

TOELICHTING AANVRAAG N2000 activiteit Ow

Nature Energy Coevorden

25 november 2025 - Internal



Contactpersoon



**Senior Consultant Permits and
Compliance**

T 06 [redacted]
M 06 [redacted]
E [redacted]@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Initiatiefnemer	5
1.2	Doel van deze memo	5
1.3	Leeswijzer	Error! Bookmark not defined.
2	Juridisch Kader	5
2.1	Omgevingswet (Ow)	5
3	Realisatiefase	7
4	Beoogde situatie	8
4.1	Emitterende installaties	8
4.1.1	Emissieconcentraties	8
4.1.2	Draaiuren	9
4.1.3	Monitoring	10
4.2	Transport	12
4.3	Gebouwinvloed	12
4.4	Referentiesituatie	13
4.4.1	Effect op Natura 2000-gebieden	13
4.4.2	Relevante referentiedata en vergunde ruimte	13
4.5	Invoer Aeries calculator	13
4.6	Resultaten	13
5	Passende beoordeling	14
6	Overige procedurele aspecten	15
6.1	Participatie	15
6.2	Extern salderen	15
7	Conclusie	17
	Bijlage Aeriesberekeningen	18



Bijlage Passende Beoordeling

18

Bijlage Overig




18

Colofon

19

1 Inleiding

1.1 Initiatiefnemer

Initiatiefnemer: Shell Netherlands Biogas B.V.
KvK-vestigingsnummer: 82510652
Locatie: De Mars 14
Contactpersoon: 
Functie: Project manager
Telefoonnummer: 
E-mailadres: @shell.com

Initiatiefnemer is Shell Netherlands Biogas B.V. (hierna: Shell Biogas). In bijlagen wordt ook gesproken over Nature Energy Netherlands of Nature Energy. Nature Energy is overgenomen door Shell Biogas met behoud van KvK nummer, en is daarmee rechtsoptvolger van Nature Energy. Op alle plaatsen waar Nature Energy genoemd is als initiatiefnemer wordt Shell Biogas bedoeld.

Als adres is hier De Mars 14 te Coevorden genoemd. In het verleden gold het adres De Mars 16 te Coevorden. In verschillende documenten kan daarom het huisnummer 14 en/of het huisnummer 16 gehanteerd zijn. Bedoeld wordt het perceel waar Shell Biogas zich voornemens is te vestigen, dat op basis van gemeentelijke gegevens nu het huisnummer 14 heeft.

1.2 Doel van deze memo

Deze memo is onderdeel van de aanvraag voor een vergunning Wet Natuurbescherming voor de activiteiten ontplooid op de inrichting die gedreven wordt door Nature Energy B.V. te Coevorden.

2 Juridisch Kader

In dit document wordt een vergunningaanvraag Wnb onderbouwd door een beschrijving van de aangevraagde activiteiten en een doorrekening hiervan met de rekenapplicatie Aeries.

De vergunning Wnb is nodig omdat in 2019 de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) is komen te vervallen na een uitspraak van de Raad van State. Deze uitspraak heeft als gevolg dat alle initiatieven met een berekende stikstofdepositie (met Aeries) van >0,00 mol/ha/jaar op een Natura 2000-gebied vergunningplichtig zijn op grond van de Wnb. Het bevoegd gezag voor het behandelen van vergunningaanvragen onder de Wnb is de Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe.

2.1 Omgevingswet (Ow)

De Omgevingswet regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden. Dit zijn speciale beschermingszones op grond van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. De minister wijst deze gebieden aan.

Voor de Natura 2000-gebieden stelt de minister instandhoudingsdoelstellingen op voor:

- De leefgebieden van vogels.
 - De natuurlijke habitats of habitats van soorten.
- (art. 2.44 Ow))

De Omgevingswet definieert een Natura-2000 activiteit als volgt:

Natura 2000-activiteit: activiteit, inhoudende het realiseren van een project als bedoeld in artikel 6, derde lid, van de habitatrichtlijn dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-



gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied; (Ow, bijlage A)

De omgevingswet stelt in artikel 5.1 lid 1e dat het verboden is om zonder vergunning een Natura 2000 activiteit uit te voeren. Daarnaast verplicht artikel 16.53c van het Ow de initiatiefnemer van het project dat te kenmerken is als een Natura 2000 activiteit tot het opstellen van een Passende Beoordeling van de gevolgen voor betrokken Natura 2000 gebieden.

Artikel 11.3 van het Besluit Activiteiten Leefomgeving wijst Gedeputeerde Staten van de provincie waarbinnen de activiteit wordt verricht ligt aangewezen als bevoegd gezag.

3 Realisatiefase

In de realisatiefase worden stikstofemissies verwacht als gevolg van transport en de inzet van materieel.

De realisatiefase zal 2 jaar in beslag nemen, waarbij de stikstofemissie in het eerste jaar groter zal zijn dan het tweede jaar. In de bijlage is een aparte modellering van dit jaar (het maatgevende jaar) opgenomen.

De inzet van materieel en vrachtwagens is opgesteld op basis van een conservatieve inschatting; de werkelijke inzet van materieel en vrachtwagens is afhankelijk van de beschikbaarheid van materieel en de keuze van aannemers en onderaannemers. In bijlage M05h is een aanvullende onderbouwing van de inzet van materieel en vervoersmiddelen gemaakt. Deels is deze inzet gebaseerd op de hoeveelheid aan te leveren bouwmaterialen en installaties, deels is de inzet van materieel bepaald op basis van de ervaring van de aannemer.

De inzet van materieel en bijbehorende stikstofemissie en depositie zijn een uitgangspunt in de detailplanning van de realisatiefase. De detailplanning van de realisatiefase wordt getoetst in Aerius, waarbij de verwachting is dat de inzet van materieel lager zal zijn. Indien noodzakelijk zullen aanvullende mitigerende maatregelen getroffen worden, bijvoorbeeld door de inzet van elektrisch materieel of de inzet van andere emissie-mitigerende maatregelen.

De detailplanning en bijbehorende Aeriusberekening zal ter controle worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

4 Beoogde situatie

In dit hoofdstuk worden de NO_x emissies, en daaruit volgende stikstofdepositie voor de beoogde (aangevraagde) situatie beschreven. Op basis van de Natura 2000-gebieden waar stikstofdepositie optreedt worden de relevante aanwysdata van deze Natura 2000-gebieden afgeleid. Omdat er sprake is van een nieuwe ontwikkeling en geen gebruik gemaakt wordt van oudere vergunning, wordt geen vergelijking gemaakt met een referentie-situatie.

4.1 Emitterende installaties

Deze paragraaf beschrijft voor de beoogde situatie de stikstof emitterende installaties, relevante emissieparameters en de jaarlijkse emissievracht van NO_x. De gehanteerde parameters zijn samengevat in onderstaande tabel, en worden nader toegelicht in bijlage M05g

Tabel 1 Overzicht emitterende installaties

Naam	Max. Thermisch vermogen/ gasverbruik	Emissie-vracht kg NH ₃ / kg NO _x	Emissie-duur	Brandstofverbruik per jaar	NO _x factor [G/GJ]	NH ₃ factor [mg/Nm ³]	Emissiegrens [mg/m ³]	Uitstoot hoogte
Heetwaterketel	7	- / 2.409,4	8.760 u/j	3.824.424 m ³	n.v.t.	n.v.t.	70	16,4 m
Fakkel 1	39,9	- / 348,03	<500 u/j	500.000 m ³	1.03	n.v.t.	n.v.t.	12,95 m
Fakkel 2	39,9	- / 348,03	<500 u/j	500.000 m ³	1.03	n.v.t.	n.v.t.	12,95 m
Biofilter	n.v.t.	1.224,3 / -	8.760 u/j	n.v.t.	n.v.t.	1	n.v.t.	35 m
Noodstroomgenerator	220 kW	0,002/ 4,69	<500 u/j	309 L	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	2,25 m

De heetwaterketel wordt gebruikt voor opwekking van energie voor het vergistingsproces. De heetwaterketel is gedimensioneerd op de maximale energievraag, de daadwerkelijke activiteit is afhankelijk van de warmtevraag in de installatie. De warmtevraag is onder ander afhankelijk van de buitentemperatuur en de hoeveelheid ingenomen mest. Voor de berekening van de stikstofdepositie is aan de hand van leveranciersgegevens van de heetwaterketel een zo nauwkeurig mogelijke inschatting gemaakt van het brandstofverbruik van de heetwaterketel. Het opgegeven getal in bovenstaande tabel is daarmee het te verwachten maximale gasverbruik van heetwaterketel bij een reguliere bedrijfssituatie.

In het uitgevoerde luchtkwaliteitsonderzoek (behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichting) is een hoger brandstofverbruik opgegeven voor de heetwaterketel. Het doel van het luchtkwaliteitsonderzoek is onderzoek of het initiatief bijdraagt aan verslechtering van de luchtkwaliteit, en zo ja, hoe groot deze bijdrage dan is. Voor het luchtkwaliteitsonderzoek is hierom het brandstofverbruik gebaseerd op conservatievere, worst-case, aannames.

De fakkels zijn beide gedimensioneerd om meer dan de volledige biogasproductie te verbranden. In werkelijkheid kan de fakkel niet meer dan de maximale productiecapaciteit van de installatie verbranden, dit is aangenomen als uitgangspunt. Het geïnstalleerd vermogen van 39,9 is het opgegeven vermogen van de fabrikant. Affakkelen kan noodzakelijk zijn in geval van gepland onderhoud, ongepland onderhoud, opstart van de installatie of een noodsituatie. De fakkels zijn een stookinstallaties zoals bedoeld in het activiteitenbesluit zover het de ontstekingsbrander betreft, het verbranden van biogas heeft niet als doel warmte op te wekken maar het onschadelijk maken van overtollig biogas.

4.1.1 Emissieconcentraties

Er is uitgegaan van de standaard waarden uit het Activiteitenbesluit voor de stookinstallaties en fakkels. Voor de emissie van NH₃ uit de schoorstenen van de biofilters is een factor van 1 mg/Nm³ aangehouden. Deze waarde is een prestatie-eis voor luchtwassers en metingen gedaan aan dit soort installaties toont aan dat deze waarde gehaald kan worden. Zie onderstaande tabel voor de metingen met bronverwijzing. Omdat de prestatie van een luchtfilter niet van tevoren accuraat voorspeld kan worden en ondermeer afhankelijk is van de ingenomen mest nemen we, om er zeker van te zijn dat eventuele effecten op natuurgebieden voldoende gecompenseerd worden een veiligheidsmarge.

Tabel 2 Metingen ammoniak emissies bestaande installaties

Locatie	Datum	Resultaat	Bron
Videbaek*	2021-01-25	0,46 mg/Nm ³	Bijlage Meting 1, p3, tabel 3
Videbaek*	2021-01-25	0,53 mg/Nm ³	Bijlage Meting 1, p3, tabel 3
Mansson*	2021-03-10	<0,20 mg/Nm ³	Bijlage Meting 2, p7, tabel 4.

*Rapporten zijn gedaan door een Deens geaccrediteerd adviesbureau en opgesteld in het Deens. De originele rapporten worden toegevoegd aan deze aanvraag, indien gewenst kan een vertaling aangeleverd worden.

In aanvulling op bovenstaande metingen is een ammoniak meting gedaan volgens ISO EN 21877. Het resultaat van die meting is als volgt:

Tabel 3 Meting ammoniak Emissies conform ISO EN 21877

Locatie	Datum	Resultaat	Bron
Kvaers, Denemarken*	2024-08-06	0,16 +/-0,06 mg/Nm ³	Bijlage Meting 3; p5

*Meting is uitgevoerd door een Deens geaccrediteerd adviesbureau en opgesteld in het Engels. Het originele rapporten wordt toegevoegd aan deze aanvraag, indien gewenst kan een vertaling aangeleverd worden. Zie bijlage M07.

De emissieprestatie die in installaties in Denemarken gehaald wordt is een indicatie van de prestatie die bij de installatie van Nature Energy in Coevorden te verwachten is. De prestatie is afhankelijk van de effectiviteit van de gekozen filterinstallaties en de luchtstromen die vrijkomen bij het verladen en verwerken van de mest van Nederlandse leveranciers.

De leveranciers van de luchtfilters geven garantie voor een emissie van maximaal 1 mg/Nm³ ammoniak, dit is als uitgangspunt voor de Aerijs-berekeningen gekozen en in de operatiefase zal worden aangetoond en bewaakt dat deze waarde niet wordt overschreven. Zie ook paragraaf 4.1.3.

Deze prestatie-eis gecombineerd met de hoeveelheid lucht levert een emissievracht. In bijlage B Berekeningen is dit toegelicht.

4.1.2 Draaiuren

De fabriek is volcontinu in bedrijf, hierom zijn de heetwaterketel en de biofilter continu (8.760 uur per jaar) in gebruik. Voor de heetwaterketel is op basis van een warmtevraag-analyse een schatting gemaakt van het gasverbruik per jaar. Het geschatte verbruik bedraagt 3.824.424 m³/jaar. Omdat de fakkels niet tegelijkertijd in bedrijf zullen zijn wordt aangenomen dat het aantal draaiuren voor beide installaties in totaal ten hoogste 500 uur per jaar bedraagt.

De fakkels zijn niet louter noodvoorzieningen, maar zijn ook noodzakelijk om in geval van gepland of ongepland onderhoud biogas onschadelijk te maken. Het biogas dat ontstaat bij opstart van een vergister is van lagere kwaliteit en moet worden afgefakkeld omdat de gasopwaardeer-eenheid niet in staat is met lage concentraties of laag debiet biogas te werken. Om er zeker van te zijn dat de emissie van NO_x als gevolg van het affakkelen van biogas niet leidt tot een stijging van stikstofdepositie op omliggende natuurgebieden wordt in deze aanvraag uitgegaan van een worstcasescenario, gebaseerd op geldende wetgeving en de geplande installatie. Uitgangspunten in de berekening van de worst-case activiteit van de fakkels is als volgt:

- Activiteit per installaties; 250 uur (500 in totaal)
- Worst case gemiddelde belasting: 50%
- Brandstofverbruik bij vol vermogen: 4000 Nm³/u
- Totaal worst case affakkelen 1.000.000 Nm³/j



NB: het door de fabrikant opgegeven vermogen van de fakkels is hoger (39,9 ██████████) en geschikt om tot 5.000 kuub gas te verbranden. Ook is het vermogen afhankelijk van het type gas dat verbrand wordt. Omdat de installatie zelf niet meer dan 4.000 Nm³ biogas kan produceren, wordt dat hier als uitgangspunt gekozen. Omdat de fakkel in voorkomende gevallen mogelijk ook opgewaardeerd groen gas moet affakkelen is gekozen voor de hoogst mogelijke calorische waarde (31,65 MJ/Nm³ onderwaarde). Uiteraard is het doel van de installatie om zoveel mogelijk groen gas te produceren voor het gasnet, Nature Energy heeft een intrinsiek belang om het fakkelen zoveel mogelijk te beperken.

4.1.3 Monitoring

Om te borgen dat de geëmitteerde hoeveelheid stikstof niet de vergunde hoeveelheid overschrijdt wordt als deel van de installatie een meet en monitoring systeem geïmplementeerd.

Het meet en monitoringsysteem voor stikstofemissie bestaat uit metingen en een managementsysteem. Het meet en monitoringsysteem voor stikstofemissie is een aanvulling op het meet,- en monitoringsysteem zoals bedoeld in het BAL art. 5.32 en is onderdeel van het milieumanagementsysteem.

In tabel 4 is een overzicht van meetmethode die per bron wordt toegepast. De keuze voor een meetsysteem is gemotiveerd door variabiliteit van de emissie en aandeel in de totale stikstofemissie.

Tabel 4 Meetsysteem per NOx emissiebron

Bron	Methode van vaststellen
Heetwaterketel	Op basis van Scios scope 6 NOx emissiemeting en activiteit
Fakkels	Op basis van kental en activiteit
Biofilter	Op basis van een continu meetsysteem
Noodstroomaggregaat	Op basis van kental en activiteit
Voertuigbewegingen	Op basis van kental en aantal vrachtwagens per periode

De heetwaterketel valt onder paragraaf 4.126 van het Bal en is gehouden aan een meetregime conform artikel 4.1314 van het BAL. Voor de heetwaterketel geldt dat eens per 3 jaar een meting wordt verricht conform de verplichtingen in paragraaf 4.126 van het Bal. Naast het meest recente emissiekental wordt het gasverbruik met een gasmeter bijgehouden.

Aan de fakkelininstallaties is in de praktijk moeilijk een betrouwbare meting te verrichten. Wel wordt de activiteit en het gasverbruik door de fakkelininstallaties bijgehouden. Op basis van kentallen en activiteit wordt kan een NOx emissie geschat worden.

Uit het biofilter (en voorgeschakelde luchtwassers) zal ammoniak uitgestoten worden. Hier wordt een continuemeting toegepast. De continuemeting zal een onderste detectielimiet van 0,1 mg ppmv (parts per million volume) hebben, wat overeen komt met ongeveer 0,07 mg/Nm³. Bij inregeling van het systeem wordt een onderste alarmwaarde ingesteld, welke gebaseerd is op de ervaring met vergelijkbare installaties in Denemarken en de ervaring met de afgasstroom in Coevorden. Bij overschrijding van deze alarmwaarde worden passende maatregelen genomen gericht op het omlaag brengen van de ammoniakemissie.

Naast de momentane stikstofemissies wordt de cumulatieve stikstofemissies vergeleken met het vergunde jaarbudget aan stikstofemissies. Indien uit de metingen blijkt dat de totale emissie voor een bepaalde periode door hoger dan verwachte momentane emissies over een langere tijd overschreden kan worden worden passende mitigerende maatregelen genomen. De berekening van cumulatieve stikstofemissies wordt automatisch gedaan in het industriële besturingssysteem en dagelijks vergeleken met het vergunde stikstofbudget.



De wijze waarop het meet en monitoringsysteem stikstof operationeel wordt vormgegeven wordt in detail vastgelegd in een meet- en monitoringplan voor alle monitoringverplichtingen voor emissies. Dit meet,- en monitoringplan kan bij opstart van de installatie aangeleverd worden.

4.2 Transport

Nature Energy Coevorden zal vloeibare en vaste mest aanvoeren door middel van vrachtwagens. In onderstaande tabel zijn de maximaal te verwachte stromen opgenomen. Realisatie van deze massabalans hangt af van het droge stofpercentage in de mest en de daadwerkelijke belading van vrachtwagens en kan enigszins afwijken.

Stroom	Massa (ton/y)	Per vrachtwagen
Vloeibare mest (aanvoer)	495000	35
Vaste mest (aanvoer)	121000	12-25
Vloeibaar digestaat (afvoer)	577000	35-
Vast digestaat (afvoer)	68000	12-25

Naast de aanvoer van mest is er sprake van een beperkte aanvoer en afvoer van andere materialen. Deze aanvoer is meegenomen in de berekening van het maximaal te verwachten aantal vervoersbewegingen

De voorziene aantallen vervoersmiddelen zijn als volgt:

Tabel 5 Overzicht voorziene aantallen voertuigen en verkeersbewegingen

Type	Aantal voertuigen / etmaal (gem.)	Aantal bewegingen / etmaal (gem.)
Zwaar vrachtverkeer (aanvoer/afvoer vloeistoffen)	46	92
Zwaar vrachtverkeer (aanvoer/afvoer vaste stoffen) ¹	59	118
Zwaar vrachtverkeer (overig)	1	2
Personenauto's	15	30

In aanvulling op de genoemde vervoersmiddelen zijn er nog twee niet-elektrische mobiele werktuigen die door Nature Energy worden toegepast in de gebruiksfase. Het gaat om:

- Een diesel-gedreven wiellader (shovel) die 1.248 uur/jaar in bedrijf is, en
- Een diesel-gedreven 'telehandler' (een soort kruising tussen een heftruck en een kleine tractor), die 200 uur/jaar in bedrijf is.

De wiellader wordt met name gebruikt bij het verladen van digestaat naar vrachtwagens, en kan ook worden toegepast bij de aanvoer van grondstoffen en hulpstoffen in verpakking. De telehandler wordt incidenteel toegepast, bijvoorbeeld bij reparaties of onderhoud aan procesonderdelen waarbij vaste materialen of residuen verplaatst moeten worden.

4.3 Gebouwinvloed

Voor het bepalen van de gebouwinvloed is de "Handreiking bijzondere gebouwen – gebouwinvloed AERIUS" opgesteld. In deze handreiking is aangegeven dat de gebouwinvloed voor vergunningverlening is gelimiteerd tot drie kilometer vanaf het emissiepunt. Gebouwinvloed hoeft alleen te worden meegenomen indien de bron binnen drie kilometer van een Natura 2000-gebied ligt.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is op een afstand van meer dan drie kilometer gelegen. Gebouwinvloed is hierom niet beschouwd in de Aerius berekening.

¹ In de Aerius berekening is dit type zwaar vrachtverkeer in twee groepen gesplitst omdat voor de aan- en afvoer andere rijroutes van toepassing zijn.



4.4 Referentiesituatie

De beoogde situatie resulteert in stikstofdepositie op meerdere Natura 2000-gebieden. Er is hiermee sprake van een vergunningplicht in het kader van de Wnb. Om te toetsen op Europese referentiedata (aanwijzing) zijn de gebieden waarop de beoogde situatie stikstofdepositie veroorzaakt inzichtelijk gemaakt.

Commented [RE1]: hier

4.4.1 Effect op Natura 2000-gebieden

De beoogde situatie, zoals beschreven in paragraaf 3.1 resulteert in N-depositie op meerdere Natura 2000-gebieden, de volledige lijst van deze gebieden is opgenomen in de Aeriusberekening (zie bijlage M05a-f). De effecten op deze gebieden zijn beoordeeld in een Passende beoordeling (zie bijlage M06)

4.4.2 Relevante referentiedata en vergunde ruimte

Uit de Aerius-berekening blijkt dat de "oudst" aangewezen Natura 2000-gebieden in het jaar 1994 zijn aangewezen. Het gaat in deze aanvraag om het gebied Bargerveen. Het referentiejaar is hiermee 1994.

Op het terrein ligt geen eerder afgegeven Wnb-vergunning die Nature Energy kan gebruiken, er is daarmee geen sprake van vergunde stikstofemissieruimte.

4.5 Invoer Aerius calculator

Twee situaties met betrekking tot het project Mestvergister Coevorden zijn bekeken:

- 1) de situatie in de operatiefase, waarbij uitgegaan is van een emissie die in lijn is met de aangevraagde capaciteit en ondersteunende processen.
- 2) de situatie in de realisatiefase, waarbij uitgegaan is van het jaar waarin de meeste stikstof wordt uitgestoten.
- 3) De totale emissie in de realisatiefase

De invoer in de Aeriusscalculator is verder beschreven in bijlage M05g, een gedetailleerde onderbouwing van de inzet van materieel is gegeven in bijlage M05h.

4.6 Resultaten

In tabel 6 staan de NOx emissies voor de referentie- en de beoogde situatie. De Aeriusberekeningen zijn bijgevoegd in bijlage M05a-f.

Tabel 6 Totale NOx-emissies + stikstofdepositiesresultaat voor de referentie- en beoogde situatie

Stikstofemissie	Referentiesituatie	Realisatiefase (maatgevend jaar)	Realisatiefase (totaal)	Beoogde situatie
NOx	0 kg/jaar	2.163,7 kg/jaar	84,5 kg	3.604,2 kg/jaar
NH3	0 kg/jaar	56,4 kg/jaar	3431,6 kg	1233,8 kg/jaar



6 Overige procedurele aspecten

6.1 Participatie

De omgevingswet legt een grotere nadruk op participatie in een proces van besluitvorming. De omgevingsregeling bepaalt dat ook in de aanvraag van een omgevingsvergunning, zoals een vergunning voor een Natura-2000 activiteit, aangegeven moet worden of belanghebbenden zijn betrokken, in welke vorm, en tot welke resultaten de participatie heeft geleid

In de voorbereiding van het project Mestvergister Coevorden is overleg gevoerd met verschillende bestuursorganen en bedrijven, waaronder de Gemeente Coevorden, de provincie Drenthe, het bedrijf Bio Energy Coevorden en de lokale gasdistributeur Rendo. Deze gesprekken hebben geleid tot het ontwerp van de installatie dat is ingediend in het kader van een WABO vergunning. Deze gesprekken hebben echter geen aanpassingen in het project opgeleverd die relevant zijn voor deze Wnb -vergunning en worden daarom niet verder toegelicht in deze aanvraag.

Nature Energy heeft ook informatiebijeenkomsten gehouden in Coevorden, op de volgende data:

- 13 april 2023
- 29 november 2024

De opzet van de eerste informatiebijeenkomst is ook met de gemeente Coevorden afgestemd op 2 februari 2023. De tweede informatiebijeenkomst bestond uit twee sessies, een voor omwonenden, een voor geïnteresseerde ondernemers in de regio. De uitnodiging van deze bijeenkomst en een verslag van de bijeenkomst is toegevoegd in bijlage M011a en M011b. In de gesprekken op deze bijeenkomst is de bescherming van natura 2000 gebieden als zodanig niet als een belangrijk thema naar voren gekomen. Binnen deze aanvraag zien we dan ook geen aanleiding om opvolging van aanbevelingen uit dit proces verder toe te lichten.

Als laatste heeft Nature Energy omliggende provincies en het ministerie van Landbouw, Veeteelt, Visserij en Natuur (LVVN) op de hoogte gesteld van het project en onderzocht of er mogelijk sprake is van cumulatie van stikstof effecten als gevolg van projecten die mogelijk in andere provincies op korte termijn vergund worden. De respons van provincies is bijgevoegd in bijlagen M09a t/m f.

6.2 Extern salderen

In een eerdere aanvraag heeft Nature Energy onderzocht of extern salderen een mogelijke route is om tot vergunning van het project Mestvergister Coevorden te komen. In 2022 leek dit de beste optie om een passende vergunning te verkrijgen in het natuur spoor (destijds in het kader van de Wet Natuurbescherming).

Nature Energy is voorafgaand aan de aanvraag in 2022 overeenkomsten aangegaan met saldogevers (zie bijlage A03ab t/m 3gh), er zijn intrekingsverzoeken gedaan (zie bijlage A01a t/ h) en deze intrekingsverzoeken zijn gehonoreerd. In de bijlage A02a, A02b, A02b-bis, A02d, A02f, A02g en A02h zijn de beschikbare besluiten op deze verzoeken meegeleverd. We hebben niet de beschikking over alle besluiten omdat deze primair gericht zijn aan degene die de rechten intrekt (de saldogever), voor het natuurspoor zijn alle relevante beschikkingen toegevoegd.

Zie onderstaande tabel voor een overzicht van de saldogevers en de relevante bijlagen

Saldogever	Plaats	Adres	Bijlagen
Maatschap Veurink-Buitenhuis	Bergentheim	Brinkweg 13	A03ab, A02a, A02b, A02bis, A01a A01b.
Maatschap Wesselink	Geesteren	Vermolenweg 20	A03cd, A02d, A01c, A01d
			A03ef, A02f, A01e, A01f
Wilbus B.V.	Schoonebeek	Europaweg 188	A03gh, A02g, A01g, A01h



Deze intrekkingen zijn er op gericht om te compenseren voor de depositie die veroorzaakt wordt op omliggende Natura2000 gebieden. De provincie Drenthe accepteert geen aanvragen voor een Natura 2000 activiteit op basis van extern salderen, in de provincie Overijssel is deze route ter verkrijging van een toestemming voor een Natura 2000-activiteit nog wel toegestaan voor activiteiten binnen de provincie Overijssel.

Deze aanvraag is nadrukkelijk niet een aanvraag op basis van extern salderen, maar op basis van effectbeoordeling middels een passende beoordeling. In het kader van afstemming met andere provincies wordt wel gewezen op het feit dat de stikstofdepositie op Natura 2000 gebieden volledig gecompenseerd is doormiddel van intrekking van andere natuurtoestemmingen (met name Wnb-toestemmingen).

7 Conclusie

Nature Energy is voornemens een biogasproductielocatie op te richten in de gemeente Coevorden. Nature Energy is vergunningplichtig in het kader van de Wnb omdat er op minimaal één Natura 2000-gebied een stikstofdepositie van maximaal 0,12 mol/ha/jaar berekend wordt op de Natura 2000 gebieden Bargerveen, Mantingerzand, Mantingerbos, Dwingelderveld, Vecht- en Beneden-Reggebied, Engbertsdijkvenen en Springendal & Dal van de Mosbeek.

In een passende beoordeling wordt aangetoond dat de verwachte stikstofdepositie niet leidt tot meetbare gevolgen voor de samenstelling, structuur en functie van vegetatietypen die behoren tot stikstofgevoelige habitattypen en leefgebiedtypen in deze Natura 2000-gebieden. De hoeveelheid stikstof die als gevolg van de het project aan de habitattypen wordt toegevoegd, is dermate gering dat meetbare veranderingen in biomassa van planten niet op zullen treden. Ook effecten van verzuring die kunnen leiden tot veranderingen in de groei van planten zijn uitgesloten.

Het bevoegd gezag wordt verzocht een vergunning Wnb te verlenen voor het de realisatie en het gebruik van de installatie van Nature Energy zoals beschreven in deze aanvraag.

Bijlage Aeriusberekeningen

Bijlage M05a t/m M05h

Bijlage Passende Beoordeling

Bijlage M06

Bijlage Overig

Bijlage M02 Site layout_revZA_Permitting_NL

Bijlage M07 NH3 Measurement report Nature Energy Kvaers

Bijlage M07a – b: Metingen Videbaek en Mansson (Denemarken)

Bijlage M08 NEP-ARC-Z00-ZZ-DRW-AR-FD-4000_Hoogte overzicht gebouwen

Bijlage M09a t/m f: Reacties informatieverzoek cumulatie

Bijlage M010: Concept meet en monitoringplan NH3

Bijlage A01a-h: intrekkingsverzoeken saldogevers

Bijlage A02a, A02b, A02bis, A02d, A02f, A02h, A02h: besluiten intrekkingsverzoeken.

Bijlage A03 ab, A03cd, A03ef, A03gh: Salderingsovereenkomsten

Bijlage X015 Fakkelinstallatie

Bijlage X015b 1806 OM manual

Colofon

TOELICHTING AANVRAAG N2000 ACTIVITEIT OW
NATURE ENERGY COEVORDEN

AUTEUR

[REDACTED]

PROJECTNUMMER
30082654

ONZE REFERENTIE
67Q4X54TYQNG-1206786327-2814:1.0

DATUM
25 november 2025

STATUS
Definitief

GECONTROLEERD DOOR

[REDACTED]

Senior Consultant Permits & Compliance

Over Arcadis

Arcadis is dé wereldwijde partner die vooraan staat bij de meest impactvolle projecten van onze tijd. We helpen onze klanten duurzame keuzes te maken via de combinatie van digitale innovatie, expertise en toekomstgerichte vaardigheden in onder meer milieu, energie, water, gebouwen, transport en infrastructuur. Wij zetten die extra stap om onze klanten op maat gemaakte oplossingen te bieden voor ontwerp, engineering en advies. Door data-gedreven inzichten in te zetten geven we de natuurlijke en gebouwde omgeving samen vorm. Met meer dan 35.000 mensen bundelen we wereldwijde expertise en pakken we samen uitdagingen als klimaat, betaalbare energie en leefbare steden aan. We verbeteren de levenskwaliteit door onze aanwezigheid in meer dan 30 landen. In 2024 behaalden we een bruto-omzet van €5,0 miljard.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[Arcadis](#)