



**JOUW
ENERGIE**
MAAKT
HET VERSCHIL



Energievisie Barneveld

Evaluatie 2017 en uitvoeringsprogramma 2018

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	3
1.1 Verbruik in gemeente Barneveld	3
1.2 Onderwerpen werkzaamheden	4
2. Energie en woningen	5
2.1 Het Energieloket	5
2.2 Duurzaamheidslening	5
2.3 Duurzame nieuwbouw	6
2.4 Verduurzamen bestaande bouw	6
3. Energie en bedrijven	7
4. Energie en de gemeente	8
4.1 Begeleiding initiatieven van derden	8
4.2 Verduurzamen eigen organisatie	8
4.3 Regio FoodValley en GEA	8
4.4 Versterking formatie duurzaamheid	8
5. Uitvoeringsprogramma 2017/2018	9
 Bijlage 1. Trends energiegebruik	 14



1. Inleiding

Klimaatverandering heeft een grote impact op het leven op aarde. De gemeente Barneveld wil haar steentje bijdragen aan de oplossing van dit probleem door het verminderen van het energieverbruik en het opwekken van duurzame energie te stimuleren en faciliteren. In de zomer van 2015 stelde de gemeente daarom de gemeentelijke Energievisie vast met ambitieuze en concrete doelen: 2% energiebesparing per jaar en 20% duurzame energie in 2020. De energiemix uit de Energievisie beschrijft hoe we de doelen willen bereiken.

Deze notitie geeft een beeld van wat er het afgelopen jaar (2017) is gerealiseerd van het Uitvoeringsprogramma Energievisie 2017. Door middel van communicatie, het Energieloket, bijeenkomsten en de uitgifte van de duurzaamheidskrant etc. heeft de gemeente grote stappen gezet in bewustwording van onze inwoners en bedrijven als het gaat om duurzaamheid. Dit is o.a. af te leiden uit de grote vraag naar duurzaamheidsleningen, de toename van het advieswerk voor onze energieloketmedewerker, de bedrijven die ons veel raadplegen en inwoners van dorpen die met ons in gesprek gaan over mogelijkheden.

Maar als we kijken waar de gemeente nu staat ten opzichte van de te halen doelen, dan gaat de voortgang te langzaam. In dit tempo halen we de gestelde doelen niet. Het is tijd om een grote sprong te maken. Naast inspanningen die we verrichten voor de bestaande bouw, wil de gemeente stevig inzetten op verduurzaming bij bedrijven. Bedrijven gebruiken circa 45% van het totale energieverbruik en tonen hun maatschappelijke verantwoordelijkheid door steeds meer actie te willen nemen voor verduurzaming van hun bedrijfsvoering. Dit past ook bij het steeds belangrijker worden van een duurzame uitstraling voor bedrijven, hun rol als werkgever en hun verplichtingen als leveranciers in de keten.

Via een korte samenvatting in hoofdstuk 2 en tabel in hoofdstuk 3 wordt inzicht gegeven in wat er is bereikt en wat de beoogde resultaten zijn voor komend jaar.

Naast de directe energiedoelen uit de Energievisie, heeft de gemeente bredere duurzaamheidsdoelstellingen. Deze zijn verwoord in bijvoorbeeld de Strategische visie, Gemeentelijk Verkeers- en Vervoers Plan en in regioverband. Het gaat dan onder andere over de thema's duurzame landbouw en voedselvoorziening, circulaire economie en mobiliteit.

1.1 Verbruik in gemeente Barneveld

Tot 2020 is het doel gemiddeld 2% energie te besparen per jaar in absolute zin. Van het resterende energiegebruik moet 20% duurzaam worden opgewekt in 2020. Maar waar staan we nu? Om iets te kunnen zeggen over het energiegebruik in de gemeente, gebruiken we cijfers van Liander (Energie in Beeld) en de landelijke Klimaatmonitor (o.a. CBS). Helaas lopen die cijfers nog wel vaak een jaar 'achter'. Ze laten het beeld zien dat, ondanks de trend dat het gemiddelde elektriciteitsgebruik per huishouden licht daalt (met een aantal procenten), het elektriciteits- en gasverbruik in absolute zin toeneemt. De hoeveelheid opgewekte duurzame elektriciteit ook. Dat het elektriciteitsverbruik zou toenemen, lag in de lijn der verwachting, gezien de economische en bevolkingsgroei. De hoeveelheid opgewekte elektriciteit blijft echter achter bij de stijging die gewenst is vanuit de doelstellingen van de Energievisie. Meer informatie over cijfers vindt u terug in de bijlage.

Tabel 1. Energieverbruik en –opwekking (m.n. zon) gemeente Barneveld i.r.t. inwoneraantal

Barneveld	Elektriciteits- verbruik (kWh)	%	Gasverbruik (m3)	%	Opwek (kWh)	%	Inwoner aantal	%	Aantal woningen	%
2015	53.518.000	100	23.672.000	100	3.679.000	100	54.703	100	20.598	100
2016	56.211.000	105	24.913.000	105	4.396.000	119	55.441	101	20.938	+ 2
Delta Δ	+ 2.693.000	+ 5	+ 1.241.000	+ 5	+ 717.000**	+ 19	56.892	+ 1	21.330	+ 4

*Bron: Energie in Beeld (Liander)

** Komt overeen met electriciteitsgebruik van circa 200 huishoudens

1.2 Onderwerpen werkzaamheden

In 2017 had de gemeente vanuit de Energievisie aandacht voor de volgende onderwerpen, die wij scharen onder ‘Energie en woningen’, ‘Energie en bedrijven’ en ‘Energie en gemeentelijke organisatie’.



2. Energie en woningen

2.1 Het Energieloket

Alles wat je bespaart, hoef je niet duurzaam op te wekken. Daarom is energie besparen zo belangrijk als eerste stap, voordat gekeken wordt naar andere maatregelen. Om inwoners hierbij te helpen, is vorig jaar het onafhankelijke Energieloket gestart. Dit startte met het beantwoorden van telefoon en mails en het organiseren van energie-informatieavonden, en werd begin 2017 uitgebreid met een eigen website (www.energieloketbarneveld.nl). Vanwege groeiende belangstelling vanuit de bevolking zijn de taken van het loket eind 2017 uitgebreid. Zo kunnen inwoners beter geholpen worden en zal de energieadviseur pro-actief meedenken over inzet van en initiatieven vanuit de gemeente. Ook faciliteert het Energieloket de 15 lokale energieambassadeurs. Dit zijn inwoners met een passie voor en ervaring met energie(maatregelen) en duurzaamheid. Zij zetten zich op vrijwillige basis in om andere inwoners te helpen vanuit hun eigen ervaring en expertise. Bedoeling is dat in 2018 ondernemers een vast aanspreekpunt krijgen waar zij terecht kunnen met hun energievragen en ook kunnen aankloppen bij het Energieloket.

Het is de bedoeling dat het Energieloket de kapstok gaat vormen voor alle activiteiten voor inwoners en bedrijven die concreet actie willen ondernemen op het gebied van energiemaatregelen. Dit betekent niet alleen een verbreding van de doelgroep voor het loket, maar ook een pro-actieve(re) houding (wijkaanpakken, communicatie) en faciliteren van inwoners- en ondernemersinitiatieven.

2.2 Duurzaamheidslening

Met een duurzaamheidslening kunnen inwoners tegen gunstig rentetarief en aflossingsvoorwaarden een lening afsluiten voor het treffen van duurzaamheidsmaatregelen in hun woning of verenigingsgebouw. Gezien het feit dat er veel gebruik gemaakt wordt van de lening, is duidelijk dat deze in een behoefte voorziet. In totaal heeft de gemeente € 1.000.000 beschikbaar gesteld voor dit revolverende fonds, waarvan € 300.000 in begin 2017 en € 400.000 medio 2017. Dit gehele budget is nu gereserveerd voor aanvragen. In december 2017 is een extra budget van € 500.000 toegekend voor de uitvoering.

Tabel 1 Overzicht duurzaamheidsleningen (november 2017)

Duurzaamheidslening		Uitgevoerde maatregelen	
Verstrekt in 2016	47	Zonnepanelen	1652 panelen
Verstrekt in 2017	65	Warmtepompen	9
Afgewezen aanvragen	11	Glasisolatie	9
Gemiddeld bedrag lening	€ 9.000	Gevelisolatie	7
Totaalbedrag leningen	€ 1.002.000	Dakisolatie	3
		Vloerisolatie	8
		Nieuwe CV	6
		Zonneboiler	2
		Pelletkachel	2
		Verwarmingsinstallatie	2

2.3 Duurzame nieuwbouw

Er is veel aandacht geweest voor planvorming voor het verduurzamen van nieuwbouw. De eerste energieneutrale en aardgasloze nieuwbouwwoningen komen in Holzenbosch en Wikselaarse Eng. Met de vaststelling van het Masterplan Barneveld Noord, is besloten dat de nieuwbouwwijk Bloemendal aardgasloos gebouwd gaat worden. De gemeente verkent de praktische invulling hiervan. Met een warmtenet? Met all electric woningen? In 2018 neemt de gemeente hierover een beslissing.

Uitgangspunt voor volgende nieuwbouwprojecten zal ook aardgasloze bouw zijn. Dit sluit ook aan bij de wens van Alliander om geen gasnetten meer te willen aanleggen. Zij worden daarbij gesteund door aanpassingen in de Warmtewet, en voorziene wijzigingen in de Gaswet en de Elektriciteitswet. Daardoor komt de verplichting voor het aanleggen van gasaansluitingen te vervallen. Daarmee is een belangrijke drempel weggenomen voor aardgasloze nieuwbouw.

2.4 Verduurzamen bestaande bouw

Een vraag die hiermee direct samenhangt, is: en hoe zit het dan met de verduurzaming van de bestaande bouw? Ook hier gaat aardgas op termijn verdwijnen. Naast technische uitvoerbaarheid, financiering en communicatie, is een gedeeld gevoel van eigenaarschap van dit maatschappelijke vraagstuk van groot belang. Alliander, de gemeente en de Woningstichting zien de noodzaak om, samen met andere stakeholders, na te denken over hoe de bestaande bouw in Barneveld de komende decennia om zou moeten schakelen naar een woningvoorraad zonder aardgasaansluiting. In 2018 starten wij hierom met een verkenning aardgasloos Barneveld. Ter ondersteuning hiervan wil de gemeente graag aansluiten bij de pilot 'Wijk van de toekomst' van het Gelders Energie Akkoord. In deze pilot wordt voor een concrete wijk gekeken wat omschakelen naar aardgasloos zou betekenen. Tegelijkertijd wordt onderzocht in hoeverre een concept als het Woningabonnement hierbij ingezet kan worden voor de realisatie. Bij dit concept investeert een partij in energiemaatregelen bij woningen. Bewoners betalen deze investering terug via de besparing op de energierekening. Hiermee hebben bewoners de zekerheid van gelijkblijvende energiekosten voor de eerste jaren, om vervolgens (na afbetaling) profijt te hebben van de directe energieopbrengsten.

3. Energie en bedrijven

Absoluut gezien, verbruiken bedrijven de meeste energie (processen en gebouwen). In 2017 richtte de gemeente zich met name op particuliere woningeigenaren en nieuwbouwplannen voor woningen. Om het besparingspotentieel bij bedrijven te gaan benutten, zet de gemeente in 2018 sterk in om bedrijven te stimuleren en ontzorgen bij het nemen van energiemaatregelen. Voor ondernemers is het belangrijk één aanspreekpunt te hebben waarbij zij terecht kunnen voor energievragen. Daarin werkt de gemeente in overleg met ondernemersverenigingen aan de volgende sporen:

- 1) Coördinatie (één aanspreekpunt/energieloket voor bedrijven)
- 2) Advisering en ontzorging
- 3) Aanjagen duurzame energie opwekking

Bedrijven krijgen in 2018 een vast aanspreekpunt voor al hun vragen, onder de noemer Energiek Ondernemend Barneveld (EOB). Ook zal dit aanspreekpunt de weg weten in het aanbod dat er voor bedrijven is op het gebied van verduurzaming. Hiermee bereiken wij dat alles wat speelt bij bedrijven in één hand ligt.

In 2017 is gestart met een zogenaamde 'koplopers' aanpak, waarbij de deelnemende bedrijven naast zelf verduurzamen, ook ambassadeurs zijn voor collega bedrijven. Deze aanpak zetten wij in 2018 voort. De bedoeling is dat deze advisering structureel onderdeel wordt van het aanspreekpunt voor bedrijven. Ondernemers kunnen dan ondersteuning vragen o.a. bij onafhankelijke energieadviseurs voor het doen van energiescans en ontzorging bij het uitvoeren van energiemaatregelen. Zo kan de ondernemer een keuze maken uit de verschillende mogelijkheden voor verduurzaming van het eigen bedrijf.

De gemeente wil verder inzetten op het aanjagen/stimuleren van zonnepanelen op alle daken van bedrijfsgebouwen die zich er voor lenen. Een belangrijke succesfactor is vraagbundeling c.q. gebiedsgerichte aanpak. Wij willen dit bereiken door inzet van een aanjager, die alle kansen benut voor bedrijven om hun daken vol te leggen met zonnepanelen.

Extra budget

Om deze extra inspanning te kunnen leveren op het gebied van 'Energie en bedrijven', is het huidige budget dat in 2015 jaarlijks is toegekend, ontoereikend. Voor de realisatie hiervan wordt een extra budget van € 100.000 gevraagd van de gemeenteraad. De verdeling van de gelden zijn opgenomen in het Uitvoeringsprogramma 2018 in hoofdstuk 5. In 2018 volgt eventueel een voorstel in het kader van de Kadernota 2019 voor een structurele bijdrage voor de continuering van (een deel) van deze activiteiten.

4. Energie en de gemeente

4.1 Begeleiding initiatieven van derden

Het afgelopen jaar is veel tijd gestoken in de ondersteuning c.q. procesbegeleiding van initiatieven van derden, zoals het windinitiatief Zeumeren. Eind 2017 tekent zich het beeld af dat er in 2018 een gemeentebreed windlocatie-onderzoek uitgevoerd wordt om te komen tot een vergelijk van verschillende locaties.

Verschillende marktpartijen c.q. initiatiefnemers benaderen de gemeente met ideeën voor projecten op het gebied van duurzame energieopwekking. Zo is er vanuit de gemeenschap in De Glind een project ontstaan, waarbij een aantal agrariërs, de Rudolphstichting en DEB het voornemen hebben om grote daken vol te leggen met zonnepanelen. Gezien de ambitie in De Glind worden in de planvorming ook de mogelijkheden van zonnepanelen aan de randen van agrarische grond (dubbel ruimtegebruik) verkend.

Ook vanuit een andere locatie komt de vraag voor medewerking van zonnepanelen op agrarische grond, met dubbel gebruik als uitgangspunt. Tevens heeft zich een initiatiefnemer gemeld die op grote schaal biomassa wil vergisten. Deze initiatieven bevinden zich in een zeer pril stadium. Dit soort initiatieven zal het komende jaar mede aanleiding zijn voor de evaluatie van de energiemix en hoe wij als gemeente onze doelstelling willen en denken te behalen.

Vanuit de kern Voorthuizen is de coöperatie Voorthuizen Duurzaam gestart. Ook vanuit het Plaatselijk Belang Kootwijkerbroek is er interesse om te inventariseren hoe ze aan de slag kan met verduurzaming. Plaatselijk belang Zwartebroek-Terschuur en de Terschuurse Industriële Kring willen aan de slag met zonnepanelen op bedrijvendaken.

4.2 Verduurzamen eigen organisatie

In 2017 is het 'Plan van Aanpak 2% energiebesparing gemeentelijke gebouwen' in uitvoering gebracht. Het 'Plan van Aanpak 20% duurzame energie gemeentelijke gebouwen' is eind 2017 gereed. Begin 2018 gaat dit plan ter kennisneming naar de raad. De kapitaallasten voor de uitvoering van deze maatregelen zijn al verankerd in de begroting voor 2018 via de Kadernota.

Naast de energiemonitoring die wij al hebben, wil de gemeente ook zelf hard aan de slag met de verduurzamen van de organisatie. Dit is overigens geen vrije keuze, maar een wettelijke verplichting, voortvloeiend uit de Europese Energie Richtlijn (EED). Volgens deze richtlijn moet de gemeente inzichtelijk maken hoeveel energie zij als organisatie verbruikt, maar ook hoe zij denkt dit te verminderen. De implementatie hiervan vindt in 2018 plaats, waarschijnlijk middels het instrument de CO2-prestatieladder. Dit kan in 2018 gefinancierd worden uit incidenteel budget (restbudget SLoK).

4.3 Regio FoodValley en Gelders Energieakkoord

In regioverband was er in 2017 aandacht voor het Uitvoeringsprogramma Voedselvisie (waarvan de coördinator is gestart), circulaire economie en de regionale energievisie. Vanuit het Gelders Energieakkoord hebben we deelgenomen aan de tafels Voorbeeldige overheid en Energiebesparing bij bedrijven. De wens is om volgend jaar ook aan te sluiten bij sluiten bij de GEA-tafel Wijken van de Toekomst.

4.4 Versterking formatie duurzaamheid

Om de duurzaamheidstaken met het huidige ambitieniveau te kunnen uitvoeren, is het noodzakelijk de uitvoeringskracht binnen de gemeentelijke organisatie te versterken. In de Kadernota 2018 heeft de gemeenteraad hiervoor € 70.000 opgenomen. In het eerste kwartaal van 2018 zal een voorstel worden gedaan voor de invulling hiervan.

5. Uitvoeringsprogramma 2017/2018

Communicatie

Bekendheid met doelen uit de energievisie en de acties die in dat kader worden ondernomen.

Beoogd resultaat 2017

- Acties, wedstrijden en bijeenkomsten
- Projectcommunicatie
- Zonatlas
- Communicatiematerialen
- Onderhoud website, facebook, twitter
- Publiekscampagne
- Ondersteunen energieambassadeurs

Budget: € 20.000

Werkelijk resultaat

- Duurzaamheidskrant
- Deelname Nationale Duurzame huizenroute
- Promofilmpje Energieloket
- Website Energieloket
- Onderhoud social media/internet
- Zonatlas
- Bijeenkomst Duurzaamheidsestafette
- Bijeenkomst Energietransitie in Barneveld
- Bijeenkomst Energiek Ondernemend Barneveld
- Artikelen Barneveld Uitgelicht
- Ondersteuning energieambassadeurs

Budget: € 15.000

Plannen 2018

- Duurzaamheidskrant
- Deelname Nationale Duurzame huizenroute
- Aanschaf materialen
- Onderhoud social media/internet
- Zonatlas
- Bijeenkomst Duurzaamheidsestafette
- Bijeenkomst Gasloos Barneveld
- Ondersteuning energieambassadeurs

Budget: € 15.000

Verduurzamen bestaande bouw

Faciliteren particulieren bij verduurzaming woningen. Tot 2020 bij tenminste 16% van de bestaande bouw zonnepanelen gerealiseerd zijn (referentiejaar 2015).

Beoogd resultaat 2017

- 1-2 VvE's nemen significante energiemaatregelen
- Bijeenkomsten bij alle wijkplatforms
- Uitbreiding taken Energieloket
- Uitbreiding aantal samenwerkingsverbanden van/met bedrijven ter ontzorging particulieren
- Min. 4 Wijkacties Energetisch Renoveren
- Uitvoering Duurzaamheidslening

Budget: € 35.000

Werkelijk resultaat

- Taken Energieloket uitgebreid voor particulieren
- 3 energie-informatieavonden voor inwoners (jan-mrt en nov 2017)
- Verstrekking duurzaamheidsleningen
- Extra dotatie budget duurzaamheidslening € 400.000

Budget: € 42.000

Plannen 2018

- Inzet energieambassadeurs vergroten
- Voorstel voor extra dotatie budget duurzaamheidslening
- Verkenning aardgasloos Barneveld i.s.m. stakeholders
- Deelname pilot Wijk van de Toekomst (GEA)
- 4-6 energie-informatieavonden inwoners (jan-mrt 2018, okt-dec 2018)

Budget: €55.000

Budget Verkenning aardgasloos Barneveld: p.m.

Bestaande bedrijven en bedrijventerreinen

Focus op energiebesparing bij bedrijven en duurzame energieopwekking bij agrariërs, kantoren en het MKB

Beoogd resultaat 2017	Werkelijk resultaat	Plannen 2018
- Ondertekening Intentieverklaring 'Gelderse aanpak' voor bedrijven en de uitvoering hiervan. - Ondersteuning Duurzame Energie Barneveld (DEB) en Denktank Klimaat en Duurzaamheid - Activiteiten Duurzaamheidsnetwerk en duurzaamheidsestafette. - Project Revitalisering Harselaar Oost	- Er is gestart met de uitvoering van de 'Gelderse Aanpak' d.m.v. Energiek Ondernemend Barneveld (EOB). - De gemeente verbindt, waar dit past, initiatieven uit de samenleving en lokale bedrijven en organisaties aan elkaar. Voorbeeld: initiatief in De Glind (zie grootschalige initiatieven). - Duurzaamheidsevent door gemeente, Denktankleden en de Meerwaarde georganiseerd. - Als onderdeel van Revitalisering Harselaar Oost zijn vastgoedscans uitgevoerd op vrijwillige basis. Daaruit bleek weinig belangstelling om actief met energie aan de slag te gaan.	- Inrichten één aanspreekpunt voor bedrijven voor advies en coördinatie van alle activiteiten i.h.k.v. verduurzaming bedrijven onder de noemer Energiek Ondernemend Barneveld - Via koplopersaanpak Energieke Regio 75 ondernemers te voorzien van onafhankelijk energieadvies en begeleiding bij het treffen van energiemaatregelen. De bedrijven uit Harselaar-Oost zullen in dit kader opnieuw worden benaderd. - Vanuit aanspreekpunt bedrijven wordt gestimuleerd dat daken van bedrijven benut gaan worden voor zonnepanelen. (Mede)Organisatie van één Duurzaamheidsevent.
<i>Budget: € 37.500</i> <i>(hiervan is € 12.500 uit budget 2016)</i>	<i>Budget: € 18.000</i> <i>Budget naar 2018: € 13.500</i>	<i>Aan te vragen budget: € 100.000</i> <i>(excl. restbudget 2017: € 13.500)</i>

Nieuwbouw woningen en bedrijven

Bij alle nieuwbouw moeten zonnepanelen gerealiseerd worden. Zoveel mogelijk, maar minimaal een kwart, van de nieuwbouwwoningen moeten worden voorzien van warmtepompen. Elke uitbreiding in woningen en bedrijventerreinen wordt aangegrepen voor verbeteringen.

Beoogd resultaat 2017	Werkelijk resultaat	Plannen 2018
- Tenminste 20-30 woningen energieneutraal gebouwd in Holzenbosch - Energiemaatregelen in plannen Kootwijkerbroek Oost II en Barneveld Noord - Haalbaarheidsonderzoek warmtenet Barneveld Noord - Toepassen instrumenten duurzaam bouwen bij de ontwikkeling van duurzame nieuwbouwwijken - Bedrijven op Harselaar Zuid worden systematisch aangespoord	- In Holzenbosch (fase 2) worden 7 nul-op-de-meter-woningen (NOM) gebouwd en 38 (sociale huur)woningen conform BENG (Bijna energie neutraal gebouw). In volgende fasen komen er nog 22 BENG sociale huurwoningen bij. - Duurzaamheid en energie zijn opgenomen in het Masterplan Barneveld Noord. Besluit gasloos aanleggen Bloemendal genomen. - Wikselaarse Eng wordt gasloos gerealiseerd.	- Besluitvorming uitvoering gasloos Bloemendal. - Duurzaamheid (o.a. water, groen, materialen, sociaal) en energie krijgen nadere invulling in de bouwplannen van Kootwijkerbroek Oost II en Bloemendal. - Voor nieuwe bedrijfsvestigingen en grotere verbouwingen wordt voor bedrijven het instrument Kansen bij Verkassen onder de aandacht gebracht. Dit instrument brengt mogelijkheden voor verduurzaming van de eigen bedrijfsvoering in beeld bij verbouwen of verhuizen.

energiemaatregelen te treffen.

- De gemeentelijke instrumenten duurzame nieuwbouwbouwwijken zijn in beeld gebracht. Afhankelijk van de situatie worden deze toegepast in nieuwe projecten.
- In verband met de beperkte capaciteit heeft het benaderen van bedrijven op Harselaar-Zuid geen prioriteit gekregen.

*Budget: € 0
(Kosten onderzoek Bloemendal ten laste van projectbudget)*

*Budget: 0
(ten laste van projectbudgetten)*

Budget: € 5.000

Grootschalige duurzaamheidsprojecten

Realisatie 4-8 windturbines in 2020. Realisatie 1-2 grootschalige mestvergisters. Grootschalige zonprojecten.

Beoogd resultaat 2017	Werkelijk resultaat	Plannen 2018
Communicatie en faciliteren participatie inwoners m.b.t. windinitiatieven	Begin 2017 is een principeverzoek ingediend voor het realiseren van 3 windturbines. Het college heeft besloten een gemeente breed locatie-onderzoek uit te voeren naar mogelijke locaties voor windturbines.	Uitvoeren locatieonderzoek windlocaties. Vervolgstappen zijn afhankelijk van uitkomsten onderzoek.
Ondersteunen initiatieven derden	De Glind wil een duurzaam en energieneutraal dorp worden. Initiatiefnemers project grootschalige zon (eerste instantie op daken) hebben gevraagd dit te ondersteunen. De gemeente heeft hier middelen voor beschikbaar gesteld.	Aanjagen en ondersteunen van projecten en initiatieven vanuit inwoners, bedrijven en energiecoöperaties.
Plan van Aanpak Realisatie grootschalige lokale mestvergisting afgerond.	Gezien de vele factoren waarvan een businesscase voor mestvergisting afhangt, is gekozen om initiatieven uit de markt te faciliteren. Er heeft zich in 2017 een initiatiefnemer aangediend voor de realisatie van een grootschalige mestvergister. Dit proces is nog in een zeer pril stadium.	Haalbaarheid onderzoeken van plannen van initiatiefnemers en/of marktpartijen.
<i>Budget: € 5.000</i>	<i>Budget: € 10.000</i>	<i>Budget: € 10.000</i>

Gemeentelijk vastgoed

Realiseren 2% energiebesparing per jaar en 20% duurzame energie in 2020

Beoogd resultaat 2017

- Aanbesteding verduurzaming openbare verlichting gereed en uitvoering gestart.
- Plan van aanpak 20% duurzame energie gemeentelijke gebouwen gereed.

Budget: € 10.000

Werkelijk resultaat

- De aanbesteding LED openbare verlichting is afgerond. Uitvoering wordt ingepland.
- 'Plan van aanpak 20% DE' 2017 is afgerond. Uitvoering van het plan is opgenomen in de Kadernota 2018.

Budget: € 7.000 naar 2018 voor gedeeltelijke bekostiging CO2 prestatieladder

Plannen 2018

- Uitvoering Plan van aanpak 20% duurzame energie gebouwen.
- Invoering CO2 prestatieladder om te voldoen aan de Europese energie richtlijn EED.
- Voorstel voor ter beschikking stellen daken van gemeentelijk vastgoed voor postcoderoos(zonne)projecten.

Budget: € 10.000

Budget uitvoering PvA 20%: jaarlijkse kapitaallasten van geprognostiseerde investeringskosten zijn opgenomen in de Kadernota 2018

Budget CO2 prestatieladder: bekostiging vanuit incidenteel restbudget milieu en Energievisie 2017

Duurzame mobiliteit

Barneveld bouwt een (sober) netwerk van laadpalen op (minimaal 40, maximaal 90) en stimuleert verduurzaming van mobiliteit in de gemeente en gemeentelijke organisatie

Beoogd resultaat 2017

- Duurzame mobiliteit verankerd in GVVP
- Faciliteren e-rijden
- Evaluatie gebruik e-dienstauto

Budget: 0

Werkelijk resultaat

- Duurzame mobiliteit is onderdeel van het nieuwe GVVP
- Procedure aanvragen laadpalen is geborgd in de organisatie
- Door prioriteitstelling vindt evaluatie gebruik e-dienstauto plaats begin 2018.

Budget: € 7.000

Plannen 2018

- Uitvoering duurzaamheidsmaatregelen GVVP o.a.:
 - Inventarisatie laadmogelijkheden bestaande en nieuw te bouwen gemeentelijke gebouwen;
 - Zelf goede voorbeeld geven als gemeente
 - Ondersteunen van initiatieven van bewoners en van initiatieven uit de markt voor schone, duurzame mobiliteit en van initiatieven uit de markt;
- Aansluiten bij de provinciale concessie 'Laadinfrastructuur elektrische auto's', zodat inwoners kosteloos openbare laadpalen kunnen blijven aanvragen.
- De elektrische dienstauto blijft beschikbaar

Budget € 0
Er volgt een voorstel om de (extra)

kosten voor de e-dienstaute te
bekostigen vanuit bedrijfsvoering

Gelders Energie Akkoord

Door deelname aan het GEA benutten we kansen en blijven wij ontwikkelen en aangesloten bij landelijke en provinciale ontwikkelingen

Beoogd resultaat 2017

- Regionale routekaart energie
- Deelname werktafels GEA (maatschappelijk vastgoed, Energiebesparing bij bedrijven en handhaving)

Werkelijk resultaat

- Concept Regionale Routekaart was oktober 2017 gereed. Alvorens deze ter vaststelling aan de gemeenteraad aan te bieden, vindt afstemming plaats tussen de colleges van de verschillende gemeenten.
- Barneveld heeft actief deelgenomen aan de thematafels Voorbeeldige overheid, Energiebesparing bij bedrijven en handhaving. Dit heeft o.a. geresulteerd in de zgn. Gelderse aanpak voor bedrijven en de start van Energiek Ondernemend Barneveld.
- Bijeenkomst GEA tafel Voorbeeldige Overheid

Subtotaal

Budget: € 92.000
Reservering EOB 2018: € 13.5000
Reservering CO2 ladder: € 7.000

Plannen 2018

- Opstellen Uitvoeringsprogramma Regionale Energievisie.
- Deelname GEA pilot Wijk van de Toekomst. Doel: inzicht in wat transitie naar gasloze bestaande wijk inhoudt en vormgegeven kan worden voor concrete wijk in onze gemeente.

Budget: € 10.000

Subtotaal

Budget 2018: € 100.000
Extra budget bedrijven: € 100.000
Reservering voor EOB 2018 vanuit gelden 2017: € 13.500
Reservering voor CO2 ladder 2018 vanuit gelden 2017: € 7.000

Totaal
€ 112.500

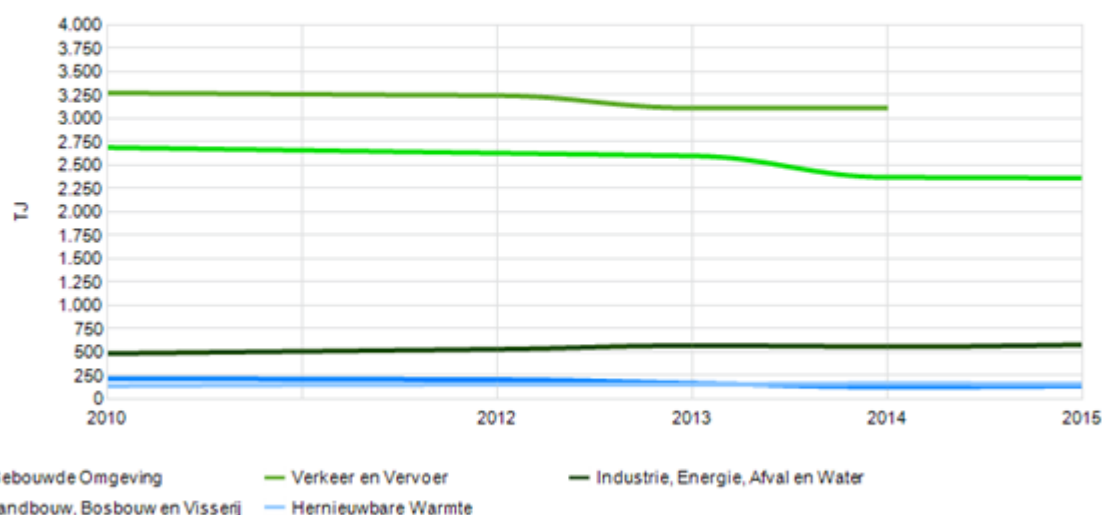
Totaal
€ 112.500

Totaal
€ 220.500

Bijlage 1. Trends energiegelbruik

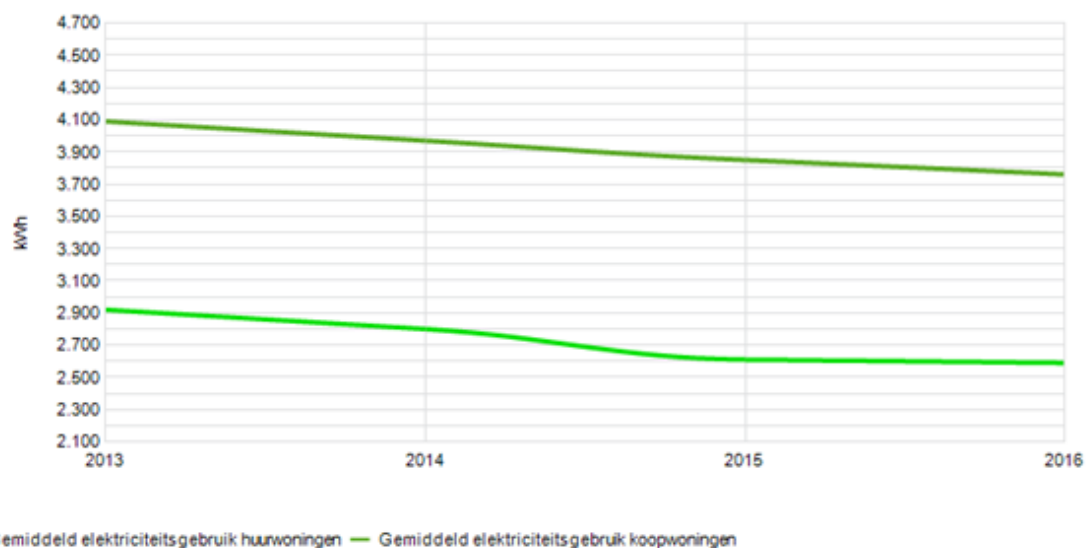
1.2 Trends energiegelbruik: Gemeente Barneveld

De trends in het energiegelbruik van Barneveld. Deze worden weergegeven in TJ (Terajoule), een maat voor energie die het mogelijk maakt verschillende energiedragers als aardgas, elektriciteit, warmte en voertuigbrandstoffen bij elkaar op te tellen:



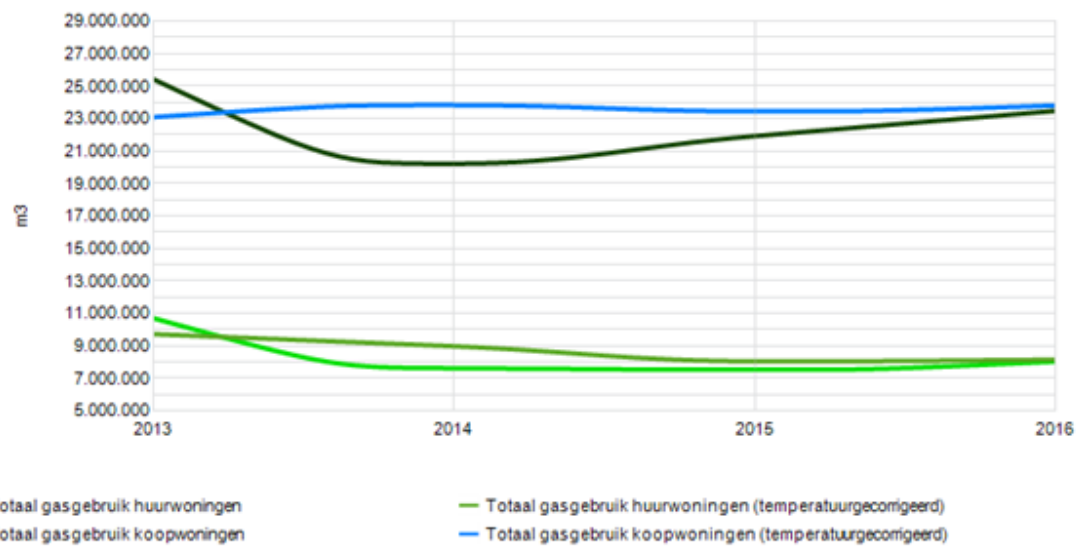
Bron: Berekening (sub)totalen, Berekening brandstof, Optelling en waar nodig bijschatting o.b.v. CBS-gegevens, Rijkswaterstaat: Modelmatige verdeling Nederlands totaal

De trends in het elektriciteitsgebruik van huur- en koopwoningen in Barneveld.



Bron: CBS - Centraal Bureau voor de Statistiek

De trends in het (temperatuurgecorrigeerde) gasverbruik van huur- en koopwoningen in Barneveld.



Bron: Berekening o.b.v. gemiddelde alle woningen en aantal woningen