

Behoort bij punt 9 van de agenda voor de raadsvergadering van 9 februari 2009

onderwerp: Duurzame energie en het Regionaal Bedrijventerrein Laarakker

afdeling: Ruimtelijke Ontwikkeling
portefeuillehouder: J.J.P. Janssen
besproken in commissie(s) Ruimte
datum bespreking(en): 19 januari 2009

Samenvatting voorstel

OPP en de gemeente hebben Sparkling Projects ingehuurd om de mogelijkheden voor duurzame energie op het regionaal bedrijventerrein Laarakker (RBL) inzichtelijk te maken. Uit het eerste onderzoek (Haalbaarheidsonderzoek energie-infrastructuur op regionaal bedrijventerrein Laarakker; okt. 2007) is naar voren gekomen dat bio-energie een interessante optie is voor energievoorziening van het RBL. Vervolgens zijn in de "Quick-scan bio-energie regionaal bedrijventerrein Laarakker" verschillende initiatieven naast elkaar gezet.

Voorstel besluit

De gemeente Cuijk en OPP brengen initiatieven tot ontwikkeling met betrekking tot duurzame energie op het bedrijventerrein RBL, met name:

- a. volledige dekking energiebehoefte RBL met mestvergisting en vergisting slachtproducten;
 - b. RBL richt zich op ontwikkeling energieproductiebedrijf voor biogasproductie.
2. De (energie)overcapaciteit wordt geleverd aan het openbare net.

Financiële consequenties

N.v.t.

Toegepaste wetten / verordeningen etc.

N.v.t.

Voorlichting / communicatie

N.v.t.

Commissiebehandeling

De commissie Ruimte heeft dit agendapunt op 19 januari 2009 besproken. Het verslag van deze vergadering is via het internet beschikbaar.

Toelichting op het voorstel

Inleiding

Om invulling te geven aan de doelstellingen uit het gemeentelijk Klimaatbeleidsplan (5% duurzame energie) wordt bij de ontwikkeling van het RBL nadrukkelijk gezocht naar een duurzame energievoorziening. Ook past dit bij het beeld dat de Provincie Brabant heeft van het regionale bedrijventerrein in Haps: innovatief en duurzaam.

OPP en de gemeente hebben Sparkling Projects ingehuurd om de mogelijkheden voor duurzame energie op het regionaal bedrijventerrein Laarakker (RBL) inzichtelijk te maken. Uit het eerste onderzoek (Haalbaarheidsonderzoek energie-infrastructuur op regionaal bedrijventerrein Laarakker; okt. 2007) is naar voren gekomen dat bio-energie een interessante optie is voor energievoorziening van het RBL. Vervolgens zijn in de "Quick-scan bio-energie regionaal bedrijventerrein Laarakker" verschillende initiatieven naast elkaar gezet. In dit advies wordt nader ingegaan op beide rapporten. Vervolgens wordt een voorkeursscenario voorgesteld.

Haalbaarheidsonderzoek energie-infrastructuur op RBL

In dit rapport zijn de mogelijkheden voor een duurzame infrastructuur onderzocht. Opties zijn vergisting van biomassa (mest, gft, slachtafval), verbranding van biomassa en een bio-WKK (bio-olie). Nadrukkelijk is stilgestaan bij de vraag of het mogelijk is een eigen energienetwerk aan te leggen op het bedrijventerrein. Hiermee zou het bedrijventerrein een producent van energie worden (voor zichzelf en afhankelijk van de hoeveelheid ook voor anderen).

De eindconclusie van het rapport is als volgt. De perspectieven voor een duurzame energievoorziening op Laarakker zijn goed, zowel op financieel-economisch vlak, als qua technische mogelijkheden. De concrete vestiging van bedrijven op het bedrijventerrein is voor een belangrijk deel bepalend voor de invulling van de energievoorziening en – infrastructuur.

Quick-scan bio-energie RBL

Sparkling Projects b.v. heeft vervolgens in opdracht van de gemeente Cuijk en RBL b.v. onderzoek verricht naar de duurzame energievoorziening op het Regionaal Bedrijventerrein Laarakker (RBL). Het onderzoek heeft zich toegespitst op de toekomstige energievraag op het RBL en de mogelijkheden om middels bio-energie productie te voorzien in deze energievraag.

Het onderzoek heeft de volgende resultaten opgeleverd.

Energievraag

Naar aanleiding van een inschatting van de te vestigen bedrijven is de verwachte energievraag op het RBL bepaald. Deze energievraag bedraagt:

Verwachte energievraag op het RBL totaal	Min	Max
Elektriciteitsvraag in MWh/jaar	27.850	47.550
Warmtevraag in GJ/jaar	84.350	132.050

Hoewel nu nog niet bekend is, welke bedrijven zich zullen gaan vestigen, wordt rekening gehouden met de vestiging van een slachterij. De warmtevraag van deze slachterij bedraagt minimaal 16.500 GJ/jaar.

Biomassa beschikbaarheid

In het Land van Cuijk zijn diverse biomassa stromen beschikbaar voor bio-energie productie. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de biomassa stromen, welke in aanmerking zijn genomen voor de berekening van de potentiële energieproductie op het RBL.

Totaal beschikbare biomassa in Land van Cuijk	
a. Groenafval van milieustraten en gemeentelijk afval	17.500 ton/jaar
b. GFT (vanaf 2012)	17.000 ton/jaar
c. Biomassa uit landbouw/mest Land van Cuijk	
- varkensdrijfmest	130.000 m ³ /jaar
- rundveedrijfmest	110.000 m ³ /jaar
- pluimveemest	3.700 ton/jaar
d. Slachtbijproducten	15.075 ton/jaar

Bio-energie initiatieven

In het onderzoek is vervolgens de relevantie beoordeeld van de volgende initiatieven voor bio-energie productie in het Land van Cuijk:

1. Het initiatief van de Bestuurscommissie Afvalinzameling (BCA) van de gemeenten binnen het Land van Cuijk en de gemeente Boekel om het groenafval en het GFT-afval van de gemeenten in te zetten voor de productie van duurzame energie;
2. Het initiatief van de Mineralen Initiatief Combinatie (MIC) om een mest (co-) vergistingsinstallatie te realiseren, waarbij de biomassa op regionale schaal wordt betrokken;
3. Het initiatief van het streekhuis Peel & Maas en de ontwikkelingsmaatschappijen BOM en Agro & Co om een Groene Raffinaderij te realiseren.

Het initiatief tot verwerking van het groenafval en het GFT-afval en het initiatief van het MIC zijn relevant voor de duurzame energievoorziening op het RBL, mede gezien de te bereiken synergie met bestaande activiteiten rond biomassaverwerking (Den Ouden Groenrecycling, rioolwaterzuiveringsinstallatie). De Groene Raffinaderij wordt vooral als een concept voor de middellange tot lange termijn beoordeeld en is vooralsnog buiten beschouwing gelaten. De potentiële productie van de genoemde bio-energie initiatieven is weergegeven in onderstaande tabel:

Initiatieven	biomassa (ton/jaar)	vertaald in energie (el. en warmte)	
		elektriciteit MWh	warmte GJ
1. RMB/BCA; o.b.v. biomassastroom a.milieustraten en gemeentelijk afval	17.500	11.000	100.000
2. MIC (mest uit de markt + coproducten zoals maïs)	280.000	60.000	280.000
3. Slachterij	15.075		16.500
totaal potentiële bio-energie		71.000	396.500
totaal energievraag gemiddeld		37.700	108.200

Duurzame energievoorziening op het RBL

Naar aanleiding van deze resultaten zijn in overleg met RBL b.v. de uitgangspunten vastgesteld voor het meest wenselijke scenario voor de duurzame energievoorziening op het RBL:

1. Het RBL voorziet in haar eigen energiebehoefte en is zelf locatie voor de duurzame energieproductie
2. De slachterij wordt bij vestiging voor wat betreft de warmte zelfvoorzienend in haar eigen bedrijfsproces
3. De locatie Den Ouden Groenrecycling dient voor zover mogelijk te worden benut voor vergisting in verband met verwerking van het digestaat (reststroom)
4. Technisch gezien is er sprake van drie mogelijke bio-energie voorzieningen op het RBL: 1.-verbranding van groenafval, 2.-vergisting van mest en co-producten (mais), 3.-vergisting van slachtbijproducten.

Op basis van de voorgaande bevindingen stellen wij voor:

1. dat de gemeente Cuijk en OPP initiatieven met betrekking tot duurzame energie tot ontwikkeling brengen op het bedrijventerrein RBL, met name:
 - a. volledige dekking energiebehoefte RBL met mestvergisting en vergisting slachtproducten;
 - c. RBL richt zich op ontwikkeling energieproductiebedrijf voor biogasproductie.
2. De (energie)overcapaciteit wordt geleverd aan het openbare net;

Ter inzage / bijlage:

1. Haalbaarheidsonderzoek energie-infrastructuur op regionaal bedrijventerrein Laarakker, okt. 2007
2. Quick-scan bio-energie regionaal bedrijventerrein Laarakker, mei 2008 (wordt meegezonden met de stukken).

Cuijk, 16 december 2008

Burgemeester en wethouders van Cuijk

P.M. van de Koolwijk
secretaris

L.M. Schoots
burgemeester