



Raadsvoorstel

| jaar | stuknr. Raad | categorie/agendanr. | stuknr. B. en W. |
|------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 2005 | RA05.0159 | B 2 | 05/1056 |

Onderwerp:

Energie- en klimaatbeleid gemeente Emmen

Portefeuillehouder: J. Holman

| | | |
|----------------|---------------|--------------------------------|
| Dienst: Beleid | Afdeling: BVB | Steller: R. Gengler (68 90 61) |
|----------------|---------------|--------------------------------|

Aan de gemeenteraad

Voorgesteld besluit

Met verwijzing naar de C-discussie over Klimaatbeleid in de raadscommissie Wonen en Ruimte van 10 januari 2005:

1. vast te stellen het Energie- en klimaatbeleidsplan gemeente Emmen.
2. prioriteit te geven aan het uitvoeren van projecten binnen de thema's: energiebesparing, biomassa, warmtenet, eigen organisatie (interne milieuzorg) en kleine windturbines in de gebouwde omgeving.
Hierbij initiatieven van marktpartijen met voorrang te ondersteunen.

Samenvatting

De gemeente Emmen is in 1992 toegetreden tot het Klimaatverbond. In het kader hiervan streeft de gemeente naar:

- Een vermindering van de emissie van CO₂.

In het collegeprogramma is de doelstelling opgenomen de emissie van CO₂ in 2010 met 6% te reduceren ten opzichte van 2000;

- Het toepassen van duurzame energie.

In het Milieubeleidsplan van de gemeente Emmen, 'De kwaliteit van de leefomgeving als opgave 2001-2006', wordt aangegeven dat Emmen het landelijke beleid ondersteunt om in 2020, in vergelijking met 1995, 10% van de gebruikte energie afkomstig te laten zijn van duurzame energie als zon, wind, water etc.

Naast de ondersteuning van het rijksbeleid heeft Emmen ook de ambitie om met energiebeheer economische voordelen voor bedrijven en huishoudens te behalen. Emmen ziet in het lokale energie- en klimaatbeleid voor de gemeente een rol weggelegd als initiator en coördinator.

Het Energie- en klimaatbeleidsplan gemeente Emmen biedt het kader voor het uitvoeren van projecten voor de periode 2006-2010.

Bijlagen:

energie- en klimaatbeleidsplan gemeente Emmen

Stukken ter inzage:

het collegevoorstel en de daarop betrekking hebbende stukken.

| jaar | stuknr. Raad | categorie/agendanr. | stuknr. B. en W. |
|------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 2005 | RA05.0159 | B 2 | 05/1056 |

1. Aanleiding voor het voorstel

Het klimaat verandert en de gemiddelde temperatuur stijgt. Er komen vaker extreme weersomstandigheden voor. Ook de natuur verandert. In de twintigste eeuw is de temperatuur met 0,6% toegenomen. Dit lijkt niet veel maar de gevolgen zijn meetbaar. Drie recente jaren (1997, 1998 en 2003) waren de warmste jaren sinds 1860 en waarschijnlijk de warmste in de afgelopen duizend jaar.

De zeespiegel is gemiddeld 10 tot 20 centimeter gestegen en de hoeveelheid neerslag op gematigde en hogere breedtegraden is toegenomen. Het is aannemelijk dat deze veranderingen voor het grootste deel door de mens zijn veroorzaakt en dat de temperatuur en zeespiegel zullen blijven stijgen.

Ontwikkelingen op de oliemarkt en de toenemende inspanning die moet worden gepleegd om fossiele brandstoffen te winnen hebben de laatste twee jaar de olieprijs met 40% doen stijgen. Ook in Emmen vinden de bedrijven en inwoners dit op hun energierekening terug.

Oorzaken van klimaatverandering

Belangrijke oorzaak van de klimaatverandering is het gebruik van fossiele brandstoffen zoals aardolie en gas. De gassen die hierbij vrijkomen, zorgen voor een soort deken om de aarde waar de warmte onder blijft, vergelijkbaar met een broeikas. In de fossiele brandstoffen zijn grote hoeveelheden CO₂ opgeslagen, het meest voorkomende broeikasgas. Deze CO₂ komt weer vrij bij verbranding. De toename van CO₂ is voor bijna 80% afkomstig uit de verbranding van de fossiele brandstoffen. Een andere oorzaak van de CO₂ toename is de ontbossing. Tijdens hun groei leggen bomen CO₂ vast wat weer vrij komt als ze gekapt worden.

Gevolgen van klimaatverandering

Schattingen zijn dat de komende 100 jaar de gemiddelde temperatuur op aarde stijgt met 1,4 tot 5,8 graden Celsius. Wat zijn de waarschijnlijke gevolgen daarvan?

-Voortdurende stijging van de zeespiegel door afsmelten van gletsjers en andere ijsmassa's.

Hierdoor nemen overstromingen in laaggelegen gebieden toe;

-Klimaatzones schuiven op met als mogelijke gevolgen: meer bosbranden, afsterven van koraal, smelten van gletsjers en het groter worden van woestijnen;

-Veranderingen in de waterkringloop. In bepaalde regio's kan het zoetwatertekort groter worden (het Midden-Oosten, de Sahel, Australië en Midden-Amerika). De hoeveelheid zoet water zal toenemen in gebieden als delen van China en de Verenigde Staten;

-Veranderingen in de voedselproductie. Doordat de droogte toeneemt, neemt de landbouwproductiviteit af in grote delen van de wereld (Afrika, het Midden Oosten en India).

In andere gebieden, zoals in Nederland, is het mogelijk dat gewassen juist harder gaan groeien doordat het natter en warmer wordt en er meer CO₂ (Kooldioxide) in de lucht zit;

-Bedreigingen van de volksgezondheid door tekort aan water of voedsel of grotere verspreiding van ziektes zoals malaria.

Kosten van energie

Fossiele brandstoffen zijn steeds moeilijker te winnen. Of anders gezegd: de kosten van het winnen worden steeds hoger. Een bedrijf als Shell ziet voor de fossiele brandstoffen nog voorraden voor ongeveer vijftig jaar. Volgens dit bedrijf stookt men tot het jaar 2025 voornamelijk op fossiele brandstoffen. Daarna doen in snel tempo energiebronnen als wind,

zon en biomassa hun intrede. Een ander prijsopdrijvend effect wordt veroorzaakt door de toenemende vraag vanuit landen als China en India.

Emmen en klimaat

Ook in Emmen merken we de gevolgen van het extremer worden van het weer. Steeds vaker moeten grotere hoeveelheden regenwater worden afgevoerd. Dit vraagt extra investeringen in berging, infiltratie en afvoer.

Internationale maatregelen

In het Klimaatverdrag van de Verenigde Naties (1992, Rio de Janeiro) en het Kyoto Protocol (1997, Kyoto) staan afspraken om uitstoot van broeikasgassen terug te dringen en uiteindelijk de concentraties van deze stoffen in de atmosfeer te stabiliseren. Hiermee wil men de menselijke beïnvloeding van het klimaat beperken.

In het klimaatverdrag staat dat op termijn de mondiale uitstoot van broeikasgassen met ongeveer 40-50% moet dalen ten opzichte van 1990.

In 1997 is het Klimaatverdrag uitgebreid met het Kyoto Protocol. In dit protocol staat als doelstelling een gemiddelde reductie van broeikasgassen van de geïndustrialiseerde landen met 5,2% over de periode 2008-2012 ten opzichte van 1990. Dit is inclusief de landen in Oost-Europa en de voormalige Sovjet-Unie.

Nederlandse maatregelen

De Europese Unie (EU) heeft het Kyoto Protocol geratificeerd. Dat betekent voor de EU als geheel een reductie in de uitstoot van broeikasgassen van 8% in de periode 2008-2012 ten opzichte van 1990. Voor Nederland betekent dit een reductieverplichting van 6% in dezelfde periode.

De doelstelling heeft betrekking op alle broeikasgassen. Een land kan zelf kiezen op welke stof(fen) zij haar kaarten zet.

Van de verplichte reductie wil Nederland de helft in eigen land en de andere helft in het buitenland realiseren.

Om de noodzakelijke reductie in eigen te realiseren heeft de overheid een pakket aan maatregelen samengesteld om dit doel te halen. Voorbeelden van maatregelen zijn stimulering van energiebesparing en de meerjarenafspraken met de industrie. Dit pakket van maatregelen heeft de overheid vastgesteld in de Uitvoeringsnota Klimaatbeleid.

Gemeentelijke maatregelen

De rijksoverheid is actief om de internationale afspraken voor CO₂-reductie om te zetten in beleid en concrete actie. Gemeentes spelen hierin een belangrijke rol omdat ze intermediair kunnen zijn voor allerlei maatschappelijke partijen die de reductie van broeikasgassen kunnen realiseren. Ook spelen de gemeentes een belangrijke rol bij de ontwikkeling van duurzame energie. Ze kan de juiste randvoorwaarden creëren voor de realisatie van duurzame energie op haar grondgebied en ze kan een faciliterende rol spelen. Zo heeft de gemeente directe invloed op de gebouwen in eigen beheer en op ontwikkelingen in de ruimtelijke ordening en vergunningverlening.

Staatssecretaris van Geel van het ministerie van VROM heeft in 2002 een beroep op de gemeenten gedaan om meer intensief aan de slag te gaan met klimaatbeleid en hiervoor gebruik te maken van de subsidieregeling in het kader van BANS (Bestuurs Akkoord Nieuwe Stijl). In het BANS staan afspraken dat elk onderdeel van de gemeentelijke organisatie bij beleidsvorming en uitvoering rekening houdt met de aspecten van het klimaatbeleid.

Emmense maatregelen

De gemeente Emmen is in 1992 toegetreden tot het Klimaatverbond. Dit is een internationale vereniging voor en door gemeenten en provincies. Voornaamste doel van het Klimaatverbond is het gezamenlijke klimaat- en milieubeleid op een hoger niveau te brengen. Dit doen de leden door elkaar te informeren, zonedig assisteren, samen problemen aan te pakken en

gezamenlijk op te treden (bijvoorbeeld bij het afsluiten van een Klimaatconvenant. Door lid te zijn van het Klimaatverbond onderstrepen lagere overheden dat ze werk maken van hun klimaatbeleid.

2. Argumentatie/beoogd effect

De gemeente Emmen streeft met haar energie- en klimaatbeleid naar het volgende:

- Een vermindering van de emissie van CO₂**. In het collegeprogramma is de doelstelling opgenomen de emissie van CO₂ in 2010 met 6% te reduceren ten opzichte van 2000;
- Het toepassen van duurzame energie**. In het Milieubeleidsplan van de gemeente Emmen, 'De kwaliteit van de leefomgeving als opgave 2001-2006', wordt aangegeven dat Emmen het landelijke beleid ondersteunt, om in 2020, in vergelijking met 1995, 10% van de gebruikte energie afkomstig te laten zijn van duurzame energie als zon, wind, water etc.

In 2001 is begonnen met het nader uitwerken van het klimaatbeleid van de gemeente. Startpunt hiervoor waren de Klimaatscan en de Duurzame Energiescan. De scans waren bedoeld om een realistisch beeld te krijgen van de mogelijkheden om te komen tot realisatie van bovenstaande doelstellingen.

Uit de scans bleek dat:

- Voor het behalen van de gemeentelijke doelstellingen van het klimaatbeleid veel activiteiten nodig zijn op verschillende fronten. Dit is niet alleen een zaak van de gemeente. Participatie van en samenwerking met andere (markt)partijen is essentieel om de doelstellingen te bereiken;
- Zonder grote windturbines de gemeente Emmen de CO₂ reductiedoelstelling voor 90% met projecten in de gemeente kan realiseren. Voor de overige 10% reductie is het nodig dat de gemeente samenwerkt aan energieprojecten met bijvoorbeeld (partner)gemeenten in het buitenland;
- De nationale doelstelling voor duurzame energie, 5% in 2010, evenredig vertaald naar de gemeente Emmen, meer dan volledig kan worden ingevuld.

3. Relatie met bestaand beleid/eerder genomen besluiten

Op 10 januari 2005 heeft uw raad in een C-discussie het college van B en W gevraagd het klimaatbeleid nader uit te werken.

4. Afstemming met externe partijen/communicatie

Bij de totstandkoming van de BANS-subsidie is er afstemming geweest met alle bij het klimaatbeleid betrokken afdelingen. Met externe partijen als scholen, bedrijven, gemeenten in Drenthe, provincie Drenthe, enz. is overleg geweest over mogelijk uit te voeren activiteiten en projecten.

Het vastgestelde energie- en klimaatbeleid wordt gepubliceerd. Bij de uitvoering van projecten in het kader van het energie- en klimaatbeleid wordt waar relevant informatie verstrekt aan de betreffende doelgroep opdat verkregen kennis wordt gedeeld en meer partijen enthousiast worden.

5. Wijze van uitvoering

Klimaatbeleid Emmen: wat is al gebeurd

De afgelopen jaren heeft de gemeente het volgende gedaan binnen haar klimaatbeleid:

Bedrijfsinterne milieuzorg eigen (gemeentelijke) organisatie, energieonderzoeken bedrijven en voorlichtingscampagne rond energiebesparing en duurzame energie

- De gemeente koopt groene stroom in;
- In 2002 was er een voorlichtingscampagne voor de Emmense burger rond EPA-onderzoeken en energiebesparing: 'Beldezon Emmen';
- De gemeente heeft aan bedrijven, in samenwerking met Essent, energieonderzoeken tegen een geringe vergoeding aangeboden;
- Begin 2004 heeft de gemeente het project Duurzame Energiescans boerderijen uitgevoerd;
- Voor zowel de grootschalige nieuwbouw als herstructurering waren er energiestudies.

Windenergie

Voor windenergieprojecten in Emmen bestaat in de markt bij windprojectontwikkelaars belangstelling. Dit geldt zowel voor kleinschalige windenergieprojecten (geïntegreerd in de gebouwde omgeving) als voor windenergie met grote windturbines.

De gemeente is, samen met Emmtec, betrokken bij het project van de drie noordelijke provincies om in het noorden 22 kleine windturbines te plaatsen. Inzet is om één kleine windturbine in de gemeente te bouwen. Met het uitvoeren van dit project doet de gemeente ervaring op met de diverse aspecten van kleine windturbines.

Biomassa

Biomassa kan de helft van de doelstelling voor duurzame energie invullen. In de gemeente en in de directe omgeving van de gemeente zijn diverse initiatieven in ontwikkeling om biomassa te verwerken en hierbij energie om te zetten in een bruikbare vorm. Voorbeelden zijn onder andere mestvergisting bij agrariërs, biomassacentrales op het industrieterrein Bargermeer, in Coevorden en in Emlichheim.

Klimaatbeleid Emmen: wat wil de gemeente?

Emmen wil meer doen om het behalen van haar doelstellingen voor het klimaatbeleid dichterbij te brengen.

De informatie uit de Klimaatscan en de Duurzame Energiescan vormde mede de input voor de workshop energie voor marktpartijen en gemeente van 20 februari 2003. De scans en de resultaten van de workshop zijn verwerkt in een prioriteitenstudie en uiteindelijk in een uitvoeringsplan.

Dit uitvoeringsplan was de basis voor de BANS subsidieaanvraag. Het ministerie heeft inmiddels positief beslist op de aanvraag. De gemeente Emmen heeft nu de beschikking over een bedrag van € 353.991,-- (voor de periode 1-1-2004 tot 31-12-2007) voor haar klimaatbeleid.

C-discussie raadscommissie Wonen en Ruimte: prioriteiten klimaatbeleid

Om te komen tot prioriteiten voor de uitvoering van het klimaatbeleid heeft de raadscommissie Wonen en Ruimte op 10 januari 2005 in een C-discussie vergaderd over het klimaatbeleid.

De conclusies van deze vergadering (in meerderheid vastgesteld door de commissie) zijn:

1. De commissie is in meerderheid van mening dat de gemeente kansrijke initiatieven van onder andere marktpartijen zo snel mogelijk moet oppakken, mits de initiatieven binnen het (milieu)beleid van de gemeente passen. Hierbij gaat het met name om biomassa en warmtekoppeling (warmtenet);
2. De commissie is in meerderheid van mening dat de gemeente nadrukkelijk moet kijken naar maatregelen binnen de gemeente en de gemeentelijke organisatie die bijdragen aan de vastgestelde doelstellingen van het Emmense klimaatbeleid;
3. De commissie is in meerderheid van mening dat de gemeente op lange termijn moet onderzoeken welke mogelijkheden er zijn op het gebied van windenergie. Wel dient

de gemeente hierbij te letten op de landschappelijke inpassing. Het heeft de voorkeur om mogelijke initiatieven in reeds bestaande landschappelijke aantastingen in te passen en windenergie mee te nemen in het ontwerp van het structuurplan;

4. Een meerderheid van de commissie is voor natuur- en milieueducatie (VVD is tegen) waarbij opgemerkt is of het een idee is om het hoger onderwijs in te schakelen bij natuur- en milieueducatie.

6. Financiële consequenties/voorgestelde dekking

Voor de vormgeving en uitvoering van het energie- en klimaatbeleid heeft het rijk zich bereid verklaard een BANS subsidie te verstrekken ter grootte van maximaal € 353.991,--.

De werkelijk te verwerven rijksbijdrage is gekoppeld aan het door de gemeente Emmen te realiseren uitvoeringsprogramma.

Met de uitkomsten van de C discussie en de vaststelling van het energie- en klimaatbeleidsplan zijn de bestuurlijke prioriteiten bepaald. Wij kunnen nu daadwerkelijk aan de slag met een actualisatie van het in 2004 opgestelde uitvoeringsprogramma energie- en klimaatbeleid.

De uitvoering van dit programma dient gestalte te krijgen in de tijdsperiode 2006-2007 en waarbij als uitgangspunt geldt dat de in te zetten gemeentelijke middelen (financieel en formatie-uren) binnen de reguliere begroting gevonden dienen te worden.

Een conceptbesluit is bijgevoegd.

Emmen, 29 november 2005.

Burgemeester en wethouders van Emmen,
de secretaris, de burgemeester,

A.J. Mewe

C. Bijl

| Jaar | stuknr. Raad | categorie/agendanr. | stuknr. B. en W. |
|------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 2005 | RA05.0159 | B 2 | 05/1056 |

Raadsbesluit

De raad van de gemeente Emmen;

gelezen het voorstel van burgemeester en wethouders d.d. 29 november '05, nummer: 05/1056;

b e s l u i t :

1. vast te stellen het Energie- en klimaatbeleidsplan gemeente Emmen;
2. prioriteit te geven aan het uitvoeren van projecten binnen de thema's: energiebesparing, biomassa, warmtenet, eigen organisatie (interne milieuzorg) en kleine windturbines in de gebouwde omgeving. Hierbij initiatieven van marktpartijen met voorrang te ondersteunen.

Vastgesteld in de openbare vergadering van 26 januari 2006.

de griffier,

de voorzitter,

J.A. Hekman

C. Bijl

Energie- en klimaatbeleidsplan gemeente Emmen

De gemiddelde temperatuur op de aarde neemt toe en de zeespiegel stijgt. De mens beïnvloedt het klimaat hierover zijn de meeste wetenschappers het wel eens. Ook in Emmen zijn de gevolgen van de klimaatverandering merkbaar. Zo vraagt het extremer worden van het weer om voorzieningen in de waterafvoersystemen. Waar mogelijk wordt het regenwater lokaal in de bodem geïnfilteerd, vastgehouden en vertraagd afgevoerd.

De gemeente Emmen is al in 1992 toegetreden tot het Klimaatverbond. Met dit lidmaatschap benadrukt de gemeente het belang van de vermindering van de emissie van CO₂. Onder CO₂ wordt in dit beleidsplan verstaan het totaal aan broeikasgassen uitgedrukt in CO₂ equivalenten. Het energie- en klimaatbeleid van de gemeente Emmen staat in het teken van de veranderingen van het klimaat door het gebruik van fossiele brandstoffen als olie, gas en steenkool en het oplopen van de prijs die bedrijven en consumenten voor deze brandstoffen moeten betalen. Een gemiddeld gezin, met een jaarverbruik van 3500 kWh stroom en 1820 m³ gas, is in 2005 ongeveer € 140 per jaar meer aan energie kwijt dan in 2004. De helft daarvan is te wijten aan de hogere olieprijs, die zowel in de prijs van gas als van stroom doorwerkt. Verder voerde de regering een verhoging van de energiebelasting door. Door de liberalisering van de energiemarkt variëren de prijzen die een gemiddeld gezin moet betalen voor de energiekosten (gas en stroom) van € 1.125 tot € 1.461 per jaar.

Het milieubeleidsplan van de gemeente Emmen ondersteunt het landelijke beleid om in 2020, in vergelijking met 1995, 10 procent van de gebruikte energie afkomstig te laten zijn van duurzame energie als zon, wind, water, enz. In het collegeprogramma 2003 – 2006 is de doelstelling opgenomen de emissie van CO₂ in 2010 met 6% te verminderen ten opzicht van 2000.

Visie en missie

Het terugdringen van de uitstoot van broeikasgassen als CO₂ is een belangrijke uitdaging die de gemeente is aangegaan. Emmen heeft naast de ondersteuning van het rijksbeleid ook de ambitie om met energiebeheer economische voordelen voor bedrijven en huishoudens te behalen. Emmen ziet in het lokale energie- en klimaatbeleid vooral een rol weggelegd als initiator en coördinator.

Doelstelling

- Vermindering van de emissie van CO₂ in 2010 met 6% ten opzichte van 2000.
- 10% van de gebruikte energie in de gemeente Emmen is in 2020 afkomstig van duurzame vormen van energie als zon, wind, water, enz.

Prioriteiten

De middelen van de gemeente zijn schaars. Niet alles kan en niet alles kan tegelijk. De gemeente Emmen geeft daarom voorrang aan kansrijke initiatieven van marktpartijen; mits de initiatieven binnen het (milieu)beleid van de gemeente passen. Hierbij gaat het vooral om biomassa en benutting van restwarmte van de industrie (warmtenet). De gemeente kijkt nadrukkelijk naar de bijdragen van de gemeentelijke organisatie aan het klimaatbeleid. De mogelijkheden op het gebied van 'hoge' windturbines worden op termijn onderzocht. Hierbij is er nadrukkelijk aandacht voor de landschappelijke inpassing. Met voorlichting en educatie wordt de Emmenaar bewust gemaakt van haar gedrag en haar mogelijkheden een bijdrage te leveren aan de uitvoering van het klimaatbeleid.

Duurzaam energiepotentieel

In het milieubeleidsplan wordt aangegeven dat de eerste kans te vinden is in de eigen organisatie. Met een extra impuls aan bedrijfsinterne milieuzorg kan een aanzienlijke energiewinst worden behaald. De mogelijkheden hiervoor liggen bijvoorbeeld op het terrein van het gebruik van groene stroom in de gemeentelijke gebouwen, wagenpark van de reiniging laten rijden op biodiesel en het toepassen van energiezuinige lampen in de openbare verlichting. Een andere aanbeveling genoemd in het milieubeleidsplan is het stimuleren van duurzame energie en energiebesparing in huishoudens en bedrijfsleven. De afgelopen jaren is al het nodige gebeurd. Zo koopt de gemeente groene stroom in, zijn er voorlichtingscampagnes georganiseerd als “Bel de zon”, zijn aan bedrijven, in samenwerking met Essent, energieonderzoeken tegen geringe vergoeding aangeboden en is begin 2004 het project “Duurzame energie boerderijen” uitgevoerd en zijn voor zowel de grootschalige nieuwbouw als herstructurering energiestudies verricht.

Om een realistisch beeld te krijgen van de mogelijkheden voor de realisatie van de klimaatdoelstellingen is, in samenwerking met betrokken partijen, een klimaatscan uitgevoerd. Hieruit blijkt dat:

- het behalen van de gemeentelijke doelstelling ten aanzien van het klimaatbeleid vele activiteiten vergen op verschillende fronten. Dit is niet alleen een zaak van de gemeente. Participatie van en samenwerking met marktpartijen is essentieel om de beoogde resultaten te kunnen realiseren.
- de doelstelling om in 2010 een vermindering van de emissie van CO₂ met 6% ten opzicht van 2000 te hebben gerealiseerd, zonder grote windturbines, voor 90% met projecten in de gemeente Emmen kan worden gerealiseerd. De resterende vermindering kan met energieprojecten in samenwerking met partnergemeenten in het buitenland worden gerealiseerd.
- de nationale doelstelling voor duurzame energie (5% in 2010) – evenredig vertaald naar de gemeente Emmen – meer dan volledig kan worden ingevuld.

Strategie per thema

Energiebesparing

Energiebesparing draagt op een eenvoudige wijze bij aan de vermindering van de emissie van CO₂. Het beperken van het energiegebruik en het efficiënt inzetten van fossiele brandstoffen dient dan ook consequent voorop te staan wanneer het gaat om de vermindering van de emissie van CO₂. In de maatschappij worden steeds meer energiegebruikende apparaten toegepast. Dit is een ontwikkeling die lokaal nauwelijks te beïnvloeden is. Wel kan door het geven van voorlichting en het uitvoeren van gezamenlijke projecten het aankopen van energiezuinige varianten worden gestimuleerd. Het stimuleren van energiebewust gedrag is een langdurig traject dat bovendien zeer weerbarstig is. Jong geleerd is oud gedaan is een spreekwoord dat hier erg op zijn plaats is.

Windenergie

Voor windenergieprojecten in Emmen bestaat in de markt bij windprojectontwikkelaars belangstelling. Dit geldt zowel voor kleinschalige windenergieprojecten (geïntegreerd in de gebouwde omgeving) als voor windenergie met grote windturbines. Het provinciale beleid biedt voor windenergie met grote windturbines in Emmen weinig ruimte, terwijl deze optie waarschijnlijk voor het invullen van de CO₂ vermindering van grote betekenis kan zijn. Grote windturbines hebben een dominante invloed op de ruimtelijke kwaliteiten van het gebied

waarin ze worden gebouwd. Voor het nieuwe structuurplan Emmen wordt een studie uitgevoerd naar de plaatsingsmogelijkheden van grote windturbines.

De gemeente is, samen met Emmtec Services BV, betrokken bij het project van de drie noordelijke provincies om in het noorden 22 kleine windturbines te plaatsen. Inzet is om 1 kleine windturbine in Emmen te plaatsen. Door het uitvoeren van dit project wordt ervaring opgedaan met de diverse aspecten van kleine windturbines.

Zonne-energie

Gratis energie van de zon. Lijkt aantrekkelijk, maar de prijs van de instrumenten om de zonne-energie om te zetten in elektriciteit of warmte is nog erg hoog. Zonne-energie is alleen met (rijks)subsidies een economisch verantwoorde investering voor burgers en bedrijven. Het ministerie heeft de bijdragen voor zonne-energie geschrapt en daarmee is grootschalige toepassing van zonnepanelen in Nederland voorlopig niet realistisch. Door zoveel mogelijk zongerichte verkaveling in bestemmingsplannen is het mogelijk om in de toekomst, wanneer het rendabel is geworden, zonnepanelen te plaatsen op gebouwen. Architecten, particuliere bouwers en projectontwikkelaars worden wel gestimuleerd om al wel in het ontwerp van gebouwen gebruik te maken van passieve zonne-energie.

Biomassa

Biomassa kan de helft van de doelstelling voor duurzame energie invullen. De gemeente heeft als eigenaar van een deel van de beschikbare biomassa grote invloed op de verwerking van biomassa. Met provincie, andere gemeenten, instanties en bedrijven met biomassa wordt onderzocht op welke wijze biomassa kan worden verwerkt opdat zoveel mogelijk wordt bijgedragen aan de vermindering van de emissie van CO₂.

Projecten in het buitenland

De Europese Unie stimuleert lidstaten om in samenwerking projecten op te pakken. Ook is Europa steeds meer bepalend voor de regelgeving van individuele lidstaten. Er zijn diverse bijdrageregelingen waar lidstaten met gezamenlijke projecten gebruik van kunnen maken. Mogelijke projecten zijn: een windpark met kleine windturbines in samenwerking met een gemeente in Duitsland; verwerking van biomassa in samenhang met een nieuwe infrastructuur voor energie als voorloper voor de waterstofeconomie; ondersteuning van herstructurering in gebieden waar delfstofwinning heeft plaatsgevonden (bijvoorbeeld de bruinkoolwinning in Tsjechië).

Uitvoering en financiering van het gemeentelijke energie- en klimaatbeleid

Het college van B en W stelt een programma op van uit te voeren energie- en klimaatprojecten. Voor de uitvoering van het energie- en klimaatbeleid kan gebruik worden gemaakt van de, voor de periode 2004 tot en met 2007, toegekende bijdrage van € 353.991,-- in het kader van het Bestuursakkoord Nieuwe Stijl (BANS). De voor de uitvoering van het programma benodigde gemeentelijke middelen (financiën en formatie-uren) worden gedekt in de reguliere begroting.

Vastgesteld in de openbare vergadering van 26 januari 2006.

De griffier,

De voorzitter,

J.A. Hekman

C. Bijl