



## **OMGEVINGSVERGUNNING**

Aanvrager : Groen Gas Gelderland B.V.  
Datum besluit : 7 april 2023  
Onderwerp : Plaatsing WKK in akoestisch geïsoleerde container  
Gemeente / locatie : Lingewaard / Veronica 2 te Bommel  
OLO-nummer : 7358543  
Zaaknummer : W.Z22.108945.01  
Activiteit(en) : Milieu/Bouwen

## BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

### I. Onderwerp

Op 22 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Groen Gas Gelderland B.V. (hierna Groen Gas Gelderland). Het betreft het plaatsen van een warmte-kracht koppeling (WKK) in een akoestisch geïsoleerde container. De aanvraag heeft betrekking op de locatie aan de Veronica 2 te Bommel. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 7358543.

### II. Besluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten aan Groen Gas Gelderland een (omgevings)vergunning te verlenen:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder a. (het bouwen van een bouwwerk) verlenen voor het plaatsen van een WKK in een geluid geïsoleerde container. Aan de verlening van de vergunning zijn geen voorschriften verbonden;
- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e (het veranderen van een inrichting);
- op grond van artikel 2.31, tweede lid, onder b. het veranderen van de geluidvoorschriften van 10 september 2010 in verband met de oprichting van een WKK in een geluid geïsoleerde container. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden. Deze staan in hoofdstuk 5 van dit besluit en vervangen de voorschriften van hoofdstuk 5 uit de oprichtingsvergunning van 10 september 2010.

En tevens:

dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning:

- Aanvraagformulier met OLO nummer 7358543;
- Toelichting aanvraag;
- Tekeningen maatvoering container kenmerk 810-22-00396;
- Technische beschrijving WKK Jenbach 2G 2022 JMS 412 C25;
- Detailtekeningen WKK kenmerk ;
- Luchtfoto plaatsing WKK;
- Akoestisch rapport (kenmerk 21710209.R03, d.d. 24 oktober 2022)

### III. Ondertekening en verzending

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland,  
namens deze:



Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst Regio Nijmegen

Dit besluit is digitaal aangemaakt en daarom niet ondertekend

## **RECHTSBESCHERMING UITGEBREIDE PROCEDURE, ONTWERPBESLUIT**

### **PUBLICATIE**

Dit ontwerpbesluit wordt digitaal gepubliceerd door de Provincie Gelderland op de landelijke website [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl). Deze website kunt u benaderen via <https://www.gelderland.nl/besluiten>. Klik op de tekst "Overzicht van de bekendmakingen van provincie Gelderland".

### **MOGELIJKHEID VAN INZIEN**

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken liggen gedurende een termijn van zes weken ter inzage. Wilt u de stukken inzien, bel dan 024 751 7700 of stuur met vermelding van het OLO en/of zaaknummer een email naar [wabo@odrn.nl](mailto:wabo@odrn.nl).

De eerste dag van de terinzagelegging is 13 april 2023.

### **ZIENSWIJZEN**

Gedurende de periode dat het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan eenieder schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan de Omgevingsdienst Regio Nijmegen, Postbus 1603, 6501 BP Nijmegen, of aan [wabo@odrn.nl](mailto:wabo@odrn.nl), onder vermelding van OLO-nummer 7358543, dat op de eerste bladzijde van het ontwerpbesluit staat vermeld.

Voor een mondelinge zienswijze of toelichting over het ontwerpbesluit kan contact worden opgenomen met de Omgevingsdienst Regio Nijmegen, telefoonnummer (024) 751 77 00.

Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

## INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN MILIEU.....	5
1 LUCHT .....	5
5 GELUID .....	5
OVERWEGINGEN MILIEU.....	9
1. PROCEDURELE ASPECTEN .....	9
2. TOETSINGSKADER BOUWEN.....	13
3. TOETSINGSKADER MILIEU .....	16
4. GELUID .....	16
5. LUCHT .....	19

## VOORSCHRIFTEN MILIEU

### 1 LUCHT

#### 1.1 Minimalisatieverplichting zeer zorgwekkende stoffen (zzs)

- 1.1.1 Vergunninghouder moet voor de emissie van formaldehyde naar de lucht een rapport met de volgende informatie ter goedkeuring aan het bevoegd gezag verstrekken:
- a. de mate van emissie naar de lucht;
  - b. een vermijdings- en reductieplan, gericht op het zoveel als technisch en kostentechnisch haalbaar is verder beperken van deze emissies, met daarin:
    1. een overzicht van de technieken om emissies van formaldehyde in de toekomst nog verder te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, verder te beperken,
    2. informatie over het rendement en de validatie van deze technieken,
    3. informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken,
    4. informatie over afwenteleffecten van deze technieken,
    5. de resultaten van de emissie-immissietoets (Handboek Immissietoets) en afweging kosteneffectiviteit (met gebruikmaking kosteneffectiviteitstool, KE-RWS-tool)
    6. een keuze voor de op basis van deze informatie al dan niet toe te passen technieken.

Dit rapport moet binnen een termijn van 6 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning bij ons worden ingediend.

### 5 GELUID

#### 5.1 Algemeen

- 5.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 5.1.2 Binnen 4 maanden nadat de nieuwe WKK-installatie in werking is moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat de bronvermogenniveaus van de nieuwe WKK-installatie, gedempte luchtafvoer en luchttoevoer, uitlaat rookgasafvoer, fans noodkoelers, fan koelcondensor en chillers rookgasreiniging (bronnummers: 45 t/m 56) voldoen aan de gehanteerde bronvermogenniveaus in het akoestisch onderzoek van 24 oktober 2022. Hiermee dient aangetoond te worden dat aan het ontwerpcriterium van een geluiddrukkniveau  $L_p$  van 55 dB(A) op 10 meter afstand van de WKK-installatie onder vollastomstandigheden voldaan wordt. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.
- 5.1.3 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 5.1.2 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

#### 5.2 Representatieve bedrijfssituatie

- 5.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{A,F,LT}$  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	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
01 Lobelia 3 (bedrijfswoning)	38	34	33
02 Heuvelsestraat 19	36	30	30
03 Heuvelsestraat 17	39	30	30
04 Heuvelsestraat 11	38	30	30
05 Heuvelsestraat 9	39	31	31
06 Heuvelsestraat 9a	37	29	29
07 Veronica 7 (bedrijfswoning)	39	35	35

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 3 van de bijlage Figuren in het akoestisch rapport van Noorman Bouw- en milieu-advies d.d. 24 oktober 2022. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 /5/5 m boven plaatselijk maaiveld

- 5.2.2 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 gevels van de woningen niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Maximaal geluidsniveau $L_{Amax}$ in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
01 Lobelia 3 (bedrijfswoning)	55	50	50
02 Heuvelsestraat 19	55	50	50
03 Heuvelsestraat 17	55	50	50
04 Heuvelsestraat 11	55	50	50
05 Heuvelsestraat 9	55	50	50
06 Heuvelsestraat 9a	55	50	50
07 Veronica 7 (bedrijfswoning)	55	50	50

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 3 van de bijlage Figuren in het akoestisch rapport van Noorman Bouw- en milieu-advies d.d. 24 oktober 2022. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 /5/5 m boven plaatselijk maaiveld

### 5.3 Regelmatig afwijkende bedrijfssituatie

- 5.3.1 In afwijking van wat is gesteld in voorschrift 5.2.1 mag 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 tijdens het inkuilen van silage, op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	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
01 Lobelia 3 (bedrijfswoning)	41	37	33
02 Heuvelsestraat 19	39	34	30
03 Heuvelsestraat 17	41	35	30
04 Heuvelsestraat 11	40	35	30
05 Heuvelsestraat 9	41	35	31
06 Heuvelsestraat 9a	39	33	29
07 Veronica 7 (bedrijfswoning)	42	38	35

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 3 van de bijlage Figuren in het akoestisch rapport van Noorman Bouw- en milieu-advies d.d. 24 oktober 2022. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 /5/5 m boven plaatselijk maaiveld.

- 5.3.2 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 tijdens het inkuilen van silage op de gevels van de woningen niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Maximaal geluidsniveau $L_{Amax}$ in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
01 Lobelia 3 (bedrijfswoning)	55	50	50
02 Heuvelsestraat 19	55	50	50
03 Heuvelsestraat 17	55	50	50
04 Heuvelsestraat 11	55	50	50
05 Heuvelsestraat 9	55	50	50
06 Heuvelsestraat 9a	55	50	50
07 Veronica 7 (bedrijfswoning)	55	50	50

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 3 van de bijlage Figuren in het akoestisch rapport van Noorman Bouw- en milieu-advies d.d. 24 oktober 2022. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 /5/5 m boven plaatselijk maaiveld

- 5.3.3 De in voorschrift 5.3.1 genoemde activiteit(en) mogen per jaar in de maanden juni, juli, september en oktober maximaal op 35 dagen plaatsvinden.
- 5.3.4 Ten minste 5 werkdagen voordat de in voorschrift 5.3.1 genoemde activiteit(en) wordt/worden uitgevoerd, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld via het provincieloket (026 – 359 9999).

- 5.3.5 Van de activiteit(en) genoemd in voorschrift 5.3.1 moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt vermeld:
- De datum waarop de activiteit(en) heeft/hebben plaatsgevonden;
  - De begin- en eindtijd van de activiteit(en);
  - Eventuele bijzonderheden m.b.t. de geluidbelasting gedurende deze activiteit(en) zoals bijv. het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidsbronnen.

## **5.4 Specifieke voorschriften**

- 5.4.1 Gedurende het laden of het lossen mag de motor van het voertuig waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost niet in werking zijn tenzij het in werking zijn van de motor noodzakelijk is voor het laden en het lossen.
- 5.4.2 Het laden en lossen van goederen mag uitsluitend plaatsvinden op het terrein van de inrichting en dient vooral plaats te vinden binnen de bedrijfsloods



## OVERWEGINGEN MILIEU

### 1. PROCEDURELE ASPECTEN

#### 1.1. Gegevens aanvrager

Op 22 november 2022 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van Groengas Gelderland B.V. te Bommel.

#### 1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het in een akoestisch geïsoleerde container plaatsen van een WKK. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteit: het bouwen en exploiteren van een WKK.

De aanvraag betreft de plaatsing van een WKK. De WKK is benodigd om elektriciteit en warmte op te wekken voor de procesinstallaties. Tot op heden betrof Groengas Gelderland elektriciteit vanuit het elektriciteitsnet. Door de gestegen elektriciteitsprijzen is het bedrijfseconomisch model van Groengas Gelderland onder druk komen te staan. Vanuit deze situatie is de wens ontstaan om zelf elektriciteit en warmte op te wekken met het zelf geproduceerde vergistingsgas.

#### 1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier met OLO nummer 7358543;
- Toelichting aanvraag;
- Tekeningen maatvoering container kenmerk 810-22-00396;
- Technische beschrijving WKK Jenbach 2G 2022 JMS 412 C25;
- Detailtekeningen WKK kenmerk;
- Luchtfoto plaatsing WKK;
- Akoestisch rapport (kenmerk 21710209.R03, d.d. 24 oktober 2022)

#### 1.4. Huidige vergunnings situatie

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

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
revisievergunning	10 september 2010	MPM19198/2010-002924	
Wabo veranderingsvergunning Wnb vergunning	31 januari 2013	MPM24809/2012-005786	Opslag biomassa in sleufsilo's, vervallen productie bio-ethanol, toevoegen behandeling digestaat, aantal vergunde WKK's, vergistingsgas (LBG) in opslagtanks, lozen afvalwater, actualisatie PGS15 en PGS 30.
Milieuneutrale verandering	26 november 2013	MPM27338/2013-012407	Acceptatie en verwerking groenafval en plantaardige vet- en oliemengsels

Milieuneutrale verandering	14 september 2018	W.Z18.106024.01.	Plaatsing sleufsilo's
Wabo veranderingsvergunning Wnb geen toename, vaststellen referentie	8 oktober 2018	W.Z18.102068.01	Wijzigen biologische luchtwater
Veranderingsvergunning	9 juli 2019	W.Z19.103037.02	Verandering Euralcodes
Milieuneutrale verandering	1 mei 2020	W.Z20.102866.01	- Het plaatsen van een luchtkoeling t.b.v. de vergisters; - Het plaatsen van een sprinklerinstallatie boven het biobed; - Het gebruik van de hydrolyse tank voor zowel hydrolyse als voor opslag van glycerine en andere vloeibare producten; - Het plaatsen van een opslagcontainer voor de opslag van bodembedreigende stoffen; - De opslag van twee gasflessen met helium en twee gasflessen met Argon; - De opslag van een vat van 50 liter met Tetrahydrothiophene (THT).
Ambtshalve wijziging	30 juli 2021	W.Z20.109647.01	Wijzigen voorschriften stofhinder

De hierboven genoemde vergunningen waar een \* bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

## 1.5. Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). De volgende categorie is van toepassing:

Categorie	Omschrijving
28.4 lid a onder 6 en lid c onder 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>andere dan de onder 1° tot en met 5° genoemde van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 1.000 m3 of mee</li> <li>het ontwateren, microbiologisch of anderszins biologisch of chemisch omzetten, agglomereren, degglomereren, mechanisch, fysisch of chemisch scheiden, mengen, verdichten of thermisch behandelen – anders dan verbranden – van van buiten de inrichting afkomstige huishoudelijke afvalstoffen of bedrijfsafvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 15.000.000 kg per jaar of meer;</li> </ul>

Op grond van categorie 28.4, lid c, onder 1 is sprake van een vergunningplichtige activiteit.

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorieën 5.3 en 6.5 van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

### **1.6. Bevoegd gezag**

Gedeputeerde staten van Gelderland zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4, tweede lid van de Wabo juncto artikel 3.3 eerste lid van het Bor, op grond van de activiteiten van de inrichting, genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 28.4 lid c, onder 6 van het Bor.

### **1.7. Bestemmingsplan**

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan Bergerden geldt.

Het project ligt op gronden met de bestemming bedrijf biogasinstallatie. Deze gronden zijn bestemd voor een biogasinstallatie met de bijbehorende opslagtanks, opslagruimte en sleufsilos.

Het project voldoet aan de bouw- en gebruiksregels van dit bestemmingsplan.

### **1.8. 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 op 3 februari 2023 in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 6 februari 2023. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullende gegevens 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.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende activiteit:

- Bouwen (artikel 2.1, eerste lid, onder a van de Wabo);
- Veranderen van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo);
- Wijziging voorschriften (artikel 2.31, tweede lid, onder b van de Wabo);

De aanvraag Wet natuurbescherming wordt in een separaat traject behandeld.

### **1.9. 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 in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, 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.

### **1.10. Advies en verklaring van geen bedenkingen**

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 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Gemeente Lingewaard

De gemeente Lingewaard heeft geen aanleiding gezien om advies uit te brengen.

## 1.11. 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).

Voor de thans gevraagde wijzigingen van de inrichting is vooraf geen vergunning op basis van de Wnb aangevraagd. Op basis van de bijgeleverde gegevens, zoals de Aerius-berekeningen, is echter bepaald dat deze wel noodzakelijk is.

Het betreft een situatie zoals bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder i van de Wabo en artikel 2.2aa, sub a van het Bor voor de handelingen die invloed hebben op aangewezen natuurgebieden en/of flora- en fauna.

De aanvrager beschikt reeds over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wnb. Het betreft de vergunning van 8 oktober 2018 (kenmerk W.Z18.102068.01). Dit betreft een veranderingsvergunning in het kader van de Wabo waaraan een vvgb in het kader van de Wnb was verbonden.

Vergunning is verleend voor twee WKK's en een houtgestookte verwarmingsinstallatie.

### Latente depositie ruimte

De aangevraagde WKK's en houtgestookte installatie zijn nooit gerealiseerd. De in het kader van de vvgb vergunde depositieruimte bestaat derhalve voor een groot deel uit latente depositie ruimte.

## 1.12. Loskoppelen procedures Wabo en Wnb

Naast de onderhavige Wabo vergunning is voor de aangevraagde wijziging ook een Wnb vergunning vereist.

In de huidige Gelderse werkwijze zijn beide vergunningen aan elkaar gekoppeld; een Wabo vergunning wordt pas verstrekt als er ook een Wnb vergunning kan worden verstrekt.

Het verstrekken van de Wnb vergunning vergt in deze huidige werkwijze een lange doorlooptijd.

Gezien de lange doorlooptijden die door deze werkwijze zijn ontstaan, is in het kader van de Versnellingsstrategie & koppeling Wabo-Wnb vergunningen provinciale bedrijven op 14 maart 2023 besloten om de koppeling los te laten onder strikte voorwaarden:

- Bij het afgeven van een Wabo vergunning wordt aan de vergunninghouder kenbaar gemaakt dat het bedrijf ook een Wnb vergunning nodig heeft; en/of
- In de Wabo vergunning de voorwaarde op te nemen dat een activiteit alleen kan worden ontplooit wanneer het bedrijf over een passende Wnb vergunning beschikt.

In het kader van de vergunningverlening Wnb wordt in een separaat traject een vergunningaanvraag ingediend. De activiteit mag alleen worden uitgeoefend indien er een Wnb vergunning is afgegeven.

## **2. TOETSINGSKADER BOUWEN**

### **2.1. Wettelijke grondslag**

Een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor zover die geheel of gedeeltelijk ziet op het bouwen van een bouwwerk moet worden geweigerd indien er niet wordt voldaan aan de toetsingscriteria genoemd in artikel 2.10 lid 1 van de Wabo.

In gevallen als bedoeld in artikel 2.10 lid 1 onder c van de Wabo (kortgezegd, de activiteit is in strijd met het bestemmingsplan of andere planologische regelgeving) wordt de aanvraag voor een omgevingsvergunning mede aangemerkt als een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1 onder c van de Wabo en wordt de omgevingsvergunning slechts geweigerd indien vergunningverlening met toepassing van artikel 2.12 van de Wabo niet mogelijk is.

Hieronder gaan wij puntsgewijs in op de in artikel 2.10 lid 1 van de Wabo genoemde toetsingscriteria.

### **2.2. Bouwbesluit**

Artikel 2.10, lid 1, sub a van de Wabo: De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar ons oordeel niet aannemelijk maken 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.

Met de ingediende stukken is aannemelijk gemaakt dat het plan voldoet aan de voorschriften van het Bouwbesluit. Hierdoor hebben wij (op dit punt) geen reden om de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor deze activiteit te weigeren.

### **2.3. Bouwverordening**

Artikel 2.10, lid 1, sub b van de Wabo: De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar ons oordeel niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld 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. Er is getoetst aan de Bouwverordening Lingewaard 2004 (hierna: Bouwverordening).

Met de ingediende stukken is aannemelijk gemaakt dat het plan voldoet aan de voorschriften van de Bouwverordening. Hierdoor hebben wij (op dit punt) geen reden om de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor deze activiteit te weigeren.

### **2.4. Bestemmingsplan**

Artikel 2.10, lid 1, sub c van de Wabo: De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening.

Aan de hand van de ingediende stukken is het plan getoetst aan het vigerende bestemmingsplan "Bergerden". Er zijn geen strijdigheden geconstateerd. Hierdoor hebben wij (op dit punt) geen reden om de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor deze activiteit te weigeren.

## 2.5. Redelijke eisen van welstand

Artikel 2.10, lid 1, sub d van de Wabo: De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk, dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, 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 wij van oordeel zijn dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend.

Uw plan is op 4 januari 2023 door de Commissie omgevingskwaliteit beoordeeld op redelijke eisen van welstand op basis van de criteria zoals opgenomen in de 'Gids Ruimtelijke Kwaliteit'. Het oordeel van de commissie is dat het plan niet in strijd is met redelijke eisen van welstand. Wij nemen dit advies over, omdat wij geen reden zien om hiervan af te wijken. Hierdoor hebben wij (op dit punt) geen reden om de aanvraag om een omgevingsvergunning voor deze activiteit te weigeren.

## 2.6. Conclusie met betrekking tot de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor zover deze geheel of gedeeltelijk ziet op het bouwen van een bouwwerk (art. 2.1 lid 1 a van de Wabo):

Gelet op wat wij hiervoor hebben gezegd, is er geen reden om de omgevingsvergunning ten aanzien van deze activiteit te weigeren.

## 2.7. Algemene opmerkingen Wij hebben ten aanzien van deze activiteit de navolgende opmerkingen.

De houder van de vergunning is verplicht deze op eerste vordering van een ambtelijk toezichthouder ter inzage te geven aan deze ambtenaar.

De omgevingsvergunning geldt voor eenieder die het project uitvoert. Als iemand anders gebruik gaat maken van de vergunning dan moet de vergunninghouder dat tenminste een maand voordien aan ons melden onder vermelding van de volgende gegevens (art. 2.25 van de Wabo en artikel 4.8 van het Bor):

- a. zijn naam en adres;
- b. de omgevingsvergunning (registratienummer);
- c. de naam, het adres en het telefoonnummer van degene die gebruik gaat maken van de vergunning;
- d. een contactpersoon van degene die gebruik gaat maken van de vergunning;
- e. het beoogde tijdstip dat de vergunning zal gaan gelden voor die ander.

Bouwbesluit 2012

In paragraaf 1.6 van het Bouwbesluit 2012 staan verplichtingen die tijdens de bouwwerkzaamheden, bij voltooiing van de bouw en bij ingebruikneming van een bouwwerk moeten worden nagekomen.

In afdeling 8.1 van het Bouwbesluit 2012 staan voorschriften omtrent het voorkomen van onveilige situaties en het beperken van hinder tijdens het uitvoeren van bouw- en sloopwerkzaamheden.

Het gaat om de volgende verplichtingen:

Artikel 1.23: Aanwezigheid bescheiden

Tijdens het bouwen zijn, voor zover van toepassing, de volgende bescheiden of een afschrift daarvan op het terrein aanwezig:

- a. vergunning voor het bouwen;
- b. bouwveiligheidsplan;
- c. afschrift van een besluit ingevolge artikel 13, 13a, of 14 van de Woningwet, dan wel een besluit tot oplegging van een last onder bestuursdwang dan wel last onder dwangsom, en

- d. overige voor het bouwen van belang zijnde vergunningen en documenten met nadere voorwaarden en ontheffingen.

Artikel 1.25: Mededeling aanvang en beëindiging bouwwerkzaamheden

1. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van bouwwerkzaamheden waarvoor een vergunning voor het bouwen is verleend door de houder van die vergunning schriftelijk van de aanvang van die werkzaamheden, met inbegrip van ontgravingswerkzaamheden, in kennis gesteld.
2. Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de eerste werkdag na de dag van beëindiging van de bouwwerkzaamheden waarvoor een vergunning voor het bouwen is verleend, door de houder van die vergunning schriftelijk van de beëindiging van die werkzaamheden in kennis gesteld.
3. Een bouwwerk voor het bouwen waarvan een vergunning voor het bouwen is verleend, wordt niet in gebruik gegeven of genomen indien niet voldaan is aan het bepaalde in het tweede lid.

### **3. TOETSINGSKADER MILIEU**

#### **3.1. Inleiding**

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

#### **3.2. Toetsing oprichten, veranderen en/of revisie**

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 betrekken;
- 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 uitsluitend gevolgen voor de aspecten geluid en luchtemissies. Alle andere aspecten zijn voldoende geregeld in de geldende vergunning. In deze veranderingsvergunning worden daarom voor deze aspecten geen voorschriften gesteld, maar wordt verwezen naar de voorschriften bij de revisievergunning van 10 september 2010.

#### **3.3. Activiteitenbesluit**

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt.

Binnen het bedrijf vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

.

De aanvraag betreft uitsluitend het plaatsen van een WKK die gestookt wordt op vergistingsgas. Er moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

- Paragraaf 3.2.1 Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op standaard brandstof

Voor het overige is per hoofdstuk of afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 en artikel 2.12 van afdeling 2.5 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

### **4. GELUID**

#### **4.1. Algemeen**

De inrichting Groen Gas Gelderland B.V. is een biogasvergistingsinstallatie en beschikt over een omgevingsvergunning van 10 september 2010 met kenmerk MPM19198/2010-002924 waarin de geluidvoorschriften zijn opgenomen. Groen Gas heeft een aanvraag om omgevingsvergunning (verandering-uitgebreide procedure) ingediend. Aanleiding voor de aanvraag om een omgevingsvergunning is het voornemen om de inrichting uit te breiden met een WKK-installatie



(WKK = warmtekrachtkoppeling). Met de WKK-installatie wordt 'groene' stroom geproduceerd. Daarbij wordt gebruik gemaakt van een geluidgeïsoleerd opgestelde vergistingsgasmotor in combinatie met een generator. Tot de installatie behoren een vergistingsgasvoorreiniging (waar het vergistingsgas wordt ontdaan van vocht en H<sub>2</sub>S) en verschillende koelers. De huidige vergunde inputcapaciteit van de vergisters van 72.000 ton per jaar blijft ongewijzigd.

Het akoestisch onderzoek is in dat kader uitgevoerd. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Noorman Bouw- en milieu-advies, rapportnummer 21710209.R03, d.d. 24 oktober 2022. Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemisatie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

## **4.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau**

In het kader van de beoordeling of de inrichting niet op ontoelaatbare wijze geluidshinder teweegbrengt is gebruikgemaakt van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998".

De inrichting van Groen Gas Gelderland B.V. is gelegen aan de Veronica 2 te Bommel in de gemeente Lingewaard.

In de aanvraag zijn activiteiten aangevraagd voor de dag-, avond- en nachtperiode. Er is sprake van een representatieve bedrijfssituatie (RBS) en een regelmatig afwijkende bedrijfssituatie (ABS). De afwijkende bedrijfssituatie (ABS) heeft betrekking op de situatie waarin, gedurende ten hoogste 35 dagen op jaarbasis silage (gras, maïs e.d.) wordt aangevoerd. Voor het inkuilen wordt gebruik gemaakt van een in te huren tractor met kuilverdeler, of shovel van derden.

De gemeente Lingewaard heeft lokaal beleid ten aanzien van industrielawaai op 23 februari 2007 vastgesteld. Wij toetsen daarom het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de inrichting aan het geluidbeleid van de gemeente Lingewaard.

De omgeving waarbinnen de inrichting van Groen Gas Gelderland B.V. ligt, is conform dit beleid te karakteriseren als 'buitengebied/glastuinbouwgebied'. Voor dit gebiedstype geldt de geluidklasse 'rustig' als ambitiewaarde. De geluidklasse 'redelijk rustig' kan als bovengrens worden gehanteerd. Voor wat betreft de maximale geluidsniveaus wordt in het gemeentelijk beleid geen onderscheid gemaakt in geluidklassen.

Voor de typering 'rustig' geldt een ambitiewaarde van 40 dB(A) etmaalwaarde en een bovengrens van 50 dB(A) etmaalwaarde.

### Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de gevels van de (bedrijfs)woningen aan de Lobelia, Heuvelsestraat en Veronica voldoen in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) alle aan de ambitiewaarde van 40 dB(A) etmaalwaarde behalve in de nachtperiode op de gevels van de bedrijfswoningen Lobelia 3 (+3dB(A)) en Veronica 7 (+5 dB(A)) en de woning Heuvelsestraat 9 (+1 dB(A)). Gezien het feit dat het hier om bedrijfswoningen gaat op een bedrijventerrein waarvoor de Handreiking uitgaat van een streefwaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde en bij alle woningen wel wordt voldaan aan de grenswaarden achten wij de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vergunbaar.

### Regelmatig afwijkende bedrijfssituatie (ABS)

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de gevels van de (bedrijfs)woningen aan de Lobelia, Heuvelsestraat en Veronica voldoen in de regelmatig afwijkende bedrijfssituatie (ABS) niet overal aan de ambitiewaarde van 40 dB(A) etmaalwaarde. De overschrijdingen in de dag- en avondperiode is maximaal 2 dB(A) respectievelijk 3 dB(A) op de gevel van de bedrijfswoning Veronica 7. In de nachtperiode is de situatie indientiek aan de RBS. Gezien het feit dat het hier om een lage frequentie van voorkomen gaat en dat het hoofdzakelijk om bedrijfswoningen gaat op een bedrijventerrein waarvoor de Handreiking uitgaat van een streefwaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde en bij alle woningen wel wordt voldaan aan de grenswaarden achten wij de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voor de ABS vergunbaar.

Ook in de omgevingsvergunning van 10 september 2010 zijn langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vergund tot aan de grenswaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde op de gevels van (bedrijfs)woningen. De activiteiten die deze geluidniveaus veroorzaakten dienen als bestaande rechten te worden aangemerkt.

Wij hebben aan de vergunning een voorschrift verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op de gevels van de omliggende (bedrijfs)woningen (beoordelingspunten).

#### **4.3. Maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ )**

In de Handreiking is in paragraaf 3.2 en 5.5 ingegaan op de toetsing van de maximale geluidniveaus.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. In bepaalde situaties en onder bepaalde voorwaarden is het mogelijk om in de dag- en nachtperiode van deze grenswaarden af te wijken of activiteiten uit te zonderen van de toetsing.

Uit het akoestisch blijkt dat ruimschoots aan de grenswaarden voor de maximale geluidniveaus op de gevels van (bedrijfs)woningen wordt voldaan.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

#### **4.4. Indirecte Hinder**

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A) en de grenswaarde 65 dB(A). Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet zo mogelijk worden voorkomen door het treffen van maatregelen.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A). Deze waarde mag alleen worden overschreden als in de geluidsgevoelige ruimten van woningen een geluidsbelasting van 35 dB(A) etmaalwaarde gewaarborgd is.

De equivalente geluidniveaus ( $L_{Aeq}$ ) van het verkeer van en naar de inrichting zijn berekend op de gevels van woningen in de omgeving. De voor de indirecte hinder ingevoerde weg (maatgevend is de regelmatig afwijkende bedrijfssituatie/inkuilen gras-silage). Worst-case is voor beide rijrichtingen het volledige aantal verkeersbewegingen naar en van de inrichting meegenomen.

Gezien de afstand van de inrichting Groen Gas tot de woningen kan geconcludeerd worden dat de voertuigen ten tijde van het passeren van de woningen reeds zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld en er geen formele toetsing van de indirecte hinder hoeft plaats te vinden.

In het akoestisch rapport is toch een geluidberekening van het wegverkeerslawaai uitgevoerd. Uit het akoestisch rapport blijkt dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting bij de woningen langs dit traject niet meer bedraagt dan 49 dB(A) etmaalwaarde op de gevel van de woning Heuvelsestraat 19 en dus voldoet aan de voorkeursgrenswaarde.

#### **4.5. Beste beschikbare technieken (BBT)**

Op grond van artikel 2.14, eerste lid, van de Wabo moet ervan worden uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken moeten worden toegepast. De aanvraag heeft alleen betrekking op de nieuwe WKK-installatie.

In overleg met de leverancier en rekening houdend met de omgeving is in voorliggende situatie gekozen voor een specifieke 'low-noise' uitvoering. Dat wil zeggen dat de WKK-motor wordt ondergebracht in een (verbeterd) geluidisolierende container, met goed geluidgedempte luchttoe- en -afvoervoorzieningen en geluidarme koelers en chillers. De rookgasafvoer van de vergistingsgasmotor wordt uitgevoerd met een goed presterende uitlaatdemper. Op basis hiervan kan gesteld worden dat de nieuwe WKK-installatie is aan te merken als BBT.

#### **4.6. Oplevercontrole**

Een éénmalig geluidsonderzoek wordt voorgeschreven als bij het bepalen van de geluidbelasting in het onderzoek behorende bij de aanvraag is uitgegaan van vooronderstellingen of aannames met betrekking tot bijvoorbeeld bronvermogens. Geluidsvoorschriften zijn voorschriften in de zin van artikel 5.5, eerste lid, van het Bor. Uit de tekst van artikel 5.5, vierde lid, van het Bor volgt dat, voor zover aan de vergunning doelvoorschriften zijn verbonden, in ieder geval ook een of meerdere controlevoorschriften als bedoeld in het vierde lid aan de vergunning kunnen worden verbonden indien het betrekking heeft op een IPPC-installatie. Voor andere gevallen mag een controleverplichting worden opgenomen (artikel 5.5, lid 6 van het Bor) . Voor gevallen waarbij een nieuw onderzoek niets nieuws zal opleveren en het dus een herhaling betekent van het onderzoek dat deel uitmaakt van de aanvraag, kan dit voorschrift achterwege worden gelaten.

In de omgevingsvergunning van 10 september 2010 is een controlevoorschrift 5.1.2 opgenomen. Op 12 juli 2017 zijn geluidmetingen uitgevoerd aan de meest relevante geluidbronnen onder representatieve bedrijfsomstandigheden. Van deze geluidmetingen en de berekeningen bronsterkten is in onderhavig akoestisch onderzoek gebruik gemaakt. Voor de nieuw aangevraagde WKK-installatie zijn aannames gemaakt voor de geluiduitstraling.

Op basis van het akoestisch rapport van 24 oktober 2022 achten wij een controleverplichting daarom noodzakelijk voor de WKK-installatie. In de omgevingsvergunning zijn hiertoe de voorschriften 5.1.2 en 5.1.3 opgenomen.

#### **4.7. Conclusies**

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar. Wij hebben aan de omgevingsvergunning geluidvoorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op de gevels van (bedrijfs)woningen van derden aan de Lobelia, Heuvelsestraat en Veronica.

#### **4.8. Trillingen**

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trilling gevoelige bestemmingen is trillinghinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

### **5. LUCHT**

#### **5.1. 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 BBT en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. 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.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

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 Wet milieubeheer.

De aanvraag betreft een WKK.

## **5.2. Emissies van stookinstallaties, niet zijnde een grote stookinstallatie**

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. De aanvraag betreft een WKK gestookt op vergistingsgas. Vergistingsgas is een standaardbrandstof. De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn dus van toepassing op deze volgende installaties.

Ten gevolge van deze activiteit worden  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{C}_x\text{H}_y$  en totaal stof in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht.

Op de emissies van de WKK installatie is paragraaf 3.2.1 (artikel 3.7 t/m 3.10u) van het Activiteitenbesluit van toepassing.

Voor het verbranden van vergistingsgas in een gasmotor zijn alleen emissiegrenswaarden gesteld aan de uitstoot van stikstofoxiden ( $\text{NO}_x$ ) en zwaveldioxide ( $\text{SO}_2$ ). Deze normen hebben een directe werking en hoeven niet opgenomen te worden in de omgevingsvergunning milieu. Voor het verbranden van vergistingsgas worden geen emissie-eisen gesteld aan totaal stof en onverbrande koolwaterstoffen ( $\text{C}_x\text{H}_y$ ) in het rookgas van de gasmotor. Het opnemen van emissiegrenswaarden voor deze stoffen in de omgevingsvergunning milieu is niet nodig.

Het bijbehorende emissiepunt bevindt zich op de WKK.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet overschrijden.

Voor deze installatie zijn in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

## **5.3. Emissie en immissie zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)**

### Emissie

Formaldehyde wordt aangemerkt als een zeer zorgwekkende stof (ZZS).

Groen Gas Gelderland heeft een vergunningaanvraag gedaan voor het plaatsen van een WKK. In de vigerende vergunning zijn twee WKK's opgenomen, deze zijn echter nooit geplaatst. Groen Gas Gelderland is voornemens om een WKK te plaatsen in een container op het buitenterrein. In de te plaatsen WKK zal vergistingsgas worden verbrand dat geproduceerd worden in de co-vergister. Bij een inventarisatie door ODRA naar mogelijke emissies van zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) is geconstateerd dat bij RWZI's met een slibvergister formaldehyde vrijkomt bij de verbranding van vergistingsgas in een stookinstallatie. Dit is niet eerder aangetoond omdat formaldehyde niet standaard in het meetpakket zit.

De WKK valt onder het Activiteitenbesluit paragraaf 3.2.1. Dit houdt in dat de emissie-eisen uit art. 2.5 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing zijn (zie AB art. 3.7 lid 7). Er is dus vanuit het Activiteitenbesluit geen emissie-eis voor formaldehyde geregeld.

Formaldehyde ontstaat door onvolledige verbranding van het vergistingsgas in de gasmotoren van de stookinstallaties en komt via het rookgas vrij naar de atmosfeer. Formaldehyde betreft een kankerverwekkende stof (cat. 1B) en is daarmee geclassificeerd als een ZZS. Vanuit de Activiteitenregeling geldt dat formaldehyde voor emissies naar de lucht een Minimalisatie Verplichte Stof (MVP) stof is. Hierdoor is een vermijdings- en reductieprogramma (hierna: V&R) benodigd, op te stellen door de inrichting houder.

Hiertoe is een voorschrift opgenomen.

Voor kleine stookinstallaties is er geen BBT-GEN bepaald. Om te bepalen of de emissie van formaldehyde aanvaardbaar is, is de opgegeven emissie vergeleken met de BBT-GEN voor grote stookinstallaties. Uit tabel 26 van de BREF Grote Stookinstallaties blijkt dat voor formaldehyde een BBT-GEN is gegeven (bij 15%  $\text{O}_2$ ) van 5 tot 15 mg/Nm<sup>3</sup>.

Uit de bij de aanvraag verstrekte specificaties van de WKK blijkt dat de formaldehyde uitstoot lager is dan 20 mg/Nm<sup>3</sup> bij 5% O<sub>2</sub> ofwel lager dan 7,5 mg/Nm<sup>3</sup> bij 15% O<sub>2</sub>.

#### MTR toets formaldehyde

Het maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR) is de concentratie van een stof in lucht waar beneden geen negatief effect is te verwachten.

Aan de hand van de ingediende specificaties van de WKK hebben wij een beperkte immissietoets uitgevoerd, waarbij wij zijn uitgegaan van een worst case situatie.

De volgende aannames zijn gedaan:

- geen warmte-inhoud afgasstroom
- schoorsteen 3 meter (hogere schoorsteen geeft lagere immissie; de werkelijke hoogte is 10 meter)
- 0,08 kg/u (4.000 m<sup>3</sup>/h \* 20 mg/m<sup>3</sup>) (volgens technisch blad 3.789 Nm<sup>3</sup>/h nat)

De hieruit berekende immissie komt uit op 0,002296 mg/m<sup>3</sup> => 2,296 µg/m<sup>3</sup> (op 25 meter).  
De woningen bevinden zich allen op een grotere afstand dan 25 meter van het emissiepunt.

De MTR voor formaldehyde is 10 µg/m<sup>3</sup>, dus zelfs bij een worst-case berekening voldoet de immissie aan MTR.

## **5.4. Eindconclusie aspect lucht**

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

## BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
<b>Considerans</b>	
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.
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.
Feestdagen	Feestdagen zoals gedefinieerd in de Algemene termijnenwet
InfoMil	Het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
MER	Milieueffectrapport
PRTR	Zie E-PRTR.
<b>Lucht</b>	
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
m <sup>3</sup> <sub>0</sub>	Gashoeveelheid [m <sup>3</sup> ] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.
NIBM	Niet in betekenende mate
NNM	Nieuw Nationaal Mode
NSL	Nationaal samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit
Oppervlaktebron (lucht)	Een niet gekanaliseerde bron, zonder vast emissiepunt, waaruit over een bepaald oppervlak verontreinigende stoffen in de buitenlucht worden geëmitteerd.
PAS	Programmatische Aanpak Stikstof
Percentielwaarde	Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. Een geurbelasting van 1 ouE/m <sup>3</sup> als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m <sup>3</sup> gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
ppm	Concentratie-eenheid parts per million
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies