

schriftelijke vragen (art. 18 rvo)

datum	:	19 augustus 2019	
steller(s)	:	Lianne Duiven (GroenLinks)	
onderwerp	:	Vervolg vragen snoeihoutcentrale	
ontvangst griffie	:	20 augustus 2019	(in te vullen door de griffie)

De onderstaande vragen zijn gericht aan het college van burgemeester en wethouders. Verzocht wordt de vragen schriftelijk te beantwoorden.

De gegevens en berekeningen hieronder zijn o.a. gebaseerd op de beantwoording van onze eerdere vragen over de snoeihoutcentrale d.d. 19 juni 2019.

Aanleiding:

Op dit moment gebruiken de tuinders op Bergerden aardgas als brandstof voor hun WKK-installatie. Jaarlijks wordt 25 miljoen m³ aardgas verstoekt voor de productie van 450 TJ warmte en 100.000 MWh elektriciteit. De warmte wordt gebruikt voor de verwarming van de kassen. Van de stroom wordt maar 10% zelf gebruikt, de rest gaat naar het openbare net. De CO₂ uit de verbrandingsgassen wordt gebruikt voor de plantengroei in de kassen. Over een paar jaar (uiterlijk in 2022) kan de WKK-installatie geen gebruik meer maken van aardgas. Daarom wordt de bouw van een snoeihoutcentrale (biomassacentrale) voorbereid.

Toelichting:

Warmte: De biomassacentrale moet voorzien in de warmtevraag van de tuinbouwbedrijven. Volgens de antwoorden op onze eerdere vragen is de warmtevraag 450 TJ. De verwachte warmteproductie van de biomassacentrale op basis van het opgegeven vermogen (14,7MW_{th}) en het aantal vollasturen (7000 uur) is 370 TJ, waarvoor 42.700 ton (snoei)hout wordt verbrand. Er is dus een tekort van 80 TJ. Om dit tekort aan te vullen zal nog ca. 2,3 miljoen m³ aardgas per jaar nodig blijven. Volgens ons is er dan geen warmte over voor de wijken in de buurt van Bergerden die aangesloten zouden worden op een warmtenet. Overigens zien we landelijk dat veel tuinbouwbedrijven overschakelen op de duurzamere geothermie of aquathermie voor hun warmtevoorziening.

Elektriciteit: De huidige elektriciteitsproductie van 100.000 MWh kan op een duurzamere wijze worden voorzien door één windturbine van 4MW die jaarlijks 36 TJ elektriciteit produceert.

CO₂: De AVR Duiven heeft een gloednieuwe installatie laten bouwen die alle CO₂ afvangt, als eerste in Nederland. "Met deze CO₂ gaan ze ervoor zorgen dat de planten in de kassen in het glastuinbouwgebied Bergerden bij Huissen sneller gaan groeien. Daardoor hoeft de CO₂ niet meer uit aardgas te worden gehaald" zo wordt beweerd. Dat betekent dat de Lingewaardse tuinders alleen nog maar duurzaam opgewekte warmte en elektriciteit nodig hebben.

Snoeihout: Om te voorzien in de jaarlijkse behoefte aan snoeihout van 42.700 ton is een bosareaal nodig van ca. 17.000 hectare, uitgaande van een opbrengst van 5 m³ snoeihout per jaar per hectare. Op last van de provincie Gelderland moet het snoeihout geleverd worden binnen een straal van 100 km van de centrale. Er is dan een flinke overlap voor de biomassacentrales in Cuijk, Zevenaar, Ede, Duiven, Renkum, de toekomstige centrale in Arnhem en die van Lingewaard.

Vragen over de opbrengst van de biomassacentrale

1. In hoeverre kan de biomassacentrale voorzien in de warmtebehoefte van de kassen op Bergerden? En in de volledige warmtebehoefte van de tuinbouwbedrijven in Next Garden?
2. In hoeverre kan de biomassacentrale in de geplande omvang ook nog warmte leveren aan woonwijken in de omgeving?
3. In hoeverre wordt met de ingebruikname van de biomassacentrale het tuinbouwgebied Next Garden aardgasvrij?
4. Klopt het dat de Bergerdense glastuinbouw zuivere CO₂ uit de AVR Duiven gaat gebruiken? In hoeverre is er daarnaast nog behoefte aan 'eigen' CO₂?
5. Waarom wordt voor de biomassacentrale uitgegaan van 7000 vollasturen en niet een beschikbaarheid vergelijkbaar met die van een AVI of van een WKK?

Vragen over de snoeihoutvoorziening en bosaanplant

6. Is de jaarlijkse behoefte aan snoeihout van 42.700 ton beschikbaar binnen een straal van 100 km? Hoe gaat de ODRA erop toezien dat alleen gecertificeerd (rest)hout uit de eigen regio wordt gebruikt?
7. Vindt er afstemming plaats met de biomassacentrales in Cuijk (BECC), Zevenaar (Ennatuurlijk), Ede (Warmtebedrijf Ede), Renkum (Parenco), Duiven (Sparkling Projects) en de toekomstige centrale van Veolia op IPKW te Arnhem voor wat betreft de levering van het snoeihout?
8. Het college stelt in de beantwoording van onze eerdere vragen, dat de extra CO₂ (door de houtstook) wordt gecompenseerd door de aanplant van nieuw bos. Hoeveel ha bos moet er per jaar worden aangeplant om de verbranding van 42.000 ton hout per jaar over een aantal decennia te compenseren?
9. Hoe gaat het college garanderen en controleren, dat de aanplant van extra bos ook daadwerkelijk plaatsvindt?
10. De extra uitstoot vindt voornamelijk op Lingewaards grondgebied plaats. Vindt het college het dan ook niet meer dan logisch dat de vervangende aanplant ook op Lingewaards grondgebied zou moeten plaatsvinden? Zo ja, welke locatie heeft het college hiervoor op het oog?

Vragen over de emissies van de biomassacentrale

11. In hoeverre kan uit de rookgassen van de geplande snoeihoutcentrale zuivere CO₂ worden afgevangen voor gebruik in de kassen op Bergerden?
12. Een biomassacentrale kan ook 'andere biomassa dan schoon hout' mee verbranden, in de praktijk is dat vaak B-hout of zuiveringsslib. Deze bijstook leidt tot heel andere emissies. Heeft de initiatiefnemer vergunning aangevraagd om 10% 'andere biomassa dan schoon hout' mee te verbranden? Zo ja, hoe wordt de aard en omvang van die bijstook gemonitord qua soort biomassa en qua emissies?
13. Hoe worden de rookgassen gereinigd, zodanig dat de emissiegrenzen conform Best Beschikbare Technieken (BBT) niet overschreden worden?
14. Welke emissiewaarden worden als grenswaarden gehanteerd voor NO_x en SO₂? Worden er ook eisen gesteld aan de uitstoot van fijnstof, dioxinen, koolmonoxide en zware metalen en hoe wordt de vorming hiervan voorkomen?
15. Hoe worden de reststoffen, in het bijzonder vliegias, bodemas, rookgasontzwavelingsgips en afvalwater, verwerkt?

Vraag over de procedures m.b.t. de vergunningen:

16. Waarom staat in de vergunningsaanvragen geen heldere aanvraag voor een biomassacentrale, maar wordt gesproken van "een bijgebouw" en "het realiseren van een gebouw (houtgestookte WKK)"?

Ondertekening:

Lianne Duiven, GroenLinks
Patrick Hegeman, B06

beantwoording college

beantwoording vóór	: 20 september 2019	(in te vullen door de griffie)
behandelend ambtenaar	: P. Hospers	
akkoord portefeuillehouder	: A. Slob	
onderwerp	: 104332 Schriftelijke vragen ex art. 18 RvO gemeenteraad inzake vervolgvragen snoeihoutcentrale	
datum beantwoording	: 10 september 2019	
verzendsdatum	:	(in te vullen door de griffie)

(* : weghalen hetgeen niet van toepassing is)

Naar aanleiding van bovenstaande vragen treft u onderstaand het antwoord van het college aan.

Inleiding / toelichting:

De beantwoording van de gestelde vragen is in aanvulling op de beantwoording en hierbij opgenomen inleiding/toelichting van de eerdere raadvragen (d.d. 17 juni 2019, beantwoording d.d. 9 juli 2019) over een snoeihoutcentrale in Lingewaard.

Antwoorden:

1. In hoeverre kan de biomassacentrale voorzien in de warmtebehoefte van de kassen op Bergerden? En in de volledige warmtebehoefte van de tuinbouwbedrijven in Next Garden?

De houtgestookte WKK kan in een groot deel van de warmtebehoefte van de gevestigde tuinbouwbedrijven op Bergerden (NEXTgarden) aangesloten bij Lingezege Energy voorzien. Hierbij gaat het naast de totale warmtebehoefte ook om de verdeling hiervan over het jaar. De houtgestookte WKK levert het hele jaar door warmte, terwijl de behoefte in de wintermaanden het grootst is. Er is een discrepantie tussen aanbod en verbruik van warmte in de tijd. In ieder geval voor de piekvraag en als back-up zal er ook nog van aardgasgestookte voorzieningen gebruik worden gemaakt.

Lang niet alle tuinbouwbedrijven binnen NEXTgarden zijn aangesloten op het warmtenet van Lingezege Energy. Dus noch vanuit aanbod, noch vanuit netwerk kan de houtgestookte WKK in de volledige warmtebehoefte van de tuinbouwbedrijven in Next Garden voorzien.

2. In hoeverre kan de biomassacentrale in de geplande omvang ook nog warmte leveren aan woonwijken in de omgeving?

Hier is naast voldoende aanbod ook een netwerk voor nodig. Voor het aanbod geldt de bij de beantwoording van vraag 1 geschetste discrepantie in de tijd, in de zomermaanden zal er voldoende aanbod zijn, in de wintermaanden niet. Voor het netwerk wordt voor de gebieden Bergerden-Zuid, Rietkamp/Driegaarden en de Zilverkamp door gemeente, Firan en Lingezege Energy een haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd. Daarbij wordt ook naar aanvullende (duurzame) warmtebronnen gekeken. Duidelijk is dat de ontwikkeling van verschillende duurzame bronnen nodig is, zoals geothermie, zonthermie en warmte uit oppervlaktewater. Zo kan het gebruik van aardgas stap voor stap worden uitgefaseerd.

3. In hoeverre wordt met de ingebruikname van de biomassacentrale het tuinbouwgebied Next Garden aardgasvrij?

Zie de beantwoording van vraag 1.

4. Klopt het dat de Bergerdense glastuinbouw zuivere CO₂ uit de AVR Duiven gaat gebruiken? In hoeverre is er daarnaast nog behoefte aan 'eigen' CO₂?

Van Lingezege Energy is de volgende informatie verkregen: De toepasbare vrijgekomen CO₂ uit de AVR Duiven wordt verkocht aan Air Liquide. Dit is een leverancier in onder meer CO₂ voor de glastuinbouw die naast de AVR meerdere productielocaties heeft voor zuivere CO₂. Lingezege Energy heeft een contract gesloten met Air Liquide voor het gebruik van CO₂, die naar verwachting grotendeels afkomstig zal zijn van de AVR Duiven.

5. Waarom wordt voor de biomassacentrale uitgegaan van 7000 vollasturen en niet een beschikbaarheid vergelijkbaar met die van een AVI of van een WKK?

Van Lingezege Energy is de volgende informatie verkregen: De vollasturen zijn gebaseerd op basis van de warmtebehoefte van de aangesloten tuinders. Het opgestelde vermogen van bijvoorbeeld wkk's is veel groter dan het opgesteld vermogen van de snoeihoutcentrale. Dit heeft tot gevolg dat een snoeihoutcentrale meer uren moeten worden ingezet om dezelfde hoeveelheid warmte te kunnen produceren.

6. Is de jaarlijkse behoefte aan snoeihout van 42.700 ton beschikbaar binnen een straal van 100 km? Hoe gaat de ODRA erop toezien dat alleen gecertificeerd (rest)hout uit de eigen regio wordt gebruikt?

De ODRA gaat hier niet op toezien, aangezien dit buiten de scope van de melding Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit) en de aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen valt. De initiatiefnemer heeft een financiering verkregen bij de ASN Bank waarbij onder de voorwaarden tot financiering de eis is opgelegd dat het snoeihout binnen een straal van 150 km afkomstig moet zijn.

7. Vindt er afstemming plaats met de biomassacentrales in Cuijk (BECC), Zevenaar (Ennatuurlijk), Ede (Warmtebedrijf Ede), Renkum (Parenco), Duiven (Sparkling Projects) en de toekomstige centrale van Veolia op IPKW te Arnhem voor wat betreft de levering van het snoeihout?

Een eventuele afstemming is aan de initiatiefnemer / exploitant van de houtgestookte WKK.

8. Het college stelt in de beantwoording van onze eerdere vragen, dat de extra CO₂ (door de houtstook) wordt gecompenseerd door de aanplant van nieuw bos. Hoeveel ha bos moet er per jaar worden aangeplant om de verbranding van 42.000 ton hout per jaar over een aantal decennia te compenseren?

Er is in de beantwoording van eerdere vragen niet gesteld dat er wordt gecompenseerd door de aanplant van nieuw bos. Er is in algemene zin aangegeven dat de CO₂ uitstoot van energieproductie uit hout die vrijkomt door verbranding weliswaar wordt vastgelegd door nagroeiend hout, maar dat dit 'terugvangen' van CO₂ veel later plaats vindt. Daarbij is opgemerkt dat het enkele decennia kan duren voordat de CO₂ die bij houtverbranding vrijkomt, door aanplant van nieuw bos is gecompenseerd.

9. Hoe gaat het college garanderen en controleren, dat de aanplant van extra bos ook daadwerkelijk plaatsvindt?

Niet, zie de beantwoording van vraag 8.

10. De extra uitstoot vindt voornamelijk op Lingewaards grondgebied plaats. Vindt het college het dan ook niet meer dan logisch dat de vervangende aanplant ook op Lingewaards grondgebied zou moeten plaatsvinden? Zo ja, welke locatie heeft het college hiervoor op het oog?

Nee.

11. In hoeverre kan uit de rookgassen van de geplande snoeihoutcentrale zuivere CO₂ worden afgevangen voor gebruik in de kassen op Bergerden?

Van Lingezege Energy is de volgende informatie verkregen: Dat is nog niet duidelijk. CO₂ afvangst uit een snoeihoutcentrale is een innovatieve techniek. Indien deze techniek betrouwbaar en financieel haalbaar is, dan is de verwachting dat de initiatiefnemer en tuinders hier, ook gezien het bestaande CO₂ netwerk, gebruik van zullen maken.

12. Een biomassacentrale kan ook 'andere biomassa dan schoon hout' mee verbranden, in de praktijk is dat vaak B-hout of zuiveringsslib. Deze bijstook leidt tot heel andere emissies. Heeft de initiatiefnemer

vergunning aangevraagd om 10% 'andere biomassa dan schoon hout' mee te verbranden? Zo ja, hoe wordt de aard en omvang van die bijstook gemonitord qua soort biomassa en qua emissies? In de melding Activiteitenbesluit is aangegeven dat biomassa en houtpellets als brandstof wordt gebruikt.

13. Hoe worden de rookgassen gereinigd, zodanig dat de emissiegrenzen conform Best Beschikbare Technieken (BBT) niet overschreden worden?

Van Lingezege Energy en de ODRA is de volgende informatie verkregen: De emissie van NO_x wordt beperkt door het toepassen van een selectieve katalytische reductie (katalysator waarin NO_x met behulp van ureum wordt omgezet), cyclonen, doekenfilter en een rookgascondensator.

14. Welke emissiewaarden worden als grenswaarden gehanteerd voor NO_x en SO₂? Worden er ook eisen gesteld aan de uitstoot van fijnstof, dioxinen, koolmonoxide en zware metalen en hoe wordt de vorming hiervan voorkomen?

De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit. Dit zijn landelijk geldende emissiewaarden.

Opgemerkt wordt dan in de vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (provincie bevoegd gezag) een strengere norm voor de emissie van NO_x is opgenomen dan op grond van het Activiteitenbesluit is toegestaan.

15. Hoe worden de reststoffen, in het bijzonder vliegashoudend, bodemas, rookgasontzwavelingsgips en afvalwater, verwerkt?

Afvalwater wordt geloosd op de riolering. In het Activiteitenbesluit zijn hiervoor emissiewaarden opgenomen. Dit zijn landelijk geldende emissiewaarden.

Afvalstoffen dienen te worden afgegeven aan en te worden verwerkt door bedrijven die daartoe een vergunning hebben (erkende verwerker). Dit is geregeld in de Wet milieubeheer.

16. Waarom staat in de vergunningsaanvragen geen heldere aanvraag voor een biomassacentrale, maar wordt gesproken van "een bijgebouw" en "het realiseren van een gebouw (houtgestookte WKK)"?

De aanvrager is verantwoordelijk voor de aanvraag van de vergunning en hierin opgenomen omschrijving. De publicatietekst is 'de bouw van een gebouw voor de plaatsing van een houtgestookte WKK'.

burgemeester en wethouders van Lingewaard,
de secretaris,

drs. J. Wijnia

de burgemeester,

mw. J.P.M. Meijers

De tijdsbesteding in financiële zin verbonden aan de behandeling en beantwoording van bovenstaande art. 18 rvo-vragen door de behandelend ambtenaar bedroeg: 6 uur x € 95,-- (uurtarief) = € 570,-.