

Fractie:	PvdA-GL
Naam:	H. Hekkenberg
Onderwerp:	Mogelijkheden voor warmtetransitie
Datum indiening vragen:	25 april 2017

### **Inleiding/aanleiding:**

In de Duurzaamheidsvisie hebben we als doel gesteld om het gebruik van aardgas uit te faseren. Dit vraagt om een overschakeling naar een duurzame warmtevoorziening. Onderstaande vragen zijn bedoeld om in beeld te krijgen wat de potentie is van een aantal vormen van duurzame warmte en in hoeverre een aantal reeds bekende mogelijkheden benut gaan worden.

### **Vragen:**

#### **Restwarmte**

1. wat is de potentie van bruikbare restwarmte in de Noordoostpolder?
  - Is bekend van welke bedrijven de restwarmte kosteneffectief benut zou kunnen worden en hoeveel woningen/bedrijven hiermee verwarmt zouden kunnen worden? Mogelijke producenten van restwarmte lijken mij Bakkersland en GroenVries BV
  - Is bekend wat de potentie van koelschuren is voor verwarming van boerderijwoningen en naburige arbeiderswoningen?

#### **Antwoord:**

**In de begin dit jaar vastgestelde Visienota Noordoostpolder is als actie opgenomen dat er een gemeentelijk Warmteplan wordt opgesteld. Dit plan moet inzicht bieden in de potentie van bij voorkeur meerdere warmtebronnen (restwarmte, aardwarmte / bodemenergie, biomassaverbranding, biogas en/of zonnewarmte) en de relatie hiervan met de afnemers van die warmte. Een warmteplan kan op verschillende schaalniveaus (wijk, stad, regio) worden ingevuld. Een warmteplan biedt zo inzicht in de wijze waarop een robuust warmtenet kan ontstaan of in stand kan worden gehouden (ruimtelijk, organisatorisch en financieel).**

**Bij de voorbereiding van de Visienota Noordoostpolder energieneutraal is gebruik gemaakt van gegevens die inzicht geven in het energieverbruik en de mogelijkheden voor duurzame energieopwekking (bronpotentieel) in Noordoostpolder. Deze staan in bijgevoegd HVC Energierapport uit 2015. Het is de bedoeling om in het kader van een op te stellen gemeentelijk Warmteplan vervolgens een verdiepingsslag te maken waarin ook wordt ingegaan op onder andere de hier gestelde vragen over de praktische mogelijkheden van het gebruik van restwarmte, geothermie, ondiepe bodemwarmte, biomassa, aardwarmte en WKO voor de warmtetransitie in Noordoostpolder.**

#### **Geothermie**

2. gaat de potentie voor geothermie bij Luttelgeest volledig benut worden?
  - gaat de gemeente, als de eerste boring naar geothermie bij Luttelgeest succesvol blijkt, stimuleren dat de andere 3 warmtebellen ook aangeboord gaan worden ter verwarming van de kassen? Biedt de provincie ook bij volgende boringen ondersteuning?
  - is bekend of het voor bewoners betaalbaar is als de woningen in het dorp ook verwarmt zouden gaan worden met behulp van geothermie, in combinatie met een

warmtenet? (mijn eigen inschatting is dat het hele dorp op 10 – 15% van 1 geothermiebron kan worden verwarmt)

**Antwoord:**

**Zie antwoord bij vraag 1.**

3. gaat de potentie voor geothermie nabij de Munt benut worden?

Bij de gasboring aan de Lindeweg is geen aardgas gevonden, maar wel veel warmte aangetroffen. Uit een destijds uitgevoerde studie bleek dat heel het bedrijventerrein de Munt kan worden verwarmt met deze ene geothermiebron. Vervolgens is de put dicht gestort. Inmiddels wordt er geëxperimenteerd met het open maken en herbenutten van oude gasputten voor de toepassing van geothermie.

– wordt er actief ingezet op het gaan benutten van deze put voor geothermie

**Antwoord:**

**Zie antwoord bij vraag 1.**

### **Ondiepe bodemwarmte**

4. kan de openbare ruimte ingezet worden voor ondiepe bodemwarmte?

– kunnen bewoners/ bedrijven toestemming krijgen om systemen voor ondiepe bodemwarmte (leidingnet op 1 tot 1,5 m diepte) aan te brengen onder grasvelden/groen stroken in de openbare ruimte? In geval tuin/terrein niet voldoende oppervlak heeft en het openbaar groen zich er voor leent.

**Antwoord:**

**Zie antwoord bij vraag 1.**

### **Biomassa**

5. wat is de potentie van lokale biomassa?

– is bekend hoeveel bruikbare biomassa er lokaal beschikbaar is door snoeien en zaagwerkzaamheden van gemeentelijk en particulier groen? (hierbij gaat het om reststromen, dus niet om materiaal dat ook geschikt is voor hoogwaardige toepassing)

– is deze hoeveelheid biomassa voldoende om een biomassa centrale mee te kunnen bevoorraden?

**Antwoord:**

**Zie antwoord bij vraag 1.**

### **Aardwarmte en warmte-koude opslag**

6. is bekend waar zich in de polder geschikte lagen in de bodem bevinden voor de toepassing van aardwarmte en WKO?

**Antwoord:**

**Zie antwoord bij vraag 1.**

Datum beantwoording vragen:	26 april 2017
Contactpersoon:	P. Musters
E-mail adres:	p.musters@noordoostpolder.nl
Tel:	0527 633481