aangevraagde activiteiten, zo blijkt uit het geuronderzoek. In de voorschriften nemen wij derhalve deze maximale geurbelasting op:

- 0,3 ouE/m³ als 98-percentiel;
- 0,4 ouE/m³ als 99,5-percentiel;
- 0,8 ouE/m³ als 99,9-percentiel.

BEC heeft in het geuronderzoek ook bijdrage van de nieuwe bronnen bepaald. De berekening toont aan dat de bijdrage van sec de nieuwe bronnen voldoet aan de streefwaarde.

6.6. Conclusie

Voor de geurreductie past BEC de Best Beschikbare Technieken toe. De geurvrachten zijn op de juiste wijze bepaald. Ook is de verspreiding naar de omgeving, oftewel de geurbelasting, op juiste wijze bepaald. De bepaalde geurbelasting leidt tot een aanvaardbaar geurhinderniveau. Middels de voorschriften voor geur is dat geborgd.

7. LUCHT

7.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer (Wm).

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit (afdeling 2.3). Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen. Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Voor wat betreft emissiepunten met gas- en stofvormige componenten naar de buitenlucht wordt onderscheid gemaakt tussen stookinstallaties (dual fuel ketel, stoomketel en WKK) en procesemissies, waaronder de RTO's, biofilter en stofemissiepunten.

Stookinstallaties gestookt op standaard brandstoffen vallen niet onder de werkingssfeer van afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit. De kleine en middelgrote stookinstallaties bij BEC gestookt op standaard brandstof vallen onder Activiteitenbesluit paragraaf 3.2.1.

7.2. Procesinstallaties

Bij BEC zijn de volgende stookinstallaties beoogd:

- RTO's gasopwerking (2x, bestaand);
- Nieuwe dedicated geurbehandelingslijn: RTO.

7.2.1. RTO biogasopwerking

De CO₂ die vrij komt bij de Haase-gasopwerkingsunits (2x) bevat nog sporen methaan en wordt via een RTO behandeld. De RTO's zijn 8760 uur per jaar in bedrijf.

7.2.2. RTO dedicated geurbehandelingslijn (nieuw)

Bij de uitvraag van RTO heeft BEC gesteld dat de RTO moet voldoen aan een emissie-eis van 16 mg NO_x per Nm³. De concentraties zijn mogelijk door de volgende onderdelen:

- Voorbehandeling van de lucht in de 3-trapswasser waardoor stikstofhoudende componenten zoals NH₃ afgevangen worden alvorens deze omgezet kunnen worden in de RTO naar NO_x;
- Een hoog warmte terugwin rendement waardoor geen tot zeer beperkte hoeveelheden ondersteuningsbrandstof nodig is;
- Het plaatsen van een low-NO_x verbrander, waardoor thermische NO_x tot een minimum beperkt wordt;
- Voor het zuurstofpercentage is aangenomen dat dit vergelijkbaar zal zijn met de RTO van de gasopwerking: 12,7%.

Voor de RTO's zijn geen BBT conclusies vastgesteld, hierdoor is het emissieregime van Activiteitenbesluit afdeling 2.3 direct werkend. Er kan door middel van maatwerkvoorschrift vanaf geweken worden.

7.2.3. Overzicht

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de installaties met de NO_x emissies ten gevolge van de verbranding van brandstof.

Emissiebron	Debiet [Nm ³ /u]	Draaiuren [uur/jaar]	Concentratie NO _x [mg/Nm ³]	Jaarvracht NO _x [kg/jaar]
RTO gasopwerking 1	2.916*	8.760	5	127,7
RTO gasopwerking 2	2.916*	8.760	5	127,7
RTO dedicated geurbehandeling slijn (nieuw)	10.000*	8.760	16	1401,6

* Nm³ bij 0 °C en 12,7% O₂

7.3. Stookinstallaties

Bij BEC zijn de volgende stookinstallaties beoogd:

- WKK;
- Stoomketel;
- Dual fuel ketel.

7.3.1. WKK, stoomketel, dual fuel ketel

Het betreffen stookinstallaties op standaard brandstoffen. De verschillende stookinstallaties (WKK, Stoomketel en dual fuel ketel) worden allen voorzien van een SCR om de stikstofemissies naar de omgeving zo veel mogelijk te beperken. De resterende NOx emissies na de SCR zijn opgegeven door de leverancier van de SCR installatie. Het is hierbij van belang dat de SCR installatie goed afgesteld wordt zodat de werking optimaal zal zijn. Hiermee wordt de kans op ammoniakslip tot een minimum beperkt.

De gegevens voor het debiet en de draaiuren van de dual fuel ketel zijn afkomstig uit de vigerende vergunning. Dit is een bestaande installatie. Ook de dual fuel ketel wordt voorzien van de nieuwste SCR. De stand der techniek van de SCR is verbeterd ten opzichte van 2018, daarom is voor de dual fuel ketel aangenomen dat de emissies hiervan vergelijkbaar zullen zijn met die van de WKK.

BEC gaat in het stikstofdepositie onderzoek, behorende bij de aanvraag uitgegaan van 1 mg/Nm³ ammoniak concentratie en verwijst hiervoor naar de 'BREF common Waste gas Management en Treatment Systems in the Chemical Sector (2023)'. De toegepaste techniek om NOx te reduceren is zodoende BBT.

7.3.2. Overzicht

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de installaties met de NOx emissies ten gevolge van de verbranding van brandstof en de NH₃ emissie ten gevolge van de Selectieve Katalytische Reductie (SCR).

Emissiebron	Debiet [Nm ³ /u]	Draaiuren [uur/jaar]	Concentratie NH ₃ [mg/Nm ³]	Concentratie NOx [mg/Nm ³]	Jaarvracht NH ₃ [kg/jaar]	Jaarvracht NOx [kg/jaar]
WKK	3.900**	3.760	1	20	14,7	293
Stoomketel	5.620***	8.000	1	40	44,8	1.792
Dual fuel ketel	2.758***	5.000	1	40	13,8	551,6

** Nm³ bij 0 °C en 7,7% O₂

*** Nm³ bij 0 °C en 3% O₂

Het stikstofonderzoek is onderdeel van de aanvraag en van deze vergunning waardoor BEC is gebonden aan deze uitstoot. Voorschriften hebben wij niet opgenomen omdat deze rechtstreeks voortkomen uit het Activiteitenbesluit.

7.4. Biofilter

In de beoogde situatie wordt door de plaatsing van de nieuwe geurbehandelingslijn inclusief RTO een deel van de capaciteit van het biofilter afgevangen. Dit betekent dat het debiet van het biofilter van 160.000 Nm³/uur naar 150.000 Nm³/uur zal wijzigen. De NH₃ concentratie vanuit de biofilter is 0,5 mg/Nm³ en het biofilter is het hele jaar door in bedrijf.

7.5. Stofemissiepunten

Deze silo's en de afzuiging van de ontvangsthal zijn voorzien van stoffilters. Deze stofbronnen moeten voldoen aan een emissiegrenswaarde van 5 mg stof/m³, conform Activiteitenbesluit artikel 2.5.

7.6. Monitoring

7.6.1. Procesemissies

Monitoring van luchtmissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of –optimalisatie. Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit. Bij BEC gaat het om de procesemissies vanuit de stofemissiepunten en biofilter.

Indien er op grond van artikel 2.5 en 2.6 van het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden gelden, dan geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan. Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren. Mogelijke frequenties van metingen zijn éénmalig, periodiek of continu.

Betreffende de procesemissies kan controle plaatsvinden aan de hand van emissierelevante parameters (ERP's cat. A of ERP's cat. B). Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling (AR) geeft verdere invulling aan de monitoringseisen.

Tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit geeft het geldende controleregime aan. BEC dient de storingsfactor te bepalen van de installaties en de emissies. Hieruit zal volgen welke meetfrequentie en/of welke EmissieRelevante Parameters (ERPs) gemonitord moeten worden vanuit de rechtstreeks werkende regelgeving. Wij zien geen aanleiding om hiervan door middel van maatwerkvoorschriften af te wijken.

7.6.2. Stookinstallaties

Alle ketelinstallaties en brandstofleidingen moeten iedere 4 jaar SCIOS gekeurd worden (AR artikel 3.7m lid 2). De meetverplichting moet binnen 4 weken na van kracht worden van de emissie-eis, en vervolgens eens per drie jaar (AR artikel 3.7b) door een geaccrediteerde meetinstantie of door een SCIOS-gecertificeerd bedrijf gedaan worden. Bij het toepassen van SCR is continu meten verplicht (AR artikel 3.7 lid 2) tenzij een logboek van doseringen wordt bijgehouden waaruit blijkt dat de bestrijdingstechniek in continu bedrijf is (AR artikel 3.7 lid 3). Dit is rechtstreeks werkende regelgeving. Het opnemen van voorschriften is zodoende niet aan de orde.

7.7. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

De inrichting heeft voor stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM10 en PM2,5) een immissietoets uitgevoerd. Dit is opgenomen in de aanvraag onder bijlage 4c met kenmerk 2359238-RAP-0241-06 d.d. 26 april 2024.

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

- Er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- Er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
- De bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
- Het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Het luchtkwaliteitsonderzoek toont aan dat de gehele inrichting van BEC 'niet in betekenende mate bijdraagt' aan de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de buitenlucht. Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij tevens dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

7.8. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtmissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

8. ONGEWONE VOORVALLEN

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor

een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid. De inrichting is te kenmerken als een inrichting waarbij regelmatig ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu plaats kunnen vinden. De ervaring leert dat regelmatig meldingen worden ingediend, terwijl er geen sprake is van enige significante gevolgen voor het milieu. Daarmee vormt het altijd zo spoedig mogelijk moeten melden van ongewone voorvallen zonder significante gevolgen een onnodige administratieve belasting voor het bedrijf.

De inrichting heeft een meldschema ontwikkeld waarmee kan worden vastgesteld welke ongewone voorvallen kunnen worden geclassificeerd als voorval zonder significante gevolgen voor het milieu. Wij zijn van mening dat met dit meldschema voldoende onderscheid wordt gemaakt tussen ongewone voorvallen mét en zónder significante gevolgen voor het milieu.

Wij achten het echter van belang om zicht te houden op de aantallen, aard en omvang van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu. Deze kunnen een indicatie zijn of de processen (in de ruimste zin) in voldoende mate worden beheerst en de installaties deugdelijk zijn.

Daarom hebben wij, naast het toepassen van het meldschema, ook een aantal voorschriften opgenomen voor het verplicht registreren ervan en de wijze waarop wij periodiek moeten worden geïnformeerd over de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu die zich hebben voorgedaan.

Naast het inzichtelijk hebben van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu stellen wij echter ook eisen aan het afhandelingsproces van ongewone voorvallen binnen het bedrijf. Daarbij gaat het om zaken als signalering van de ongewone voorvallen, communicatie, onderzoek en bevoegdheden van medewerkers. De aanvrager heeft een beschrijving ingediend waarbij op hoofdlijnen inzichtelijk is gemaakt hoe het afhandelingsproces is georganiseerd. Om te borgen dat ook in de toekomst ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu door het bedrijf worden beschouwd hebben wij voorschriften opgenomen over het in stand houden van dat afhandelingsproces.

9. OVERIGE ASPECTEN

9.1. Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (Wet Bibob)

Wij hebben, in het kader van de Wet Bibob, de aangeleverde stukken met betrekking tot de bedrijfsvoering en de financiering getoetst. Naar aanleiding van deze toets zien wij geen aanleiding tot verdere stappen.

10. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

10.1. Juridisch kader

Een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen mag uitsluitend (en moet) worden geweigerd op basis van de weigeringsgronden die zijn opgenomen in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De meest relevante weigeringsgronden staan in artikel 2.10 Wabo. Een vergunning voor een bouwactiviteit wordt op basis van deze bepaling geweigerd indien (samengevat):

- a) niet aannemelijk is gemaakt dat het aangevraagde bouwwerk voldoet aan het Bouwbesluit;
- b) niet aannemelijk is gemaakt dat het aangevraagde bouwwerk voldoet aan de bouwverordening;
- c) de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan, tenzij de activiteit niet in strijd is met een omgevingsvergunning die met toepassing van artikel 2.12 van de Wabo is verleend voor het afwijken van het bestemmingsplan;
- d) het bouwwerk in strijd is met redelijke eisen van welstand.

10.1.1. Toetsing Bouwbesluit en bouwverordening

De omgevingsvergunning kan (en moet) worden geweigerd indien niet aannemelijk is gemaakt dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld:

- bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet (het Bouwbesluit);
- bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet.

Op basis van de aanvraag, de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden en het positieve advies van de Veiligheidsregio Drenthe van 9 september 2024 concluderen wij dat er geen aanleiding is de vergunning te weigeren op basis van de grond dat niet aannemelijk is gemaakt dat de aangevraagde bouwwerkzaamheden voldoen aan de bovengenoemde voorschriften.

10.1.2. Toetsing bestemmingsplan

De aanvraag is getoetst aan het bestemmingsplan "Bedrijventerreinen Stad, Coevorden". Het betreffende perceel heeft de enkelbestemming 'bedrijventerrein' en de aanduidingen 'bouwvlak', 'bedrijf tot en met categorie 4.2' en maatvoeringen 'maximum bebouwingspercentage 100 %' en 'maximum bouwhoogte 15 meter'. Het plan is in strijd met artikel 4.2.3 van het bovengenoemde bestemmingsplan, omdat de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouw zijnde hoger is dan de toegestane 15 meter. De omgevingsvergunning kan worden verleend door het toepassen van een afwijking van het geldende bestemmingsplan. Hiervoor verwijzen wij naar het hoofdstuk "Motivatie afwijken bestemmingsplan".

10.1.3. Toetsing redelijke eisen van welstand

De omgevingsvergunning kan (en moet) worden geweigerd indien het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend.

In de Welstandsnota Coevorden staan de bovenbedoelde criteria voor het toetsen aan redelijke eisen van welstand. De welstandscommissie adviseert ons of bouwwerken voldoen aan de criteria van de welstandsnota. Volgens vaste jurisprudentie behoeft het overnemen van een welstandsadvies in beginsel geen nadere toelichting. Dit is anders, indien de aanvrager of een derde-belanghebbende een advies overlegt van een andere deskundig te achten persoon of instantie, dan wel gemotiveerd aanvoert dat het welstandsadvies in strijd is met de volgens de welstandsnota geldende criteria. De welstandscommissie heeft op 3 juni 2024 geadviseerd dat het bouwplan voldoet aan redelijke eisen van welstand. Op basis van dit advies concluderen wij dat het bouwwerk voldoet aan redelijke eisen van welstand.

11. MOTIVATIE AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

11.1. Inleiding

De aanvraag betreft een opwaardering van de gasopwerking en het verbeteren van de behandeling van geuremissies. Het is nadrukkelijk geen uitbreiding van de maximaal vergunde verwerkingscapaciteit van maximaal 275.000 ton mest en restproducten.

Voor deze aanvraag is het bestemmingsplan "Bedrijventerreinen Stad, Coevorden" van toepassing. Het betreffende perceel heeft de enkelbestemming 'bedrijventerrein' en de aanduidingen 'bouwvlak', 'bedrijf tot en met categorie 4.2' en maatvoeringen 'maximum bebouwingspercentage 100 %' en 'maximum bouwhoogte 15 meter'. Het plan is in strijd met artikel 4.2.3 van het bovengenoemde bestemmingsplan, omdat de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouw zijnde hoger is dan de toegestane 15 meter.

11.2. Strijdigheid:

- De bouwwerken E18 t/m E23 (torens allesvergister) hebben een hoogte variërend van 17,47 tot 17,87 meter > dit is hoger dan de maximaal toegestane hoogte van 15 meter.
- Bouwwerken C32 en C33 (blowers/koelers op bestaande silo's) hebben een hoogte van 17,555 meter.
- Bouwwerken T34 en T35 (tanks) hebben een hoogte van 17,721 meter.
- Bouwwerk (RTO EP5, een schoorsteen) heeft een bouwhoogte van 35 meter.

11.3. Binnenplanse afwijkingsbevoegdheid

In het bestemmingsplan is een mogelijkheid opgenomen om af te wijken van het bestemmingsplan. De aanvraag is getoetst aan de afwijkingsregels van artikel 4.4.1 lid c van het bestemmingsplan. Daarin is opgenomen:

a. Lid 4.2.3 onder d voor het hoger bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde tot 35 m, mits noodzakelijk voor de bedrijfsvoering; mits geen onevenredige aantasting plaatsvindt van:

- de bouw- en gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden;
- het woon- en leefmilieu;
- de verkeersveiligheid,
- de brandveiligheid.

11.3.1. Overwegingen

De noodzaak voor de bedrijfsvoering is aangetoond. BEC beoogt de bestaande gasopwerkingscapaciteit uit te breiden met nieuwe gasopwerkingsunits. BEC is voornemens om met deze nieuwe units CO² af te vangen, vloeibaar te maken en af te zetten als zuivere grondstof in de industrie. BEC beoogt de behandeling van (geur)emissies te verbeteren door een regeneratieve thermische oxidator te plaatsen (met schoorsteen hoogte 35 meter) om sterk geurende luchtstromen doelmatig te verwerken.

- de bouw- en gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden;

De vergunde verwerkingscapaciteit wordt niet verhoogd. De aanvraag heeft betrekking op wijzigingen binnen de bestaande inrichting. De bouw en gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden worden daarmee niet aangetast.

- het woon- en leefmilieu;

Het is geen uitbreiding van de (milieu- en bouw) vergunde verwerkingscapaciteit van 275.000 ton. Het gaat om een wijziging van de inrichting, waarbij beoogd wordt om de geuremissie te verbeteren. Conform de VNG-handreiking Bedrijven en Milieuzonering dient er een minimale afstand van 300 meter te zijn tussen een milieucategorie 4.2 bedrijf en een rustige woonwijk. Het overschrijden van de bouwhoogte ten dienste van overige bouwwerken (het gaat om pijpen/blowers) is aanvaardbaar gelet op de plek centraal op een bedrijventerrein op circa 300 meter van een woonwijk. De schoorsteen van 35 meter is nodig om de behandelde lucht/geuremissie (RTO) uit de inrichting zo ver mogelijk te verspreiden, dit is ten gunste van het woon- en leefmilieu. Er is reeds een schoorsteen (biobed) aanwezig met een in 2018 vergunde hoogte van 25 meter. Een schoorsteen van 35 meter is gelet daarop aanvaardbaar voor het woon- en leefmilieu, ook gezien de plek op het bedrijventerrein. Uit de geurberekening horende bij de aanvraag blijkt dat kan worden voldaan de gestelde geurnormen.

Ter bescherming van het woon- en leefmilieu willen wij dat het aspect geur in de representatieve bedrijfssituatie (in de praktijk) wordt gemeten zoals is beschreven in de omgevingsvergunning voor de activiteit milieu en dat dit strikt wordt gecontroleerd/gemonitord door het bevoegd gezag. Daarnaast is er door het bevoegde gezag aangegeven dat er geen emissie van fijnstof plaatsvindt.

Daarmee is gewaarborgd dat deze specifieke aanvraag, waarbij de vergunde verwerkingscapaciteit en verkeersbewegingen niet worden uitgebreid en de geuremissie vermindert, geen afbreuk doet aan het woon- en leefmilieu.

- de verkeersveiligheid;

Het aantal verkeersbewegingen wijzigt niet, waardoor de aanvraag geen nadelige invloed heeft op de verkeersveiligheid.

- de brandveiligheid.

De VRD heeft op 9 september 2024 een positief advies afgegeven op de aangeleverde brandveiligheidsrapportage d.d. 6 september 2024.

11.4. Conclusie

De aangevraagde activiteit voldoet aan de voorwaarden zoals benoemd in 4.4.1 lid c van het bestemmingsplan 'Bedrijventerrein Stad, Coevorden'. Er is geen weigeringsgrond voor de aangevraagde activiteit

IV. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Begrip	Definitie
Considerans	
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
Geluid	
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteorcorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
Geur	
Aanvaardbaar hinderniveau	<p>Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:</p> <ul style="list-style-type: none">- toetsingskader;- geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;- aard en waardering van de geur (hedonische waarde);- klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder;- technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies;- de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtmissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten;- lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen);- historie van het bedrijf in zijn omgeving.

Europese geureenheid (ouE)	Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Geurbelasting	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m ³ als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.
Geurconcentratie	Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/m ³) onder standaardcondities.
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Geurimmissie	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).
Percentielwaarde	Tijdsfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. Een geurbelasting van 1 ouE/m ³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m ³ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
Lucht	
NIBM	Niet in betekende mate
NSL	Nationaal samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit
NTA 9065	Nederlandse Technische Afspraak 9065: Geurmeting- en berekening. Uitgegeven door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut, oktober 2012
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies

Bijlage 1 beoordelingspunten geluid

