

Uitvoeringsprogram ma BErgeijkENERGY 2022



Gemeente Bergeijk

Datum: 1 oktober 2021

Inhoud

Inleiding	4
1. Ontwikkelingen energietransitie	5
1.1 Landelijk	5
1.2 Provinciaal	6
1.3 Regionaal	7
1.4.1 Subregionaal: Kempengemeenten	8
1.4.1 Subregionaal: Klimaatportaal	9
1.5 Lokaal: Bergeijk	10
2. Stand van zaken uitvoeringsprogramma BErgeijkENERGY 2021	18
3. Uitvoeringsprogramma BErgeijkENERGY 2022	20
Bijlage 1 Stand van zaken per project	22
1. Duurzaam Gebouwde omgeving	22
2. Duurzaam Werken	34
3. Duurzame Mobiliteit	37
4. Duurzame gemeente	38
5. Hernieuwbare energie	40
6. Klimaatadaptatie	46

Inleiding

In november 2018 is het programmaplan BErgeijkENERGY vastgesteld. In het programmaplan BErgeijkENERGY wordt beschreven op welke manier Bergeijk invulling geeft aan het bereiken van energieneutraliteit en CO2-reductie. Het programma omvat een groot aantal projecten.

Het programmaplan geeft zicht op de plannen voor de komende jaren. Jaarlijks stellen we het uitvoeringsprogramma voor het nieuwe jaar vast. We doen dit op basis van de ervaringen van afgelopen jaar en ontwikkelingen die er ontegenzeggelijk gaan plaatsvinden op het gebied van de energietransitie. Hierdoor zullen zich nieuwe projecten aandienen. De projecten worden vervolgens uitgewerkt, beoordeeld en opgenomen in het jaarlijkse uitvoeringsprogramma.

In november 2020 is het uitvoeringsprogramma's voor 2021 vastgesteld. Zoals we in het programmaplan BErgeijkENERGY hebben afgesproken, komen we aan het eind van 2021 terug bij de gemeenteraad met de resultaten tot nu toe en stellen een nieuw uitvoeringsprogramma voor het jaar 2022 vast.

In het onderliggende document vindt u:

- De stand van zaken van de projecten zoals voorgesteld in het uitvoeringsprogramma 2021. Het ijkpunt van deze stand van zaken is 1 oktober 2021.
- De cijfers uit de Klimaatmonitor 2019 zijn ons ijkpunt als het gaat om het energieverbruik, de opwek van hernieuwbare energie en de (reductie in) uitstoot van CO2 van de gemeente Bergeijk.
- Het uitvoeringsprogramma 2022.

1. Ontwikkelingen energietransitie

De opwarming van de aarde is nu overal op aarde merkbaar en de oorzaak is de menselijke uitstoot van broeikasgassen. De grens van 1,5 graad wereldwijde temperatuurstijging bereiken we al over ongeveer tien jaar. Dit zijn een paar belangrijke conclusies uit het nieuwste rapport van het IPCC, het klimaatpanel van de Verenigde Naties. De opwarming van de aarde heeft negatieve klimaatgevolgen zoals overstromingen, zwaardere stormen, langere periode van ernstige droogte, hitte-stress en stijging van de zeespiegel. Het leven op aarde wordt hierdoor negatief beïnvloed en daarom is wereldwijd afgesproken om het gebruik van fossiele brandstoffen terug te dringen om de CO₂ uitstoot te beperken. Hopelijk kunnen we op die manier de negatieve klimaatgevolgen nog tot een bepaald niveau beperken.

1.1 Landelijk

Het vastgestelde Nederlandse Klimaatakkoord (2019) is het vervolg op het wereldwijde Klimaatakkoord van Parijs (2015). In deze akkoorden worden op nationaal en internationaal niveau afspraken gemaakt over de (wereldwijde) terugdringing van broeikasgassen. Zo is het overkoepelende doel van het Klimaatakkoord van Parijs om de opwarming van de aarde te beperken tot ruim onder de 2 graden Celsius, met een duidelijk zicht op 1,5 graden Celsius. Met de Klimaatwet heeft de Nederlandse overheid zich gecommitteerd aan een broeikasgasuitstoot reductie van 49% in 2030 en in 2050 95% ten opzichte van het jaar 1990. In het voorjaar van 2021 heeft de Europese Unie en daarmee dus ook de Nederlandse overheid een nog ambitieuzere doelstelling geformuleerd, namelijk 55% CO₂ reductie in 2030.

In het Nederlandse Klimaatakkoord (juni 2019) staan afspraken over de manier waarop de klimaatdoelen kunnen worden behaald. Het is tot stand gekomen met betrokkenheid van meer dan 100 maatschappelijke (publieke en private) partijen. Dit akkoord bevat een pakket aan maatregelen, dat de actieve steun heeft van zoveel mogelijk bijdragende partijen en waarmee het politieke reductiedoel van 49% in 2030 wordt gerealiseerd. De afspraken zijn per sector gemaakt. Elektriciteit, Gebouwde omgeving, Industrie, Landbouw & Landgebruik en de sector Mobiliteit.

In april 2020 verscheen het Klimaatplan. Dit Klimaatplan bevat de hoofdlijnen van het klimaatbeleid voor de komende 10 jaar. De inhoud van het Klimaatplan wordt voor een belangrijk deel bepaald door de hoofdlijnen van het Klimaatakkoord.

Zo is het klimaatbeleid erop gericht dat in 2030 minimaal 70% van alle elektriciteit afkomstig is uit hernieuwbare bronnen. Dat kan behaald worden met windturbines op zee, windturbines op land, (grootschalige) zonneparken en met zonnepanelen op daken. Tegelijkertijd groeit ook de vraag naar elektriciteit; auto's worden meer en meer elektrisch, de industrie vervangt de traditionele energiebronnen voor hernieuwbare, de gebouwde omgeving transformeert langzaam in gasloos waardoor we meer elektriciteit nodig hebben voor verwarmen en koken. Om deze redenen (elektrificatie) staat het hedendaagse elektriciteitsnetwerk flink onder druk en is ontoereikend. De overheid stelt ook in haar Klimaatplan dat het elektriciteitsnetwerk voor iedereen beschikbaar en betrouwbaar moet blijven.

Een ander voorbeeld van sectorale aanpak is de verduurzaming van de gebouwde omgeving. In 2050 moeten 7 miljoen woningen en 1 miljoen gebouwen van het gas af. Isoleren in combinatie met het gebruik van duurzame warmte en verdere elektrificatie is hiervoor leidend. De Transitie Visie Warmte (TVW's) van de gemeente geeft inzicht in welke mogelijke alternatieven voor aardgas per buurt, wijk of type woning er zijn en welke hiervan voor 2030 al aan de beurt zijn om te verduurzamen. Het totaal van alle gemeentelijke Transitie Visies Warmte moet de overheid inzicht geven of het doel van 2030, ruim 1,5 miljoen woningen en utiliteitsbouw aardgasvrij te maken, gehaald gaat worden.

Vanuit de Rijksoverheid zijn er verschillende ondersteunende (financiële) regelingen beschikbaar die inwoners, bedrijven en maatschappelijk instellingen moeten ondersteunen om, ieder op zijn/haar manier, bij te kunnen dragen aan de doelen vanuit het Klimaatakkoord. Voorbeelden hiervan zijn de Regeling Reductie Energiegebruik (RRE) voor de verduurzaming van particuliere woningen, de Regeling Reductie Energiegebruik Woningen (RREW) voor de verduurzaming van huurwoningen, de tegemoetkoming voor Extern Advies Warmtetransitie (EAW), Investeringssubsidie Duurzame energie en Energiebesparing (ISDE) voor woningeigenaren, bedrijven en verenigingen en de financiële bijdrage vanuit het Rijk aan gemeenten om de Regionale Energie Strategieën op te stellen en voort te zetten.

1.2 Provinciaal

De Provincie Noord-Brabant heeft in navolging van het Klimaatakkoord ook de ambitie om in 2050 100% duurzame energie te gebruiken (Omgevingsvisie, 2018) waarvan 50% al behaald moet zijn in het jaar 2030. Om deze ambitie te behalen is het nodig om de komende jaren een versnelling in te zetten. In februari 2021 is daarom het 'Uitvoeringsprogramma Energie 2021-2023' (een herijking van de vorige versie) vastgesteld om ervoor te zorgen dat de versnellingen ook kunnen gaan plaatsvinden. De Provinciale doelen uit de Brabantse Omgevingsvisie (2018) en de Brabantse Energieagenda 2019-2030 (2018) zijn hierbij leidend. Toch ziet de Provincie haar rol als enigszins beperkt, aangezien het grootste gedeelte van de opgave gerealiseerd moet worden door andere overheden (het Rijk en de afzonderlijke gemeenten). Wel ziet ze haar Provinciale rol als (boven)regionaal (ruimtelijk) overzicht en regionaal handelingsperspectief ten opzichte van de gemeenten en de uitvoer van het Klimaatakkoord.

Ook op Provinciaal niveau spelen ontwikkelingen ten aanzien van de energietransitie. Zo wordt er nagedacht over de toepassing van waterstof en het creëren van energiehub's door het gebruik van een fijnmazig knooppunt van netten (elektriciteit, gas en warmte), buisleidingen en wegen waar verschillende vormen van energie kunnen worden uitgewisseld, opgeslagen en getransporteerd. Daarbij wordt het vraagstuk ten aanzien van de elektriciteitsinfrastructuur ook op Provinciaal niveau geagendeerd, aangezien de plannen voor grootschalige duurzame opwek in een volgend stadium zijn beland tegelijkertijd met de transitie van sectoren als de industrie, mobiliteit en de gebouwde omgeving.

De Provincie heeft in 2021 een aantal activiteiten georganiseerd om de energietransitie vlot te trekken:

- Een voorbeeld hiervan is de Provinciale bestuurlijke- en ambtelijke betrokkenheid bij het opstellen van de Regionale Energie Strategie (RES) voor de Metropoolregio Eindhoven (MRE). In navolging van het eerdere traject in de Kempen is ze onder andere als coördinerend bevoegd gezag betrokken bij de milieueffectrapportage (planMER) die is opgesteld om de milieueffecten van grootschalige zonne- en windenergie in kaart te brengen. Dit betreft één van de bouwstenen voor gemeenten om uiteindelijk een keuze te kunnen maken voor voorkeursgebieden ten aanzien van grootschalige opwek. Daarbij heeft de Provincie ook in de verschillende bestuursorganen (Stuurgroep, Programmateam, werkgroep Grootschalige Opwek) een afvaardiging om te ondersteunen bij het gehele proces.
- Een ander voorbeeld is dat de gemeenten in relatie tot de TVW's worden ondersteund door een door de Provincie opgesteld en gepubliceerd warmtebronnenregister. Dit bevat onder andere een geografisch overzicht van huidige- en potentiële warmtebronnen binnen onze Provincie verrijkt met data uit landelijke onderzoeken en lokale studies. Daarbij is het warmtebronnenregister verder aangevuld met informatie over de ligging van infrastructuur, gegevens over de warmtevraag en is er een warmteprojectenkaart beschikbaar. Aanvullend wordt door de Provincie kennis en kunde ter beschikking gesteld in de vorm van De Warmtetransitie Makers. Deze experts organiseren workshops, delen nieuwe inzichten en ondersteunen gemeenten bij het opstellen van de TVW's.
- Verder ondersteunt de Provincie de afzonderlijke gemeenten nog bij kleine- en grote energieprojecten. Zo ondersteunen ze nog steeds het proces voor grootschalige opwek in de Kempen, zijn ze via de Brabantse Ontwikkelings Maatschappij (BOM) betrokken bij een onderzoek naar waterstoftoepassingen in de Kempen en denken ze, als aandeelhouder van de netbeheerder, via Brabant Geeft Energie & Enpuls mee met mogelijke oplossingen voor de netcongestie (de verstopping van het elektriciteitsnet). Ook zijn ze bijvoorbeeld kartrekker om voldoende publieke laadinfrastructuur te realiseren via een gezamenlijke aanbesteding met gemeenten.

Tot slot zijn er ook ontwikkelingen welke uitdagingen met zich mee brengen in het kader van de energietransitie. Zo heeft de Provincie een nieuwe omgevingsverordening in voorbereiding en verwacht deze vast te stellen per 1 januari 2022. In deze verordening schetst men onder andere dat bodemenergiesystemen op steeds grotere schaal in de Brabantse bodem worden geïnstalleerd. Op plaatsen waar deze systemen tot in de diepere grondwaterlagen reiken, ontstaan risico's voor de kwaliteit van het drinkwater voor nu en in de toekomst. Dit komt dan bijvoorbeeld door lekkage van leidingen of het doorsijpelen van vervuilingen uit ondiepere grondlagen naar diepere (grond)waterlagen. In de nieuwe omgevingsverordening worden regels gesteld aan de maximale diepte voor het verrichten van handelingen in de bodem, zoals boringen, grond- of funderingswerken en regels voor bodemenergiesystemen (warmtetoevoeging en -onttrekking). Deze regels zijn erop gericht dat de beschermende kleilaag niet wordt doorboord en dit heeft voor de Kempen grote gevolgen. Het is praktisch en grotendeels vanaf 2022 onmogelijk om diep te boren om gesloten bodemenergiesystemen

te realiseren om te ondersteunen bij de warmtevraag. Onder leiding van de Provincie worden momenteel twee onderzoeken uitgevoerd, namelijk een aanvullend/verdiepend onderzoek naar de risico's en een onderzoek naar alternatieve oplossingen voor regio's zoals de Kempen. De definitieve resultaten hiervan worden eind 2021 verwacht.

Naast de energietransitie zet de provincie zich ook in voor de klimaatadaptatie. Steeds vaker krijgen we te maken met hevige neerslag, langdurige droogte, wateroverlast en extreme hitte. De provincie heeft daarom de ambitie om zo snel mogelijk 'klimaatproof' te worden en wil het gemeenten makkelijker maken daarin mee te gaan. Dat sluit aan bij het landelijke Deltaplan Ruimtelijke Adaptatie (DPRA) dat als doelstelling heeft dat alle overheden onder andere een klimaatstresstest uitvoeren en risicodialogen voeren om te komen tot uitvoeringsagenda's. De Provincie Noord-Brabant wil koploper zijn en heeft daarom onder andere de afgelopen jaren gemeentelijke stresstesten en risicodialogen gesubsidieerd. Ook Bergeijk heeft hier aanspraak op gemaakt. De resultaten van de stresstesten en overige goede voorbeelden worden gedeeld op de website <https://www.klimaatadaptatiebrabant.nl/voorbeelden/overzicht>.

Om de gevolgen van klimaatverandering op te kunnen vangen, gaat de provincie vanaf 1 september 2021 klimaatadaptatieprojecten financieren die door de gemeentelijke werkregio's voor klimaatadaptatie kunnen worden ingediend. Voor deze financiële ondersteuning trekt de provincie een bedrag van drie miljoen euro uit. Per werkregio wordt bekeken wat hier op ingediend kan worden.

1.3 Regionaal

De regionale samenwerking heeft vooral betrekking op de samenwerking met de 21 gemeenten van de Metropoolregio Eindhoven (MRE). De regio is onderverdeeld in vier subregio's; De Kempengemeenten, De Peelgemeenten, het Stedelijk Gebied en de A2-Gemeenten.

Regionale Energie Strategie (RES) voor de Metropoolregio Eindhoven

Als onderdeel van het Klimaatakkoord vraagt de Rijksoverheid aan de 30 RES-regio's om een versie van de Regionale Energiestrategie (RES) op te stellen. De RES-regio's zijn aan zet om ieder binnen hun mogelijkheden een significante bijdrage te leveren aan de energietransitie ten aanzien van energiebesparing, de warmtetransitie in de gebouwde omgeving en de grootschalige opwek van duurzame elektriciteit. Een belangrijke doelstelling voor de 30 RES-regio's is het realiseren van in totaal 35 terrawattuur (TWh) in 2030 aan opwekkingscapaciteit voor duurzame elektriciteit. De RES richt zich op de ambities voor 2030, maar geeft waar mogelijk een doorkijk naar 2050. De RES van de Metropoolregio Eindhoven (MRE) is een samenwerking van 21 gemeenten, twee waterschappen, provincie Noord-Brabant en Enexis Netbeheer.

Besloten was om in het voorjaar van 2021 de gemeenteraden – via de Colleges – te vragen om een reactie op de zogenaamde 'concept-RES 1.0' – de tussentijdse versie van de RES 1.0. De concept-RES 1.0 inclusief reacties is op 1 juli 2021 gedeeld met het Rijk, zodat het PBL deze heeft kunnen doorrekenen samen met de plannen van de andere 29 RES-regio's. De reacties vanuit de gemeenteraden zijn vervolgens ook meegenomen in de voltooiing van de uiteindelijke RES 1.0.

Als onderdeel van deze RES 1.0 hebben we afgelopen periode een zorgvuldig proces doorlopen om te komen tot een RES. In navolging van de Kempengemeenten is een milieueffecten-onderzoek uitgevoerd (PlanMER) om tot een zorgvuldige analyse van mogelijke zoekgebieden voor grootschalige opwek te komen. De RES 1.0 betreft wederom een verdere verdiepingsslag ten opzichte van de eerdere concept-RES en voorlopige concept-RES 1.0 welke we respectievelijk in juni 2020 en februari 2021 met de gemeenteraad hebben besproken.

Tot en met het najaar van 2021 heeft met alle voorgaande input van gemeenteraden in combinatie met de planMER-procedure inclusief bestuurlijk-lokaal draagvlak een verdere selectie van zoekgebieden plaatsgevonden. Aanvullend zijn scenario's voor de warmtebronnen verder uitgewerkt (inclusief het warmtebronnenregister vanuit de Provincie). Daarnaast is in samenwerking met de betreffende stakeholders verder gewerkt aan besparingsmodules per doelgroep (bijv. maatschappelijk vastgoed). Met alle beschikbare informatie en input is uiteindelijk de RES 1.0 opgesteld en deze versie wordt eind 2021 ter besluitvorming voorgelegd aan de 21 gemeenteraden, twee algemeen besturen van de Waterschappen en Provinciale Staten.

Vanuit het Rijk is beoogd om iedere twee jaar een herijking van de RES uit te voeren (RES 2.0/3.0/etc.). Op dat moment kan worden beoordeeld of gestelde doelen en ambities nog realistisch en ook ambitieus genoeg zijn. Bovendien is de verwachting dat technologische ontwikkelingen en opgedane ervaringen ook tot nieuwe inzichten zullen leiden. Ook in de jaren vanaf 2022 blijven we dus in het regionaal

samenwerkingsverband werken aan een nieuwe versie van de RES, maar de concrete uitvoeringsagenda zal onderdeel zijn van het evaluatieproces eind 2021/begin 2022.

Als gemeente Bergeijk zijn en blijven we, mede door onze ervaringen aangaande het opstellen van een beleid voor grootschalige opwek in de Kempen, bestuurlijk- en ambtelijk nauw betrokken bij de RES. Namens de Kempengemeenten is Bergeijk bestuurlijk- en ambtelijk afgevaardigde vanuit onze subregio.

1.4.1 Subregionaal: Kempengemeenten

De Kempengemeenten werken op verschillende vlakken intensief samen. Zo is er, naast het beleid voor grootschalige duurzame energie, een grote verscheidenheid aan projecten die samen worden opgepakt c.q. waarbij kennis wordt gedeeld. Het gaat dan bijvoorbeeld om de Transitie Visie Warmte (TVW), de aanpak van de RRE/RREW regelingen, de verduurzaming van bedrijventerreinen i.s.m. het KOP en de uitdagingen aangaande de netcongestie en mogelijke oplossingen daarvoor.

Klimaatvisie De Kempen

In 2009 hebben de Kempengemeenten de gezamenlijke ambitie vastgesteld om energieneutraal te worden in 2025. Dit zou moeten worden bewerkstelligd op basis van Trias Energetica c.q. de drietrapsbenadering, namelijk; 1. beperken van de energievraag, 2. gebruik van duurzame energie en 3. indien noodzakelijk, gebruik fossiele brandstoffen enkel efficiënt en zo schoon mogelijk.

Begin 2020 is de statusupdate voor het beoogde doel inzichtelijk gemaakt. Concluderend was destijds dat de resultaten van de Kempengemeenten fors achterblijven op de vastgestelde ambitie tot energieneutraliteit. We dienen extra stappen te zetten, zoals de realisatie van grootschalige duurzame energieprojecten.

Een andere ontwikkeling is dat een aantal Kempengemeenten het doel van energieneutraliteit in 2025 hebben laten vallen/uitgesteld vanwege de, wat hen betreft, niet realistische termijn van dat doel. De gemeenteraad van Bergeijk heeft in een aangenomen motie (juni 2021) aangegeven dat de gemeente Bergeijk als nieuwe termijn voor de ambitie om energieneutraal te willen zijn het jaar 2030 dient aan te houden en ook inspanningen moet verrichten om dit doel te behalen. De komende jaren zetten we als gemeente vol in op de besparing van energie, oplossingen voor het warmte-vraagstuk en de begeleiding van het proces tot realisatie van (grootschalige) duurzame energieopwekking binnen onze gemeente.

Grootschalige zonne- en/of windenergie in de Kempen

De gemeenteraad van Bergeijk heeft het beleid voor grootschalige zonne- en windenergie in de Kempen vastgesteld tijdens de raadsvergadering van 23 april 2020. De openstelling voor onbepaalde tijd van initiatieven voor zonne-energie op VAB-locaties (enkel binnen bestaand bouwvlak), op voorwaarde dat de bebouwing dusdanig wordt teruggedrongen dat deze past binnen de nieuwe bestemming, is reeds op 1 mei 2020 van kracht gegaan. Daarbij is tevens besloten om Bergeijk Zuid-West aan te wijzen als gebied voor de mogelijke ontwikkeling van grootschalige duurzame energieopwekking. Het gebied is initieel van 1 september 2020 tot en met 28 februari 2021 opengesteld voor het indienen van projectvoorstellen.

In totaal hebben we als gemeente Bergeijk zeven projectvoorstellen ontvangen voor het voorkeursgebied Bergeijk Zuid-West. De gemeenteraad heeft met de vaststelling van het beleid besloten om medewerking te verlenen aan maximaal één projectvoorstel voor het gebied en in het geval van meerdere ontvangen projectvoorstellen initieel geen enkel voorstel in behandeling te nemen. Initiatiefnemers dienen allereerst de mogelijkheden tot samenwerking te onderzoeken om waar mogelijk te komen tot een gezamenlijk projectvoorstel.

In april en mei 2021 hebben we om deze reden als gemeente informatiebijeenkomsten georganiseerd voor initiatiefnemers en (erf)pachters van gemeentelijke gronden in het gebied. Dit om de positie- en uitgangspunten voor het gebied (nogmaals) verder toe te lichten. Daarbij wilden we de initiatiefnemers de gelegenheid geven om met elkaar kennis te maken en inzichten te delen. Het was én is vervolgens aan initiatiefnemers om te bekijken of zij kunnen komen tot een gezamenlijk voorstel. Wanneer blijkt dat het indienen van een gezamenlijk voorstel voor initiatiefnemers niet mogelijk of wenselijk is, dan worden de overgebleven projectvoorstellen uiteindelijk getoetst door het deskundigenpanel, zoals omschreven in het beleid- en toetsingskader, vastgesteld door Bergeijkse gemeenteraad.

Voor de toekomst zal het voornamelijk van belang blijven om het vervolgproces nauwgezet te volgen en in contact te blijven met initiatiefnemers, stakeholders en inwoners. Ook is het van belang om het

reeds gevormde 'deskundigenpanel' (i.s.m. gemeente Oirschot & Reusel-De Mierden) te organiseren en coördineren, zodat we volgens de huidige planning vanaf 1 november 2021 de overgebleven projectvoorstellen kunnen beoordelen (in totaal twee ronden). Hierna volgt nog een meerjarig proces (in ieder geval doorlopend in 2022) van o.a. verdere concretisering/verbetering van de projectvoorstellen, afstemming, uitgebreid communicatie-traject, omgevingsvergunning en mogelijk de daadwerkelijke realisatie van een projectvoorstel. In dit traject is de Raad betrokken doordat zij het definitieve projectvoorstel dienen goed te keuren.

Naast bovengenoemde zaken zullen er nog vele andere activiteiten voortvloeien uit de openstelling van het voorkeursgebied, zoals bijvoorbeeld het overleg met Enexis/TenneT ten aanzien van de (ontbrekende) netwerkinfrastructuur, de congestie van het huidige elektriciteitsnet, maar ook bijvoorbeeld de afstemming/integratie met de Regionale Energie Strategie voor de Metropoolregio Eindhoven.

Congestie van het elektriciteitsnet

De term netcongestie, de 'opstopping' van het elektriciteitsnetwerk, is erg actueel in de Kempen. Het is sinds eind 2020 niet meer mogelijk voor grotere bedrijven (groter dan een kleinverbruik aansluiting) om een overeenkomst te sluiten met de netbeheerder (in ons geval Enexis) voor de teruglevering van duurzame energie aan het elektriciteitsnet. We kennen inmiddels ook voorbeelden van problemen omtrent de afname van energie. Kleinere initiatieven ondervinden vooralsnog geen hinder van de netcongestie en kunnen nog een overeenkomst sluiten met de netbeheerder, maar het is niet uitgesloten dat wanneer er niks verandert dit in de toekomst ook tot problemen zou kunnen leiden. Aanvullend is het vanzelfsprekend praktisch niet meer mogelijk om energie op het elektriciteitsnet te leveren wat lastig is voor de in onze regio opgewekte grootschalig duurzame energie met behulp van windturbines en/of zonnevelden op land.

Onze gemeente valt in het verzorgingsgebied van hoogspanningsstation Hapert. Op dit moment is voor dit station geen transportcapaciteit voor teruglevering van elektriciteit beschikbaar. Ook is congestiemanagement (het beter afstemmen van vraag en aanbod) vanuit de netbeheerder niet langer een haalbare optie. Het is voorlopig voor initiatiefnemers niet mogelijk om een grootverbruik aansluiting aan te vragen met transportcapaciteit voor teruglevering aan het elektriciteitsnet.

Naast de gesprekken met de netbeheerders (Enexis & TenneT) om korte- en lange-termijn oplossingen te vinden voor deze problematiek, kijken we ook naar andere innovatieve mogelijkheden voor het transport (o.a. Waterstof) en/of opslag (o.a. batterijen) van duurzaam opgewekte energie. Samen met een aantal bestuurders/ambtenaren uit de Kempen, aangevuld met afvaardiging vanuit o.a. Enexis en Brainport Development hebben we medio 2021 een werkgroep gevormd die zich bezighoudt met de zoektocht naar alternatieve oplossingen/innovaties. Deze werkgroep heeft verschillende doelen gesteld, zoals de lobby richting Provincie/Rijk, een technisch onderzoek naar mogelijke alternatieven/oplossingen door onderzoeksbureau Bilfinger Tebodin en ruimte om te experimenteren c.q. financiële middelen om het ook daadwerkelijk te kunnen realiseren.

Aanvullend staan we hierbij vanuit de Kempengemeenten in nauw contact met overheden zoals het Ministerie van Economische Zaken en de Provincie Noord-Brabant, maar ook zijn (commerciële) partijen betrokken zoals het Nationaal Programma RES, de reeds genoemde netbeheerders, de Brabantse Ontwikkelings Maatschappij (BOM), VDL Energy Systems, etcetera. Op deze manier proberen we als Kempengemeenten naast het traditionele elektriciteitsnetwerk te zoeken naar innovatieve oplossingen voor de korte-, middellange- en lange termijn.

1.4.1 Subregionaal: Klimaatportaal

Vanaf 2013 werken de gemeenten Bergeijk, Bladel, Cranendonck, Eersel, Eindhoven, Geldrop-Mierlo, Heeze-Leende, Nuenen, Reusel-De Mierden, Son en Breugel, Valkenswaard, Veldhoven en Waalre en waterschap De Dommel, drinkwaterbedrijf Brabant Water samen op het gebied van stedelijk waterbeheer in de zogenaamde werkeenheid Waterportaal ZOB.

Inmiddels is de focus van Waterportaal ZOB verbreed richting klimaatadaptatie en het Deltaprogramma Ruimtelijke Adaptatie (DPRA). Ook onderwerpen als wateroverlast, droogte en hittestress staan op de agenda. Klimaatadaptatie zal een belangrijk onderwerp worden voor het Waterportaal. Er wordt dan ook niet meer gesproken over het Waterportaal ZOB maar het Klimaatportaal ZOB.

In 2021 zijn de eerste stappen genomen om als Klimaatportaal ZOB samen te werken op het gebied van alle klimaatadaptieve projecten. Dit vraagt omschakeling in de inbreng van de gemeenten. Inbreng en actieve deelname vanuit andere delen dan de "watermensen" van de betrokken gemeenten is daarmee cruciaal.

Het Klimaatportaal ZOB werkt samen op het gebied van communicatie klimaatadaptatie, klimaatbestendige bedrijventerreinen en de aanvraag van IMPULS gelden ter ondersteuning van klimaatadaptieve projecten.

1.5 Lokaal: Bergeijk

1.5.1 Programmaplan BErgeijkENERGY

In 2018 is het programmaplan BErgeijkENERGY vastgesteld. Het programmaplan BErgeijkENERGY richt zich op energietransitie en hoe Bergeijk invulling gaat geven aan het bereiken van energieneutraliteit in 2030. Vorig jaar is besloten om ook het onderdeel Klimaatadaptatie aan het programmaplan toe te voegen.

Jaarlijks wordt voor de uitvoering van het programmaplan BErgeijkENERGY eind van het jaar een nieuw jaarprogramma voorgelegd aan de raad. In november 2020 is het uitvoeringsprogramma 2021 van het programmaplan BErgeijkENERGY aan de raad voorgelegd. Eind 2021 komen we terug met de resultaten tot dan toe en stellen we een nieuw uitvoeringsprogramma 2022 vast.

BErgeijkENERGY is opgedeeld in Klimaatmitigatie en Klimaatadaptatie.

Op het gebied van Klimaatmitigatie hebben we dit onderverdeeld in 5 thema's:

- duurzaam gebouwde omgeving,
- duurzaam werken,
- duurzame mobiliteit,
- duurzame gemeenten
- hernieuwbare energie

De stand van zaken over de projecten die onder verschillende thema's vallen vindt u in Bijlage 1 Stand van zaken per project.

De resultaten die we in 2021 hebben bereikt zijn kort samengevat:

- Voor isolatie blijven de aanvragen voor subsidie duurzame maatregelen op hetzelfde niveau als in 2020 binnenkomen. Voor opwek van duurzame energie, vooral zonnepanelen is dit iets terug aan het lopen.
- 3060 woningeigenaren hebben op 1 oktober hun waardebon van €70,- voor kleinschalige maatregelen ingezet.
- Samenwerking met Kempenenergie is verder geïntensiveerd. Dit heeft geleid tot fysiek energieloket, gratis energiescans woningeigenaren, energiekrant en webinars en voorlichtingsavonden.
- Begin 2022 ontvangen alle huurders van de woningcorporaties een energiebox ter waarde van €78,- ex BTW met energiebesparende maatregelen.
- Er is een Transitievisie Warmte opgesteld. Deze wordt eind 2021 aan de Raad aangeboden.
- Van de openbare verlichting zijn er eind 2021 3665 lampen verled (=66%)
- Alle sportvelden voorzien van duurzame Ledverlichting
- De binnenverlichting bij RKKV Bergeijk en de Gemeentewerf Bergeijk voorzien van Ledverlichting.
- Bij de Kringloopwinkel zijn nieuwe kozijnen aangebracht met HR++ beglazing.
- Bij VV Riethoven is het dak gerenoveerd inclusief aanvullend isolatiepakket.
- Bij Openluchttheater de Hunnebergen Luyksgestel is gestart met het renoveren/verduurzamen van de kleedruimten. De kleedruimten gaan van het gas af.
- Het dak van het Aquinohuis en Kringloopwinkel en bij VV Riethoven zijn voorzien van zonnepanelen.

- Opstart Kempisch Ondernemers Platform project verduurzaming van bedrijventerreinen te stimuleren/ondersteunen.
- Informatie- en energiebesparing plichtige bedrijven worden gecontroleerd op hun bijdrage
- De concept-RES 1.0 inclusief reacties (zienswijzen) is op 1 juli 2021 gedeeld met het Rijk. De definitieve RES 1.0 zal begin 2022 voltooid zijn.
- Invoering van het opt-in systeem over te gaan op 1 november 2021
- Voor het gebied grootschalige zon-en windprojecten Bergeijk Zuid-West zijn zeven projectvoorstellen ingediend. De initiatiefnemers onderzoeken nu de mogelijkheden tot samenwerking en komen waar mogelijk tot een gezamenlijk voorstel. Eind 2021 zal een deskundigenpanel de definitieve plannen beoordelen op kwaliteit/geschiktheid.
- Er is onderzoek en lobbywerk opgestart betreffende de mogelijkheden voor het transport of lokale opslag van opgewekte duurzame energie. Dit in relatie tot de ontwikkelingen betreffende de verwachte beperkingen op het huidige elektriciteitsnet (netcongestie).

Voor de uitvoering van de projecten in 2021 hadden we vooraf een begroting gemaakt. Deze begroting valt iets gunstiger uit. De redenen hiervoor zijn:

- Eind 2020 hebben wij een aanvraag bij het Rijk gedaan voor de uitvoering van activiteiten in het kader van de Regeling reductie energieverbruik woningen (RREW). Deze aanvraag is toegezegd in maart 2021. Hiermee hebben wij budget gekregen waarmee het project Verduurzamen huurwoningen kunnen uitvoeren. Het budget dat hiervoor gepland is, is dus niet nodig en komt nu uit deze verkregen gelden van het Rijk. (€78.000)
- Met de aanvraag RREW voor huurders is er ook budget aangevraagd om Kempenenergie extra in te zetten voor energieadvies aan inwoners. De €10.000 die hiervoor begroot waren in 2021 vervallen daarmee.
- Zoals het er nu naar uitziet zullen we de reservering voor de regeling reductie energieverbruik (RRE) van €31.000 niet nodig hebben. Deze reservering was gemaakt als heel weinig of juist heel veel inwoners gebruik zouden maken van de waardebon.
- Openstelling van voorkeursgebied Bergeijk Zuid-West in zake grootschalige zonne- en windenergie heeft niet tot extra kosten geleid.
- Verandering van het plan voor de Groene Zone naar de uitwerking van een Duurzame lening heeft minder tijd en dus inhuur gekost.
- Afspraken met bedrijfsleven hebben er toe geleid dat activiteiten door de corona-crisis uitgesteld zijn. Mogelijk worden deze in de loop van 2022 weer opgestart of ze gaan in een andere vorm door bijvoorbeeld in het project KOP i.z. verduurzaming bedrijventerreinen waaraan de Kempengemeenten hun medewerking hebben toegezegd.
- Uitvoering van de Klimaatadaptatiestrategie en uitvoeringsagenda is vertraagd en start in 2022. (€25.000)

We hebben de projecten in 2021 dus wel kunnen uitvoeren maar er waren minder kosten dan vooraf begroot. Hierdoor zal voor de uitvoering van de projecten in 2021 ongeveer €224.300 nodig zijn. Dit is minder dan we hadden begroot (€428.460).

In 2018 is de duurzaamheidsreserve van 1 miljoen vastgesteld. Deze duurzaamheidsreserve hebben we in 2020 aangevuld met €195.000 zodat we de projecten in 2021 konden doorzetten. Ook in 2022 zullen we weer budget nodig hebben om de bestaande succesvolle projecten door te zetten en te blijven uitvoeren. Daarnaast willen we ook weer een aantal nieuwe projecten opstarten. Voor de uitvoering van de bestaande en nieuwe projecten hebben we een budget nodig van €406.000,- voor 2022.

Nieuwe projecten die we willen opstarten in 2022 zijn:

- Woonexpo 2022 in samenwerking met KempenEnergie
- Subsidie duurzame energie 2022-2025, onderdeel duurzame maatregelen isolatie
- Mee doen TVW. Een uitvoeringsplan met een gestructureerde en doordachte aanpak en planning voor o.a. de communicatie(middelen).

- Draagvlakonderzoek onder inwoners om samen aan de slag te gaan met het aanpakken van een “klaar-voor-aardgasvrij” bebouwde omgeving. Dit als onderdeel van advisering, stimulering en begeleiding huiseigenaren.
- Ondersteuning van Kempenenergie i.s.m. het KOP om een geprofessionaliseerd energiewerkburo op te zetten. Hierbij gaat het om trajectbegeleiding bij het verduurzamen van de woning voor inwoners en bedrijven. Dit als onderdeel van advisering, stimulering en begeleiding huiseigenaren en ondernemers.
- Op basis van energiescans die in 2017 zijn uitgevoerd zijn in de afgelopen jaren bij de gebouwen die daarvoor in aanmerking kwamen isolerende maatregelen uitgevoerd en zonnepanelen gelegd. Onderzoek van ieder gemeentelijk gebouw wat er, met de huidige stand van zaken op het gebied van technologische ontwikkeling, mogelijk is om verder te verduurzamen en wat de mogelijkheden zijn om op termijn van het aardgas af te gaan.
- Projecten uit de uitvoeringsagenda Klimaatadaptatiestrategie.

1.5.2 Resultaat CO2 en Energieverbruik Bergeijk in de Klimaatmonitor

De presentatie van de cijfers met betrekking tot het energieverbruik en CO2 uitstoot worden geleverd op basis van de Klimaatmonitor. <https://klimaatmonitor.databank.nl/dashboard/>

De gegevens van de Klimaatmonitor komen van verschillende bronnen en hebben verschillende doorlooptijden totdat zij openbaar gemaakt kunnen worden op deze portal. Om die reden kunnen half 2021, ten tijde van het opstellen van dit verslag, de gegevens getoond worden tot en met 2019;

Een uitzondering daarop zijn de cijfers van opgewekte zonnestroom; die worden gepresenteerd tot en met 2020;

De trends in het energiegebruik van Bergeijk 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/ te vergelijken.

In hoofdstuk 2 en 3 is bij de lijst van projecten die in het kader van het programmaplan BErgeijkENERGY worden uitgevoerd een inschatting gemaakt wat ieder project oplevert aan vermindering van de CO2 uitstoot. Na uitvoering wordt dit uiteindelijk zichtbaar in de cijfers die in de Klimaatmonitor staan. Jaarlijks zal de totale uitstoot daardoor dalen.

Totale Energieverbruik

Het totale energieverbruik in Bergeijk in 2019 is 1552 TJ (2018:1546 TJ).

Dit cijfer kan afwijken van getallen die in eerder verslagen zijn genoemd. Gedurende het jaar krijgt de Klimaatmonitor bijgestelde gegevens door, vandaar dat hier een afwijkend getal vermeld kan worden in vergelijking met eerdere verslagen.

In onderstaande grafiek 1 wordt het verbruik naar toepassing aangegeven. Nieuw is dat men ook aangeeft wat het verbruik van hernieuwbare warmte en zonnestroom 'achter de meter' is. Dit wordt gedaan omdat van veel hernieuwbare warmte en zonnestroom 'achter de meter' men niet weet in welke hoofdsector deze worden verbruikt. De opgewekte energie wordt direct gebruikt in de woning, bedrijf of instelling.

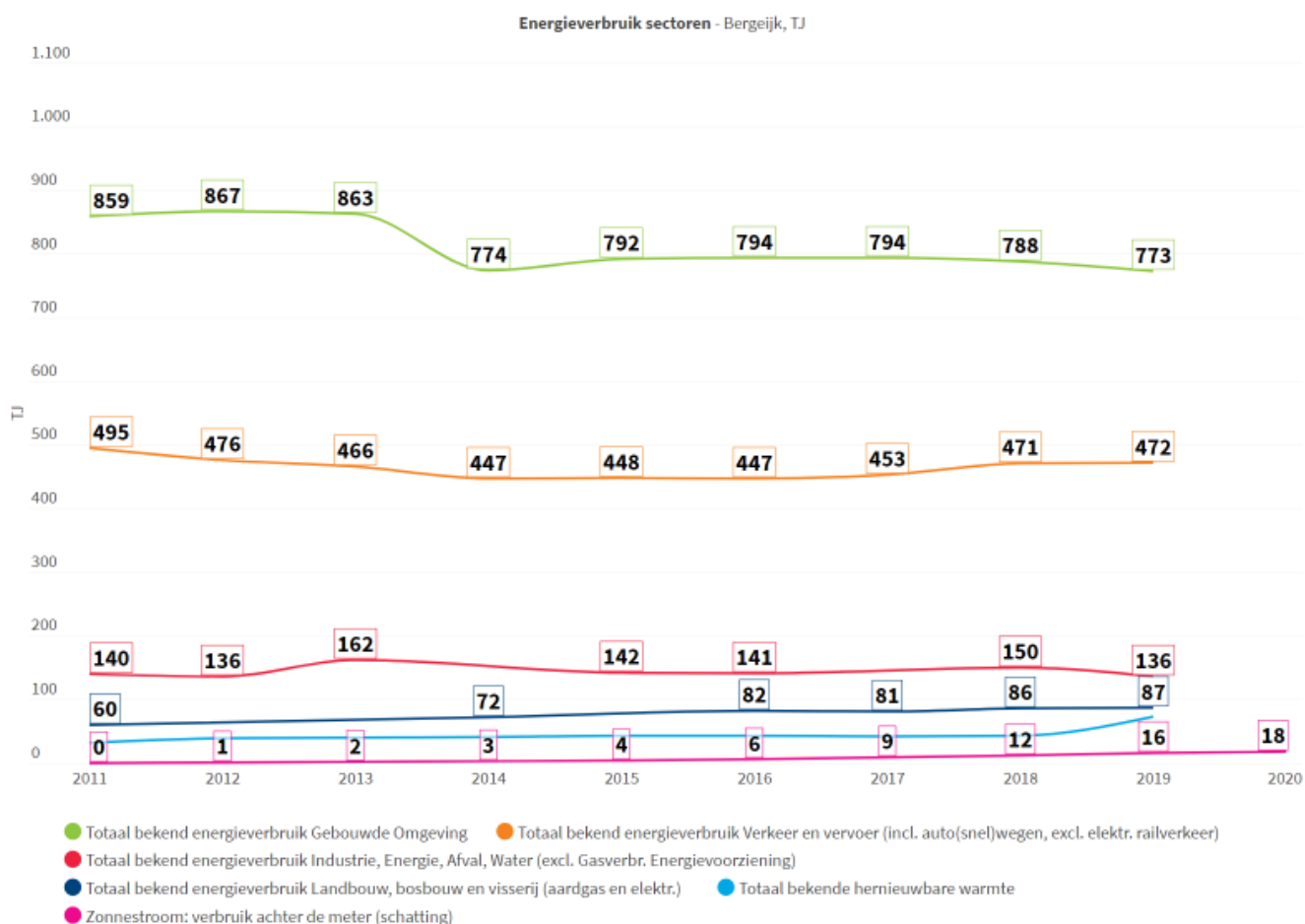
De algemene tendens is dat het energieverbruik bij de gebouwde omgeving en in de industrie afneemt. Het gebruik van energie wordt sterk beïnvloedt door de temperatuur. Hoe kouder de winter hoe meer verwarming en dus gasgebruik, hoe warmer de zomer, hoe meer elektriciteitsgebruik door airco's. Bij woningen is hiervoor een correctie toegepast, bij commerciële en publieks gebouwen gebeurt dit niet.

Ten opzichte van 2018 zien we dat er een beetje groei in verbruik is geweest in het wegverkeer. Er is een afname verbruik van energie bij de gebouwde omgeving en bij de bedrijven (industrie, landbouw). Er is dus een groei van energieverbruik van 1546 TJ naar 1552TJ. Maar deze groei wordt voornamelijk met duurzame energie opgewekt (144 TJ).

In de onderstaande grafiek valt de hoeveelheid TJ voor hernieuwd warmte weg in de grafiek 1. Deze moet zijn 73 TJ in 2019.

De verklaring van de Klimaatmonitor waarom de optelling van de cijfers niet correspondeert met het totaal wat opgegeven wordt van 1552 TJ energieverbruik is dat het cijfer dat ze publiceren als totaal (1552) betrouwbaarder is, omdat daarin minder afrondingen zitten en minder schatting. De verdeling van het energieverbruik over de verschillende sectoren doen ze deels op basis van een inschatting en dan heb je meer te maken met onzekerheid, omdat bepaalde bedrijfstakken onbekend zijn en er meer met afgeronde getallen wordt gewerkt.

Grafiek 1: Het totale energieverbruik in Bergeijk verdeeld over de hoofdsectoren



Bron: Berekening (sub)totalen, Berekening brandstof, Optelling en bijschatting o.b.v. CBS-gegevens, Verdeling regionaal totaal o.b.v. verdeelsleutel per gemeente, Schatting zonnestroom

Bron: <https://klimaatmonitor.databank.nl/dashboard/Dashboard/Energiegebruik/Totaal-bekend-energiegebruik--41/>

Hernieuwbare Energie

Het totaal aan hernieuwbare energie is 144 TJ in 2019 (95 TJ in 2018). Hernieuwbare energie is duurzame energieopwekking voor elektriciteit, warmte en vervoer. Hernieuwbare energie wordt opgewekt met zonnepanelen, windmolens, geothermie, biogas of biomassa.

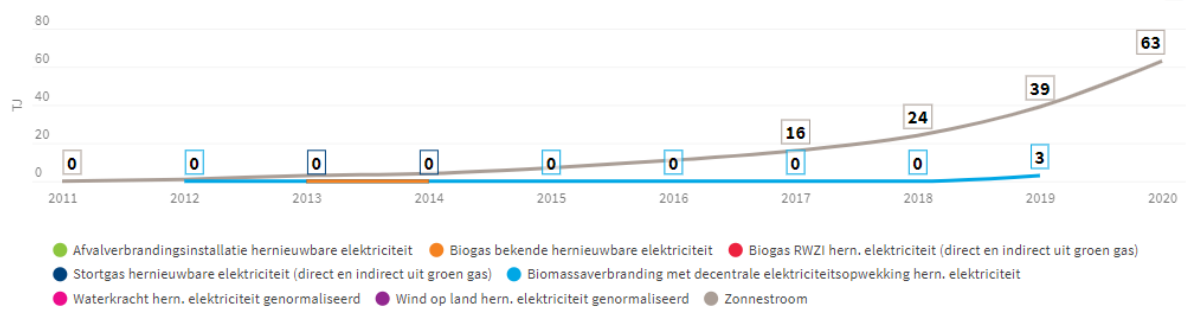
Met name het aandeel zonnestroom is verder toegenomen. In totaal wordt er in 2020 63 TJ (2019: 39 TJ, 2018: 27 TJ, 2017 15 TJ) aan hernieuwbare elektriciteit (voornamelijk zonnestroom) opgewekt.

Naast de 39TJ elektriciteit die is opgewekt door zonnestroom geeft men aan dat 3 TJ is opgewekt in een biomassa WKK-installatie. Zie grafiek 2.

Deze biomassa WKK zorgt er ook voor dat het aandeel opgewekte warmte flink is toegenomen. Van 43 TJ in 2018 naar 73TJ in 2019. Warmte kan op verschillende manieren worden opgewekt. In de rapportage Hernieuwbare energie van de Klimaatmonitor is te lezen dat het in Bergeijk vooral komt door het aandeel: "Biomassaverbranding met decentrale elektriciteitsopwekking hernieuwbare elektriciteit en warmte in gemeente Bergeijk". Het gaat hier om een agrarisch bedrijf die een biomassa ketel heeft sinds 2019 voor de verwarming van zijn stallen (vleeskuikens) is.

Grafiek 2: Hernieuwbare elektriciteit

Bekende hernieuwbare elektriciteit - Bergeijk, TJ



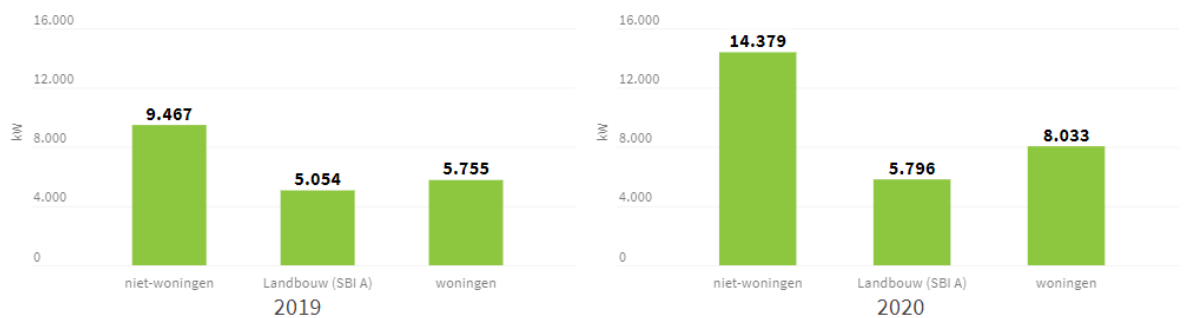
Bron: Werkgroep Afvalregistratie, onderdeel afvalverbranding, CBS - Statistiek biogas, Unie van Waterschappen en Waternet, Werkgroep Afvalregistratie, onderdeel stortgas, Verdeling Nederlands

Bron: <https://klimaatmonitor.databank.nl/dashboard/dashboard/hernieuwbare-energie/>

In tabel 3 zien we in 2020 een groei van het aantal zonnepanelen bij zowel woningen als niet-woningen.

Tabel 3: Alle zonnepanelen, woningen, niet-woningen en landbouw

Alle zonnepanelen woningen, niet-woningen en landbouw - Bergeijk, kW



Bron: CBS - Statistiek zonnepanelen | 2019 - 2020

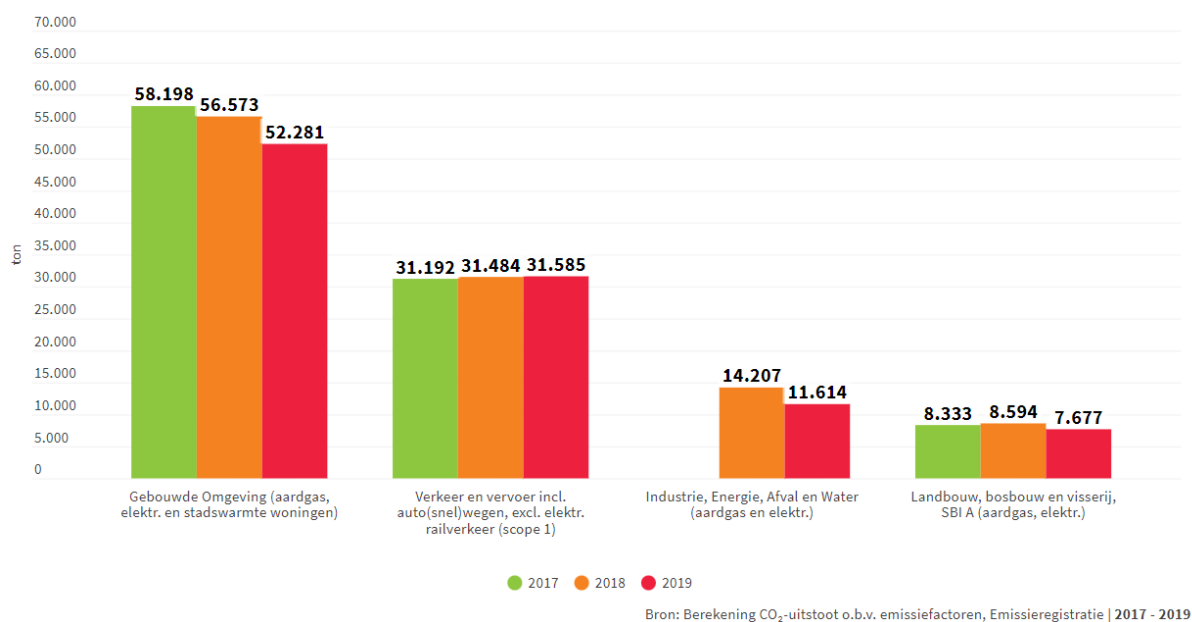
CO2 uitstoot

In tabel 4 ziet het totaal aan CO2 uitstoot en grafiek 5 ziet u de CO2 uitstoot per sector volgens de Klimaatmonitor in Bergeijk.

Tabel 4: CO2 uitstoot Bergeijk totaal

Jaar	CO2 uitstoot (ton)	% daling t.o.v. 2017
2017	113.500	
2018	110.783	2%
2019	103.157	9%

Grafiek 5: CO2-uitstoot per sector



Bron: <https://klimaatmonitor.databank.nl/dashboard/Dashboard/CO2-Uitstoot/CO2-uitstoot-per-sector--38/>

2. Stand van zaken uitvoeringsprogramma BErgeijkENERGY 2021

In onderstaand overzicht wordt de stand van zaken voor het jaar 2021 weergegeven met peildatum 1 september 2021. Voor het resterende deel van 2021 wordt enkel een prognose beschreven aangezien het jaar nog niet is afgelopen.

In bijlage 1 vindt u een uitgebreide beschrijving van deze projecten en bijbehorende ontwikkelingen.

NB. De nummering loopt niet chronologisch, omdat ieder project onderdeel uitmaakt van het grote geheel aan projecten waaruit BErgeijkENERGY bestaat. Niet alle projecten staan nog op de planning voor 2021 of 2022.

	Project	2021			
		Dekking uit reserve duurzaamheid	Dekking uit ander budget gemeente Bergeijk	Dekking uit regeling, subsidie, extern	Verwachte besparing CO2 in kg/jr
	Duurzaam gebouwde omgeving totaal	€ 95.700	€ 458.000	€ 330.174	1.697.324
	Wonen	€ 95.700	€ 8.000	€ 330.174	1.487.928
1.2	Subsidie duurzame energie 2019-2021; isolerende maatregelen	€ 60.000	€ 0	€ 0	667.340
1.5	Duurzaamheidsweek /Be greenprijs	€ 1.000	€ 5.000	€ 0	711
1.6	Verduurzamen huurwoningen van woningcorporaties (RREW)	€ 0	€ 0	€ 106.674	230.000
1.9	Advisering, stimulering en begeleiding van huiseigenaren op het gebied van duurzame energieopwekking en energiebesparing	€ 0	€ 0	€ 23.500	
1.14	Transitievisie Warmte	€ 34.700	€ 0	€ 0	
1.16	Pilot Tiny House	€ 0	€ 0	€ 0	15.000
1.17	Regeling reductie energieverbruik (RRE): Waardebon €70,-	€ 0	€ 0	€ 200.000	528.877
1.18	Fysiek en digitaal Energieloket i.s.m. Ver. Kempenenergie	€ 0	€ 3.000	€ 0	
1.19	Regeling reductie energieverbruik (RRE): oa grootschalig inkooptraject duurzame maatregelen	€ 0	€ 0	€ 0	46.000
1.20	Duurzame Woonexpo i.s.m. Ver. Kempenenergie	€ 0	€ 0	€ 0	
	Duurzame gebouwen gemeente (Publieke dienstverlening)	€ 0	€ 450.000	€ 0	209.396
4.1	Openbare verlichting LED in 8 jaar vervangen	€ 0	€ 200.000	€ 0	81.000
4.2	Sportvelden LED in 4 jaar vervangen	€ 0	€ 150.000	€ 0	31.450
4.3	Gemeentelijke gebouwen energiebesparing	€ 0	€ 100.000	€ 0	96.946
4.8	Monitoring energieverbruik en kosten gemeente	€ 0	€ 0	€ 0	
	Duurzaam Werken	€ 11.100	€ 0	€ 0	0
2.1	Energieke Regio	€ 0	€ 0	€ 0	
2.2	Project stimulering verduurzaming bedrijventerreinen KOP	€ 10.000	€ 0	€ 0	
2.4	Verduurzaming bedrijventerrein Waterlaet	€ 0	€ 0	€ 0	onbekend
2.5	Vernieuwing en verduurzaming Kattendans	€ 0	€ 0	€ 0	onbekend
2.6	Informatie- en energiebesparingsplicht bedrijven	€ 1.100	€ 0	€ 0	
	Duurzame Mobiliteit	€ 0	€ 0	€ 0	208.000
3.1	Beleid elektrisch rijden	€ 0	€ 0	€ 0	208.000
3.2	Fietsambitie	€ 0	€ 0	€ 0	
	Duurzame Gemeente	€ 0	€ 0	€ 0	46.667
4.7	Opstellen uitvoeren programmaplan BeEnergy (Bergeijk energieneutraal)	€ 0	€ 0	€ 0	
4.10	Communicatie duurzaamheid	€ 0	€ 0	€ 0	
4.12	Regionale Energie Strategie (RES)	€ 0	€ 0	€ 0	
4.13	Opt-in systeem voor ongeadresseerd reclamatedrukwerk	€ 0	€ 0	€ 0	46.667
	Hernieuwbare energie	€ 117.500	€ 100.000	€ 0	2.026.270
1.2	Subsidie duurzame energie 2019-2022; duurzame energieopwek	€ 100.000	€ 0	€ 0	1.778.000
1.10	Postcoderoosproject 1	€ 0	€ 0	€ 0	43.000
4.3	Gemeentelijke gebouwen duurzame energieopwek	€ 0	€ 100.000	€ 0	205.270
5.2	Grootschalig wind- en zonproject Bergeijk Zuid-West	€ 0	€ 0	€ 0	
5.10	Groene Zone, dit wordt duurzame lening	€ 5.000	€ 0	€ 0	
5.12	Organisatie deskundigenpanel en beoordeling projectvoorstellen	€ 5.000	€ 0	€ 0	
5.13	Innovatie mbt opwek en opslag duurzame energie	€ 7.500	€ 0	€ 0	
	Klimaatadaptatie	€ 0	€ 0	€ 0	0
6.1	Uitvoeringsprogramma Klimaatadaptatie	€ 0	€ 0	€ 0	
Totaal		€ 224.300	€ 558.000	€ 330.174	3.978.261
* voor gemeentelijke gebouwen energieneutraal is 1 totaal bedrag gereserveerd					
		Kosten uitvoeringsprogramma 2021 tlv bestemmingsreserve Duurzaamheid en klimaat	Uitvoeringsprogramma 2021 reeds beschikbare budgetten gem Bergeijk	Uitvoeringsprogramma 2021 reeds beschikbare budgetten extern	Verwachte besparing CO2 in kg/jr
	Duurzaam gebouwde omgeving totaal	€ 95.700	€ 458.000	€ 330.174	1.697.324
	Duurzaam Werken	€ 11.100	€ 0	€ 0	0
	Duurzame Mobiliteit	€ 0	€ 0	€ 0	208.000
	Duurzame Gemeente	€ 0	€ 0	€ 0	46.667
	Hernieuwbare energie	€ 117.500	€ 100.000	€ 0	2.026.270
	Klimaatadaptatie	€ 0	€ 0	€ 0	0
	Totaal	€ 224.300	€ 558.000	€ 330.174	3.978.261
				percentage van totaal CO2 (111.400.000 kg in 2018)	3,57%

3. Uitvoeringsprogramma BERGEIJKENERGY 2022

In onderstaand overzicht wordt een overzicht gegeven van het uitvoeringsprogramma 2022. In bijlage 1 vindt u een uitgebreide beschrijving van deze projecten en bijbehorende ontwikkelingen.

NB. De nummering loopt niet chronologisch, omdat ieder project onderdeel uitmaakt van het grote geheel aan projecten waaruit BERGEIJKENERGY bestaat. Niet alle projecten staan nog op de planning voor 2021 of 2022.

		2022			
	Project	Dekking uit reserve duurzaamheid	Dekking uit ander budget gemeente Bergeijk	Dekking uit regeling, subsidie, extern	Verwachte besparing CO2 in kg/jr
	Duurzaam gebouwde omgeving totaal	€ 277.000	€ 203.000	€ 22.000	2.170.273
	Wonen	€ 237.000	€ 3.000	€ 22.000	1.960.877
1.5	Duurzaamheidsweek /Be greenprijs	€ 1.000	€ 0	€ 0	
1.6	Verduurzamen huurwoningen van woningcorporaties (RREW)	€ 0	€ 0	€ 0	230.000
1.9	Advisering, stimulering en begeleiding van huiseigenaren op het gebied van duurzame energieopwekking en energiebesparing	€ 75.000	€ 3.000	€ 6.000	
1.16	Pilot Tiny House	€ 1.000	€ 0	€ 0	15.000
1.17	Regeling reductie energieverbruik (RRE): Waardebou €70,-	€ 0	€ 0	€ 0	528.877
1.19	Regeling reductie energieverbruik (RRE): oa grootschalig inkooptraject duurzame maatregelen	€ 0	€ 0	€ 0	46.000
1.20	Duurzame Woonexpo i.s.m. Ver. Kempenenergie	€ 0	€ 0	€ 16.000	
1.21	Subsidie duurzame energie 2022-2023; isolerende maatregelen	€ 150.000	€ 0	€ 0	241.000
1.22	Mee doen TVW	€ 10.000	€ 0	€ 0	
	Duurzame gebouwen gemeente (Publieke dienstverlening)	€ 40.000	€ 200.000	€ 0	209.396
4.1	Openbare verlichting LED in 8 jaar vervangen	€ 0	€ 200.000	€ 0	81.000
4.2	Sportvelden LED in 4 jaar vervangen	€ 0	€ 0	€ 0	31.450
4.3	Gemeentelijke gebouwen energiebesparing	€ 40.000	€ 0	€ 0	96.946
4.8	Monitoring energieverbruik en kosten gemeente	€ 0	€ 0	€ 0	
	Duurzaam Werken	€ 14.000	€ 0	€ 0	0
2.1	Energieke Regio	€ 0	€ 0	€ 0	
2.2	Project stimulering verduurzaming bedrijventerreinen KOP	€ 10.000	€ 0	€ 0	
2.4	Verduurzaming bedrijventerrein Waterlaan	€ 0	€ 0	€ 0	onbekend
2.5	Vernieuwing en verduurzaming Kattendans	€ 0	€ 0	€ 0	onbekend
2.6	Informatie- en energiebesparingsplicht bedrijven	€ 4.000	€ 0	€ 0	
	Duurzame Mobiliteit	€ 0	€ 0	€ 0	208.000
3.1	Beleid elektrisch rijden	€ 0	€ 0	€ 0	208.000
3.2	Fietsambitie	€ 0	€ 0	€ 0	
	Duurzame Gemeente	€ 0	€ 0	€ 0	46.667
4.7	Opstellen uitvoeren programmaplan BeEnergy (Bergeijk energieneutraal)	€ 0	€ 0	€ 0	
4.10	Communicatie duurzaamheid	€ 0	€ 0	€ 0	
4.12	Regionale Energie Strategie (RES)	€ 0	€ 0	€ 0	
	Hernieuwbare energie	€ 90.000	€ 0	€ 0	2.196.170
1.11	Postcoderoos Bergeijk 2	€ 2.500	€ 0	€ 0	43.000
4.3	Gemeentelijke gebouwen duurzame energieopwek	€ 0	€ 0	€ 0	205.270
5.2	Grootschalig wind- en zonproject Bergeijk Zuid-West	€ 6.000	€ 0	€ 0	
5.10	Groene Zone, dit wordt duurzame lening	€ 6.500	€ 0	€ 0	135.000
5.12	Organisatie deskundigenpanel en beoordeling projectvoorstellen	€ 10.000	€ 0	€ 0	
5.13	Innovatie mbt opwek en opslag duurzame energie	€ 15.000	€ 0	€ 0	
5.14	Subsidie duurzame energie 2022-2023; duurzame energieopwek	€ 50.000	€ 0	€ 0	34.900
	Klimaatadaptatie	€ 25.000	€ 0	€ 0	0
6.1	Uitvoeringsprogramma Klimaatadaptatie	€ 25.000	€ 0	€ 0	
Totaal		€ 406.000	€ 203.000	€ 22.000	4.621.110
* voor gemeentelijke gebouwen energieneutraal is 1 totaal bedrag gereserveerd					
		Kosten uitvoeringsprogramma 2022 tlv bestemmingsreserve Duurzaamheid en klimaat	Uitvoeringsprogramma 2022 reeds beschikbare budgetten gem Bergeijk	Uitvoeringsprogramma 2022 reeds beschikbare budgetten extern	Verwachte besparing CO2 in kg/jr
	Duurzaam gebouwde omgeving totaal	€ 277.000	€ 203.000	€ 22.000	2.170.273
	Duurzaam Werken	€ 14.000	€ 0	€ 0	0
	Duurzame Mobiliteit	€ 0	€ 0	€ 0	208.000
	Duurzame Gemeente	€ 0	€ 0	€ 0	46.667
	Hernieuwbare energie	€ 90.000	€ 0	€ 0	2.196.170
	Klimaatadaptatie	€ 25.000	€ 0	€ 0	0
Totaal		€ 406.000	€ 203.000	€ 22.000	4.621.110
				percentage van totaal CO2 (111.400.000 kg in 2018)	4,15%

Bijlage 1 Stand van zaken per project

Dit is een overzicht van de actuele in 2021 lopende projecten of de projecten die voor 2022 op het programma staan.

1. Duurzaam Gebouwde omgeving

a. Woningen

Project nr. + naam	1.2 Subsidie duurzame energie 2019-2021, onderdeel duurzame maatregelen isolatie																																																																																																																																					
Korte omschrijving en doel project	Subsidieregeling duurzame maatregelen voor particuliere woningeigenaren. - Financiële prikkel voor inwoners om stappen te nemen - Subsidie werkt extra stimulerend in combinatie met het energieadvies van Kempenenergie en bij het grootschalige inkooptraject van Winst uit je woning. (Zie projecten 1.9,1.17,1.18,1.19) Doel: Subsidie energie besparen: 50 woningen p/j met gemiddelde besparingen op gas door vloer-, dak-, muurisolatie of HR++ glas																																																																																																																																					
Resultaten 2021	- In 2020 zijn 139 aanvragen voor isolerende maatregelen in het kader van de subsidieverordening duurzame energie voor particulieren gehonoreerd. Hiermee wordt voor € 466.982 geïnvesteerd. Er wordt € 67.400 aan subsidie verstrekt. Resultaten Subsidie duurzame energie besparing voor particulieren 2020 <table><tr><th>svz per 1 okt 2021</th><th colspan="3">Aantal</th><th colspan="2">Subsidiebedrag</th><th colspan="2">Eigen investering</th><th rowspan="2">Multiplier (afgeronde maatregelen)</th></tr><tr><th>Maatregelen</th><th>beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding</th><th>gereedmelding ook afgerond</th><th>afwijzing-ingetrokken-afgebroken</th><th>beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding</th><th>gereedmelding ook afgerond</th><th>beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding</th><th>gereedmelding ook afgerond</th></tr><tr><td>Muurisolatie</td><td>0</td><td>73</td><td>7</td><td>€ 0</td><td>€ 26.279</td><td>€ 0</td><td>€ 135.599</td><td>5</td></tr><tr><td>Dakisolatie</td><td>3</td><td>16</td><td>8</td><td>€ 2.250</td><td>€ 10.449</td><td>€ 24.905</td><td>€ 100.143</td><td>10</td></tr><tr><td>Vloerisolatie</td><td>0</td><td>13</td><td>3</td><td>€ 0</td><td>€ 4.116</td><td>€ 0</td><td>€ 20.860</td><td>5</td></tr><tr><td>HR ++, triple glas</td><td>5</td><td></td><td>11</td><td>€ 2.771</td><td>€ 21.535</td><td>€ 34.616</td><td>€ 150.859</td><td>7</td></tr><tr><td>Subtotaal</td><td>8</td><td>102</td><td>29</td><td>€ 5.021</td><td>€ 62.379</td><td>€ 59.521</td><td>€ 407.461</td><td></td></tr></table> - Gehonoreerde aanvragen t/m 1 -10 -2021: • Vloerisolatie: 4, •Dakisolatie:16, •Muurisolatie: 44, •HR++/triple glas: 17. Totaal: 81. Totaal uit te keren subsidiebedrag: €35.976,-. De verwachting is ergens rond €60.000 uit te komen. Resultaten Subsidie duurzame energie besparing voor particulieren 2021 <table><tr><th>svz per 1 okt 2021</th><th colspan="3">Aantal</th><th colspan="2">Subsidiebedrag</th><th colspan="2">Eigen investering</th><th rowspan="2">Multiplier (afgeronde maatregelen)</th></tr><tr><th>Maatregelen</th><th>beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding</th><th>gereedmelding ook afgerond</th><th>afwijzing-ingetrokken-afgebroken</th><th>beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding</th><th>gereedmelding ook afgerond</th><th>beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding</th><th>gereedmelding ook afgerond</th></tr><tr><td>Muurisolatie</td><td>11</td><td>33</td><td>2</td><td>€ 5.130</td><td>€ 11.944</td><td>€ 29.425</td><td>€ 59.719</td><td>5</td></tr><tr><td>Dakisolatie</td><td>4</td><td>12</td><td>1</td><td>€ 2.644</td><td>€ 7.168</td><td>€ 35.059</td><td>€ 47.138</td><td>7</td></tr><tr><td>Vloerisolatie</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>€ 190</td><td>€ 1.213</td><td>€ 951</td><td>€ 6.063</td><td>5</td></tr><tr><td>HR ++, triple glas</td><td>7</td><td>10</td><td>6</td><td>€ 3.655</td><td>€ 4.032</td><td>€ 20.233</td><td>€ 21.761</td><td>5</td></tr><tr><td>Subtotaal</td><td>23</td><td>58</td><td>10</td><td>€ 11.619</td><td>€ 24.357</td><td>€ 85.668</td><td>€ 134.681</td><td></td></tr></table> - Stabilisatie in het aantal aanvragen door de jaren heen. - Inwoners moeten soms lang wachten op uitvoering door materialen te kort bouw. - Subsidie kan door inwoners gecombineerd worden met de Investeringssubsidie duurzame energie en energiebesparing voor woningeigenaren (ISDE) van het Rijk. Inwoners Bergeijk krijgen zo extra financiële prikkel bij het nemen van 2 isolerende maatregelen.										svz per 1 okt 2021	Aantal			Subsidiebedrag		Eigen investering		Multiplier (afgeronde maatregelen)	Maatregelen	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	afwijzing-ingetrokken-afgebroken	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	Muurisolatie	0	73	7	€ 0	€ 26.279	€ 0	€ 135.599	5	Dakisolatie	3	16	8	€ 2.250	€ 10.449	€ 24.905	€ 100.143	10	Vloerisolatie	0	13	3	€ 0	€ 4.116	€ 0	€ 20.860	5	HR ++, triple glas	5		11	€ 2.771	€ 21.535	€ 34.616	€ 150.859	7	Subtotaal	8	102	29	€ 5.021	€ 62.379	€ 59.521	€ 407.461		svz per 1 okt 2021	Aantal			Subsidiebedrag		Eigen investering		Multiplier (afgeronde maatregelen)	Maatregelen	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	afwijzing-ingetrokken-afgebroken	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	Muurisolatie	11	33	2	€ 5.130	€ 11.944	€ 29.425	€ 59.719	5	Dakisolatie	4	12	1	€ 2.644	€ 7.168	€ 35.059	€ 47.138	7	Vloerisolatie	1	3	1	€ 190	€ 1.213	€ 951	€ 6.063	5	HR ++, triple glas	7	10	6	€ 3.655	€ 4.032	€ 20.233	€ 21.761	5	Subtotaal	23	58	10	€ 11.619	€ 24.357	€ 85.668	€ 134.681	
svz per 1 okt 2021	Aantal			Subsidiebedrag		Eigen investering		Multiplier (afgeronde maatregelen)																																																																																																																														
Maatregelen	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	afwijzing-ingetrokken-afgebroken	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond																																																																																																																															
Muurisolatie	0	73	7	€ 0	€ 26.279	€ 0	€ 135.599	5																																																																																																																														
Dakisolatie	3	16	8	€ 2.250	€ 10.449	€ 24.905	€ 100.143	10																																																																																																																														
Vloerisolatie	0	13	3	€ 0	€ 4.116	€ 0	€ 20.860	5																																																																																																																														
HR ++, triple glas	5		11	€ 2.771	€ 21.535	€ 34.616	€ 150.859	7																																																																																																																														
Subtotaal	8	102	29	€ 5.021	€ 62.379	€ 59.521	€ 407.461																																																																																																																															
svz per 1 okt 2021	Aantal			Subsidiebedrag		Eigen investering		Multiplier (afgeronde maatregelen)																																																																																																																														
Maatregelen	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	afwijzing-ingetrokken-afgebroken	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond																																																																																																																															
Muurisolatie	11	33	2	€ 5.130	€ 11.944	€ 29.425	€ 59.719	5																																																																																																																														
Dakisolatie	4	12	1	€ 2.644	€ 7.168	€ 35.059	€ 47.138	7																																																																																																																														
Vloerisolatie	1	3	1	€ 190	€ 1.213	€ 951	€ 6.063	5																																																																																																																														
HR ++, triple glas	7	10	6	€ 3.655	€ 4.032	€ 20.233	€ 21.761	5																																																																																																																														
Subtotaal	23	58	10	€ 11.619	€ 24.357	€ 85.668	€ 134.681																																																																																																																															
Uitvoering 2022	De mogelijkheid van subsidie wordt doorgezet met een nieuwe subsidieverordening 2022-2023																																																																																																																																					
Opbrengsten	De besparing op CO2-uitstoot stijgt jaarlijks. De genomen maatregelen in 1 jaar leveren tussen de 150.000 en 190.000 kg per jaar besparing CO2 op. Vanaf de start van de subsidie in 2018 tot 2021 wordt er nu jaarlijks ruim 600.000 kg CO2 minder uitgestoten.																																																																																																																																					

Project nr. + naam	1.3 Deelname Duurzame huizenroute 2018, 2019, 2020
Korte omschrijving en doel project	Inwoners bewust maken en kennis verstrekken over duurzaam wonen
Betrokken partijen	Kempengemeenten
Resultaten	In 2018, 2019 en 2020 is er deelgenomen aan de duurzame huizenroute. Het animo om als Bergeijkse huiseigenaar deel te nemen aan de duurzame huizenroute is in de afgelopen jaren gedaald. Deelname in 2021 was dan ook niet meer zinvol. Inwoners van Bergeijk kunnen zich nog steeds inschrijven om huizen te bekijken in de duurzame huizenroute week buiten onze gemeente.
Opbrengsten	Bewustwording, advies en kennis

Project nr. + naam	1.5 Be Greenprijs
Korte omschrijving en doel project	De BeGreen aanmoedigingsprijs is een prijsvraag voor duurzame ideeën. Financiële tegemoetkoming voor inwoner met goed duurzaam idee.
Resultaten	- Het prijzengeld is de afgelopen jaren verdeeld onder inwoners met verschillende ideeën. - Aantal aanmeldingen: 2016: 3 aanmeldingen, 3 prijswinnaars 2017: 4 aanmeldingen, 2 prijswinnaars 2018: 7 aanmeldingen, 7 prijswinnaars 2019: 8 aanmeldingen, 5 prijswinnaars 2020: 8 aanmeldingen, 3 winnaars 2021: 7 aanmeldingen (1-10-2021), winnaars nog niet bekend Beloonde ideeën in 2020 zijn het initiatief Herenboeren, het vervangen van de bestaande verlichting voor Ledverlichting in het kader van een "Nieuw energiezuinig bestemmingsplan oude brandweerkazerne" en het 'Vergroening schoolplein basisschool Sint Willibrordus Riethoven'.
Opbrengsten	Bewustwording, advies en kennis

Project nr. + naam	1.5 Duurzaamheidsweek: Banden op spanning
Korte omschrijving en doel project	In het kader van de Duurzaamheidsweek hebben we de actie "Banden op spanning" uitgevoerd. In Bergeijk heeft bijna ieder gezin 1 of meer auto's. De actie 'Band op spanning' vindt plaats op 1 werkdag. Banden van bezoekers van de supermarkt worden op spanning gebracht. De actie vraagt aandacht voor de relatie bandenspanning en het effect op het brandstof verbruik.
Betrokken partijen	Gemeente, Band op spanning
Resultaten	Communicatie rond het op spanning houden van de autobanden en de daarmee te besparen brandstof. Uitvoering gedurende 1 werkdag in juni.
Opbrengsten	Op basis van 73 op spanning gebrachte auto's wordt 711 kg CO2 bespaard.

Project nr. + naam	1.6 Verduurzamen huurwoningen van woningcorporaties
---------------------------	--

Korte omschrijving en doel project	In de afspraken met de woningcorporaties worden prestatieafspraken gemaakt over het verduurzamen van sociale huurwoningen. Uitgangspunt is dat 50% van alle huurwoningen BENG (Bijna Energie Neutraal Gebouw) zijn in 2025 en 100% in 2030. Daarnaast moeten huurders niet financieel achteruitgaan op de verduurzaming. De huurprijs mag niet meer stijgen dan de besparing op de energierekening. In overleg met de woningcorporaties gaan we onderzoeken op welke manieren de huurwoningen BENG kunnen worden. Huurders willen ook zelf aan de slag. Maar bij het aanbrengen van isolerende maatregelen of duurzame energieopwekking kunnen zij nergens op subsidie rekenen. We willen daarom ondersteuningsmaatregelen instellen waardoor huurders gestimuleerd worden om duurzame maatregelen aan te brengen. Vanzelfsprekend moet eerst goed worden bekeken of we hiermee geen staatsteun aan de betreffende woningcorporatie geven.
Betrokken partijen	Woningcorporaties
Resultaten 2021	- In de nieuwe prestatieafspraken met de woningbouwcoöperaties zijn afspraken vastgelegd waarmee er energiemaatregelen door de woningcoöperaties uitgevoerd gaan worden ten gunste van de bewoners. - Woningbouwcorporaties nemen als experts deel aan de totstandkoming van de Warmte Transitie Visie. (Zie projecten 1.14) - Woningbouwcorporaties denken mee in het aanbod aan huurders in het kader van de Regeling Reductie Energieverbruik Woningen (RREW)
Activiteit 2022	- De energie doelen uit de prestatieafspraken: - Grondgebonden woningen Woningbelang uitvoeren in Nul-op-de-meter woning - Jaarlijks aanbrengen zonnepanelen op ca. 125 woningen Woningbelang van het bestaand bezit (Valkenswaard en Bergeijk samen) - Bewustwording van energieverbruik bevorderen bij bewoners - Inzet energiecoaches - Het CO2-neutraal maken van de totale woningvoorraad van WSZ voor 2050 - Verduurzamingsfonds huurwoningen Vestia - RREW: Begin 2022 ontvangen alle huurders van de woningcorporaties een energiebox ter waarde van €78,- ex BTW, €94,50 incl. BTW
Opbrengsten	Energiebesparing en bewustwording bij de huurders Besparing CO2 uitstoot middels de energiebespaarbox: bij een investering van €88.000 in kleinschalige energiebesparende maatregelen. Zal dat een jaarlijkse besparing van 230.000 kg CO2-emissie opleveren en €95.000,- aan energielasten bij de inwoners.

Project nr. + naam	1.7 Geluidsanering combi met energie
Korte omschrijving en doel project	Bij woningen waarbij “geluid” wordt gesaneerd, zal ook energiebesparing meegenomen worden. De ODZOB is op dit moment bezig met het opstellen van een concept saneringsprogramma. Dit saneringsprogramma wordt voorgelegd aan het Bureau Sanering Verkeerslawaaï (BSV). Als zij het plan goedkeuren, zal het college het plan moeten vaststellen. Daarna zal het 6 weken ter inzage worden gelegd. Na deze periode gaat het definitieve rapport (het saneringsprogramma) weer terug naar BSV. Het ministerie van I&W zal vervolgens op basis hiervan de hogere waarden en de voorgestelde maatregel (woningonderzoek naar eventuele gevelisolatie) (HOMA-Besluit) vaststellen. Dit moet weer 6 weken ter inzage, bij zowel BSV als bij de gemeente. Als dit traject doorlopen is, kunnen de woningen bezocht gaan worden. Het plan is om de woningen die in aanmerking komen en waar maatregelen uitgevoerd gaan worden in het kader van de geluidssanering, dan ook te informeren over eventuele extra energie isolerende maatregelen. De verwachting is dat dit pas in 2023 duidelijk is.

Betrokken partijen	ODZOB
Resultaten 2021	• De ODZOB is gestart met het opstellen van een concept saneringsprogramma voor de eerste reeks woningen. • Het definitieve saneringsprogramma wordt dan ter goedkeuring voorgelegd aan de subsidieverlener het Bureau Sanering Verkeerslawaaï (BSV).
Activiteit 2022	• Voorlopig geen activiteit in het kader van energiebesparing. Eerst moet duidelijk zijn welke woningen in aanmerking komen. Dit zal op z'n vroegst in 2023 zijn.
Opbrengsten	

Project nr. + naam	1.9. Advisering, stimulering en begeleiding van huiseigenaren op het gebied van duurzame energieopwekking en energiebesparing
Korte omschrijving en doel project	Uit de Transitie Visie warmte blijkt dat er weinig concrete duurzame warmtebronnen zijn voor Bergeijk en de mogelijkheden voor collectieve oplossingen zeer gering zijn. Daarom is de wijkgerichte aanpak (grotendeels) losgelaten. Dat betekent dat er geen warmteoplossingen zijn waarbij gehele wijken, gelijktijdig, op één duurzaam warmtesysteem wordt aangesloten (bijvoorbeeld een warmtenet). We zetten ons dus in op individuele oplossingen (bijvoorbeeld isoleren en een warmtepomp) die bewoners toepassen wanneer zij er klaar voor zijn. Adviseren, stimuleren en begeleiding van inwoners bij aanpak duurzame energieopwekking en energiebesparing neemt daarom een belangrijke plek in.
Betrokken partijen	Vereniging Kempenenergie
Resultaten 2021	• Energieloket: Inwoners kunnen energieadvies vragen bij Kempenenergie via de website. Fysiek advies is ook mogelijk in het energieloket op zaterdagochtend in de bibliotheek van Bergeijk. (Zie project 1.18) • Organisatie van webinars voor inwoners. • Publicaties in de regionale huis-aan-huisbladen en maandelijkse nieuwsbrieven van Ver. Kempenenergie. In. Een energiekrant is als speciale bijlage bij de Eykelbergh begin 2021 verschenen. • Deelname aan jaarmarkten en beurzen door Ver. Kempenenergie. • Energiescan door Kempenenergie: Nieuwe leden van Kempenenergie ontvangen een gratis energiescan voor hun woning. Dit waren 25 huiseigenaren in 2020. • In 2020 en 2021 hebben 80 huiseigenaren vanuit de gemeente een gratis energiescan van Kempenenergie ontvangen. Hiermee krijgen ze inzicht in de te nemen maatregelen voor een reductie in hun energieverbruik. • Ontwikkeling van 7 Bergeijkse Energieserviceproducten door Kempenenergie. Pilot vanuit Kempenenergie om samen met het lokale bedrijfsleven de verschillende duurzame maatregelen die inwoners in hun woning kunnen toepassen te beschrijven. Daarbij wordt aangegeven wie in de regio deze maatregel op een juiste wijze kan uitvoeren. Het is een extra ondersteuning in het aanbod van Kempenenergie.
Activiteit 2022	• De reguliere advisering, begeleiding en stimulering van inwoners door Kempenenergie loopt door. • Vanuit de middelen die we ontvangen in het kader van de RREW gaat Kempenenergie weer gratis energiescans aanbieden aan woningeigenaren. • In april zal een duurzame woonexpo worden georganiseerd. • Kempenenergie is bezig i.s.m. het KOP met een geprofessionaliseerd energiewerkburo. Hierbij gaat het om trajectbegeleiding bij het verduurzamen van de woning voor inwoners en bedrijven. Voor de opstart hiervan zal aan alle Kempengemeenten een bijdrage gevraagd worden. Op dit moment is nog niet duidelijk hoeveel dat zal zijn. Voorlopig reserveren wij hier €50.000 voor. • Draagvlakonderzoek. Hoewel het in Bergeijk gaat om individuele oplossingen (bijvoorbeeld isoleren en een warmtepomp) kan 'samen met de burens aan de slag'

	en uitzoeken wat de (isolatie)opties zijn (zonder tijdsdruk om daadwerkelijk uit te voeren) zeker toegevoegde waarde hebben. Hier willen we een start maken door het draagvlak hiervoor bij inwoners te onderzoeken. We reserveren hier €25.000,- voor.
Opbrengsten	Bewustwording, advies en kennis inwoners

Project nr. + naam	1.14 Transitievisie Warmte gebouwde omgeving
Korte omschrijving en doel project	Alle Nederlandse gemeenten hebben de opdracht gekregen een Transitie Visie Warmte (TVW) op te stellen. De Transitievisie Warmte geeft inzicht voor de lange termijn en de mogelijkheden om de gebouwde omgeving in Bergeijk van duurzame warmte te voorzien.
Betrokken partijen	Woningcorporaties, Enexis, Huiseigenaren, Provincie Brabant
Resultaten 2021	In 2020 zijn we gestart met het opstellen van de Transitie Visie Warmte (TVW). Het opstellen van een Transitievisie Warmte is een complex proces. In de Startnotitie wordt dit proces omschreven en vastgelegd. De startnotitie is op 28 januari 2021 door de Raad vastgesteld. In mei 2021 is de Raad geïnformeerd over de warmte- en besparingsanalyse en het bijsturen van het proces. Omdat uit deze analyse blijkt dat er geringe kansen zijn voor collectieve oplossingen is de wijkgerichte aanpak (grotendeels) losgelaten. Daarna is samen met stakeholders toegewerkt naar een concept Transitievisie Warmte. Hierover is de Raad in oktober geïnformeerd. In september 2021 zijn er informatiebijeenkomsten voor inwoners en andere geïnteresseerden georganiseerd. December 2021 wordt de Transitievisie Warmte ter vaststelling aan de Raad voorgelegd.
Activiteit 2022	Zoals het er nu naar uit ziet is hoofdstrategie van de TVW tot 2030: het inzetten op het “klaar-voor-aardgasvrij” maken van de bestaande bouw. Ventilatie en isolatie zijn daarbij zeer belangrijke eerste stappen. Isoleren om de energievraag te beperken. Ventilatie is belangrijk om woningen én hun bewoners gezond te houden. Daarnaast zijn technieken zoals PV, zonneboilers, PVT en inductie koken stappen richting aardgasvrij. Ook zal kleinschalige opslag van energie steeds belangrijker worden. Dit houdt in dat we de eigenaren van onze bebouwde omgeving hierop moeten voorbereiden, voorlichten en adviseren. Veel van onze projecten die we voor de bebouwde omgeving uitvoeren zijn hier opgericht. Communicatie speelt een grote rol hierin. Voor een gestructureerde en doordachte aanpak is het nodig om in 2022 een uitvoeringsplan hiervoor op te stellen. Hiervoor is een nieuw project opgestart, zie project 1.22 Mee doen TVW
Opbrengsten	

Project nr. + naam	1.16 Pilot Tiny House
Korte omschrijving en doel project	Pilot met 3 Tiny Houses op de Weebosserweg.
Betrokken partijen	Tiny housebewoners
Resultaten 2021	• Drie Tiny houses zijn opgericht aan de Weebosserweg • Communicatief: Een voorbeeld voor duurzaam wonen en leren van hun ervaringen • Uiterlijk 31 december 2021 vindt een eerste evaluatie plaats tussen partijen, met als doel verbeterpunten te benoemen en het bespreken van het beëindigen van de pilot, het verlengen van de pilot dan wel het definitief maken

Activiteiten 2022	• Communicatief/ educatief: regelmatig open dagen
Opbrengsten	3 Tiny Houses=15.000 CO2 kg/jr

Project nr. + naam	1.17 Regeling reductie energieverbruik (RRE): Waardebon €70,-
Korte omschrijving en doel project	Eind 2019 stelde het Rijk de aanvraag voor de Regeling Reductie Energiegebruik open. Met de RRE zetten gemeenten projecten op om huiseigenaren te stimuleren tot kleine energiebesparende maatregelen in huis. Bergeijk heeft voor een combinatie van partners gekozen. Eén van de partners is 'Winst uit je woning'. Om woningeneigenaren te stimuleren voeren we een campagne uit waarmee woningeigenaren voor € 70,- incl. BTW energiebesparende producten (ledlampen, radiatorfolie, tochtstrippen, deurdrangers, energiemanagers etc.) kunnen aanschaffen bij een scala aan (online) verkooppunten.
Betrokken partijen	Winst uit je woning
Resultaten 2021	• Opstellen subsidieverordening reductie energieverbruik particuliere woningen • Woningeneigenaren hebben in augustus 2020 een brief vanuit de gemeente ontvangen met daarin de waardebon van €70,-. • Inwoners die de waardebon nog niet hebben verzilverd krijgen in oktober 2020, februari 2021 en september 2021 nogmaals een brief. • Op 1 oktober 2021 hebben 3047 huiseigenaren hun waardebon verzilverd. Dat is ongeveer 46% van de huiseigenaren.
Activiteit 2022	• De waardebon van €70,- kan tot 31 dec 2021 worden verzilverd. De verantwoording en afwikkeling vindt begin 2022 plaats.
Opbrengsten	Tot 1 okt 2021 hebben de inwoners €204.444,- geïnvesteerd in kleinschalige energiebesparende maatregelen. Dit levert een jaarlijkse besparing van ongeveer 528.877 kg CO2-emissie op en €224.149,- aan energielasten bij de inwoners.

Project nr. + naam	1.18 Opstart Fysiek Energieloket door Kempenenergie
Korte omschrijving en doel project	In 2020 wordt door Vereniging Kempenenergie een fysiek energieloket in Bergeijk ingericht. Een fysieke plek in de gemeente waar inwoners zonder drempel binnen kunnen lopen en vragen kunnen stellen over het treffen van maatregelen om hun woning energiezuiniger te maken. Elke zaterdagmorgen is het EnergieLoket van 10 tot 12 uur open en zijn er 2 energiegidsen aanwezig om vragen te beantwoorden. Er is informatiemateriaal beschikbaar en folders die kunnen worden meegenomen. Het EnergieLoket is op een zichtbare plek gesitueerd, in de bibliotheek. Het Energieloket is ook digitaal bereikbaar.
Betrokken partijen	Vereniging Kempenenergie
Resultaten 2021	Vanaf 12 september 2020 is er iedere zaterdagochtend een fysiek energieloket. Helaas is door de coronamaatregelen het loket een groot deel van het jaar dicht geweest.
Activiteit 2022	Ook in 2022 wordt het fysieke energieloket doorgezet. De bemensing door Kempenenergie hoort tot de reguliere taken die zij voor de gemeente Bergeijk uitvoeren. Als zodanig valt in het vervolg deze taak onder project: 1.9.a Advisering, stimulering en begeleiding van huiseigenaren op het gebied van duurzame energieopwekking en energiebesparing door Ver. Kempenenergie. Dit wordt gedekt uit de reguliere bijdrage die Kempenenergie jaarlijks ontvangt.
Opbrengsten	In totaal is het energieloket 6 zaterdagen open geweest. In die tijd zijn 17 bezoekers geweest voor advies

Project nr. + naam	1.19 Regeling reductie energieverbruik (RRE): grootschalig inkooptraject duurzame maatregelen
Korte omschrijving en doel project	Eind 2019 stelde het Rijk de aanvraag voor de Regeling Reductie Energiegebruik open. Met de RRE zetten gemeenten projecten op om huiseigenaren te stimuleren tot kleine energiebesparende maatregelen in huis. Bergeijk heeft voor een combinatie van aanbieders gekozen. Eén van de aanbieders is 'Winst uit je woning'. Samen met WUJW zet de gemeente een collectieve inkoopactie op voor duurzame maatregelen zoals spouwmuurisolatie, vloerisolatie, HR++ glas en zonnepanelen. Deze acties zijn uitsluitend gericht op koopwoningen (zowel grondgebonden als appartementen). Daarnaast worden huiseigenaren gewezen op de dienstverlening waterzijdig inregelen cv. Een specifiek benoemd onderdeel van de RRE is de stimulatie van waterzijdig inregelen van cv-installaties. Hierbij wordt de door de cv opgewekte warmte evenwichtiger verspreid door de woning via de bestaande radiatoren met als gevolg een besparing op stookkosten.
Betrokken partijen	Winst uit je woning
Resultaten 2021	De 1^e inkoopactie loopt van 1 september 2020 t/m 31 maart 2021. De 2^e inkoopactie loopt van 5 okt t/m 30 november 2021 Woningeigenaren hebben eind augustus 2020, een advies per brief vanuit de gemeente ontvangen met advies over grote en kleine bespaarmaatregelen, de inkoopactie en video's te bekijken op de website van Winst uit je Woning. Dit aanbod is nogmaals gedaan in oktober 2020. In oktober 2021 is een nieuwe inkoopactie gestart. Resultaat op 1 oktober 2021: - 261 huiseigenaren hebben offertes opgevraagd. - 280 adviezen aan huis over energiebesparende maatregelen door energieadviseurs Winst uit je woning - 77 keer volgde daar een opdracht uit.
Activiteit 2022	De RRE-middelen kunnen tot 31 dec 2021 worden ingezet. De verantwoording en afwikkeling vindt begin 2022 plaats.
Opbrengsten	Bij de 1^e inkoopactie (dus t/m 31 maart 2021) hebben de inwoners €407.730,- geïnvesteerd in grootschalige energiebesparende maatregelen. Dit levert een jaarlijkse besparing van: 136.155 kg CO2-emissie op en € 53.829,- aan energielasten. We hebben dit niet opgenomen in de tabel van hoofdstuk 2 omdat hoogst waarschijnlijk iedereen ook subsidie heeft aangevraagd. De CO2 besparing wordt hier al berekend en opgenomen in de tabel.

Project nr. + naam	1.20 Woonexpo 2022
Korte omschrijving en doel project	In april 2022 wordt in Bergeijk de Energie@Wonen Expo georganiseerd. De organisatie is in handen van Vereniging Kempenenergie. Tijdens deze consumentenbeurs, in 2019 succesvol georganiseerd in de gemeente Eersel, kunnen bewoners kennismaken met de mogelijkheden om in hun woning en door hun woongedrag energie te besparen en hoe ze efficiënt met energie om kunnen gaan. Er is een uitgebreide informatiestand, er zijn doorlopend lezingen, ongeveer 25 regionale bedrijven zijn met een stand vertegenwoordigd, er zijn speciale activiteiten voor kinderen rondom het thema energie en er is een publiekstrekker op het gebied van energie. De Expo moet mensen meer bewust maken van het anders omgaan met energie en tegelijkertijd heel praktische handvaten bieden om zelf iets te gaan doen.

Betrokken partijen	Winst uit je woning
Resultaten 2021	In verband met de maatregelen omtrent het corona-virus is de Energie@Wonen expo van september 2020 verplaatst naar april 2022. De inhoud- en opzet van de expo blijft vooralsnog gelijk.
Activiteit 2022	Organisatie van een Energie@Wonen expo. Bereik 500 huiseigenaren
Opbrengsten	

Project nr. + naam	1.21 Subsidie duurzame energie 2022-2025, onderdeel duurzame maatregelen isolatie
Korte omschrijving en doel project	Subsidieregeling duurzame maatregelen voor particuliere woningeigenaren. Financiële prikkel om inwoners te stimuleren hun woning te verduurzamen. Doel: Subsidie energie besparen: 150 aanvragen bij woningen p/j met gemiddelde besparingen op gas door vloer-, dak-, muurisolatie, HR++ of triple glas en isolerende buitendeuren. Voor de uitvoering van de subsidie wordt externe ondersteuning ingehuurd. Totaal aan kosten €40.000. Voor het verstrekken van subsidie wordt €110.000 gereserveerd.
Uitvoering 2022	subsidieverordening 2022-2025
Opbrengsten	De genomen maatregelen in 1 jaar leveren tussen de 150.000 en 190.000 kg per jaar besparing CO2 op. Met deze nieuwe subsidieregeling hopen we in 2022 241.000 kg/CO2 per jaar extra te besparen.

Project nr. + naam	1.22 Uitvoeringsplan MEE DOEN! “klaar-voor-aardgasvrij” maken bestaande bouw in 2030
Korte omschrijving en doel project	CO₂-uitstoot reduceren is, in ieder geval tot 2030, belangrijker dan aardgasvrij worden. De hoofdstrategie van de Transitievisie Warmte (TVW) van Bergeijk is het inzetten op het “klaar-voor-aardgasvrij” (of aardgasvrij-gereed) maken van de bestaande bouw tot 2030. Dat betekent dat woningen en gebouwen nog wel gebruik maken van aardgas maar dat deze met duurzame maatregelen gereed worden gemaakt om in de toekomst (met een relatief kleine stap) van het aardgas af te gaan. De stap naar loskoppelen van aardgas wordt hiermee kleiner gemaakt maar de eigenaar heeft wel al profijt van de aanpassingen. Met de uitvoering van BERgeijkENERGY zijn we al langer bezig om inwoners te betrekken bij de energietransitie. De TVW is een volgende stap in de warmtetransitie in Bergeijk. In de TVW is vastgelegd hoe we ná het vaststellen van de TVW inwoners betrekken bij de warmtetransitie en helpen met de verduurzaming van hun woning. Samengevat: - bij de gemeente kunnen inwoners terecht voor betrouwbare en specifieke informatie over de warmtetransitie. De gemeente werkt hierin samen met partners zoals KempenEnergie; - woningverbetering en prettig wonen is het doel (kernboodschap); - communicatie wordt afgestemd op specifieke doelgroepen; - actief inzetten op het verenigen van inwoners; - in de communicatie wordt altijd benadrukt dat we de warmtetransitie stap-voor-stap gaan uitvoeren; - in de communicatie wordt benadrukt dat we inzetten op maatwerk voor iedere inwoner; - welzijnsorganisaties worden actief betrokken; - verduurzaming maken we zichtbaarder; - bewustmaken huurders en inzetten van energiecoaches;

	gezamenlijke aanpak voor individuele maatregelen. We stellen in 2022 een uitvoeringsplan op met een gestructureerde en doordachte aanpak en planning voor o.a. de communicatie(middelen).
Uitvoering 2022	Uitvoeringsplan MEE DOEN! "klaar-voor-aardgasvrij" maken bestaande bouw in 2030
Opbrengsten	

b. Duurzame gebouwen gemeente (Publieke dienstverlening)

Project nr. + naam	4.1 Openbare verlichting LED in 8 jaar vervangen, energie besparen
Korte omschrijving en doel project	Vanaf 2018 tot en met 2025 wordt jaarlijks een gedeelte van het areaal openbare verlichting verled. Daarvoor is een budget van € 200.000, - per jaar vrijgemaakt.
Betrokken partijen	Nobralux, aannemer
Resultaten 2021	Het areaal openbare verlichting bestaat uit 5566 lampen. Het energieverbruik lag in 2012 op ongeveer 840.000 kWh per jaar. Door de omvorming verwachten wij dit terug te kunnen dringen naar 300.000 – 350.000 kWh per jaar. Tot en met uitvoeringsjaar 2020: zijn 3015 lampen verled (=54%) Aan het eind van 2021 zijn er 3665 lampen verled (=66%)
Uitvoering 2022	In 2022 zal er weer een gedeelte van het areaal van de verlichting worden vervangen. Het plan voor 2022 zal pas in het voorjaar van 2022 gemaakt worden. Het budget staat vast en op basis van de leeftijd van het areaal wordt beslist welke armaturen vervangen gaan worden en dan weten we pas hoeveel armaturen dat daadwerkelijk zullen zijn.
Opbrengsten	Tot eind 2021 zijn er 3665 lampen verled. Dit levert 40% besparing in energieverbruik op. Dit levert een besparing op van 124.509 kWh per jaar en 81.000 kg CO2 per jaar.

Project nr. + naam	4.2 Sportvelden LED in 4 jaar vervangen, energiebesparen
Korte omschrijving en doel project	De gemeente wil op basis van de gehanteerde NOC/NSF normen alle sportclubs in de gemeente voorzien van ledverlichting. De gemeente heeft de verantwoordelijkheid voor het beheer en onderhoud van 6 sportparken in de gemeente Bergeijk. Op deze sportparken heeft de sportveldverlichting een groot aandeel in het energieverbruik en de energiekosten, welke voor rekening komen van de verenigingen.
Betrokken partijen	Sportverenigingen, Nobralux, aannemer
Resultaten 2021	Energiebesparing door gebruik ledverlichting. In het kader van het terugdringen van energieverbruik is veel "winst" te behalen door de bestaande traditionele sport-veldverlichting te vervangen voor Ledverlichting. Een besparing op het energieverbruik van 40-50% is realiseerbaar In 2021 zijn alle sportvelden (basisvoorziening) voorzien van duurzame Ledverlichting
Opbrengsten	

	Besparing energieverbruik in kWh 2021	Resultaat CO2 in kg besparing vanaf 2021
Sportvelden LED Verlichting		
2018 KV de Eurogirls	700	455
2018 WTC Westerhoven	3.600	2.340
2018 TV de Stap Luyksgestel	3.600	2.340
2018 ZSC Westerhoven	4.800	3.120
2019 RTV Riethoven	3.600	2.340
2020 TV de Weebosch	1.800	1.170
2021 RKKV Bergeijk	4.600	2.990
2021 VV Terlo	4.600	2.990
2021 VV Riethoven	2.300	1.495
2021 RKSv de Weebosch	2.300	1.495
2021 VV De Raven	2.300	1.495
2021 KV de Stormvogels	520	338
2021 KV de Rietvogels	520	338
2021 KV de Eijckelkorf	520	338
2021 TV Tos Bergeijk	10.800	7.020
2021 FCV DE Durtrappers	1.824	1.186
Totaal jaarlijks	48.384	31.450

Er wordt jaarlijks ruim 48.000 kWh per jaar aan stroom bespaard.
Dit levert een besparing op van ruim 31.000 kg CO2 per jaar.

Project nr. + naam	4.3 Gemeentelijke gebouwen energiebesparing
Korte omschrijving en doel project	Omvormen van de gemeentelijke gebouwen tot energie neutrale gebouwen voor wat betreft het onderdeel energiebesparing. De duurzame energieopwekking van gemeentelijke gebouwen is te lezen onder de paragraaf 5 Hernieuwbare energie
Betrokken partijen	Gemeente
Resultaten	2018: <u>Aquinohuis en de kringloopwinkel</u> volledig voorzien van -ledverlichting; -het tennispaviljoen van <u>TV T.O.S.</u> volledig voorzien van isolerende beglazing. - Dak van de <u>gymzaal de Zonnesteen</u>: volledig gerenoveerd met een nieuw isolatiepakket en dakbedekking. Sporthal de Koolakkers, Sporthal De Kemphaan, en Sporthal de Drie Eiken voorzien van ledverlichting. 2019: 1e fase <u>gemeentehuis</u> is uitgevoerd: het aanbrengen Ledverlichting gemeentehuis (sanitair- en verkeersruimtes). - 2e fase <u>gemeentehuis</u> is opgestart: het aanbrengen van Ledverlichting in de kantoorruimtes en is begin 2019 uitgevoerd. 2020: <u>Ouderensteunpunt Hoefzicht te Westerhoven</u> voorzien van dimbare LED-armaturen. Zowel LED-spots als LED-panelen. 2020: <u>Sporthal de Koolakkers</u>: grootschalige dakrenovatie met een extra dik isolatiepakket, rekening houdende met de huidige isolatie-eisen. 2021: ook de gehele verwarmingsinstallatie vervangen. 2020 /2021: <u>RKVV Bergeijk</u>: volledige dakrenovatie met aanvullende isolatie. 2021: volledige pand voorzien van Ledverlichting. Zowel de binnenverlichting als de verlichting rondom de accommodatie. 2020: <u>RKSV de Weebosch</u>: vervangen van de asbesthoudende dakbedekking en aan de binnenzijde van de nieuw te plaatsen dakplaten, na-isolatie. 2021: <u>Aquinohuis</u>: dak van het Aquinohuis en de Kringloopwinkel volledig voorzien van nieuwe dakpannen en 132 zonnepanelen. Tevens zijn in de Kringloopwinkel nieuwe kozijnen aangebracht met HR++ beglazing. Gemeentewerf Bergeijk: volledig voorzien van Ledverlichting. VV Riethoven: dakrenovatie, inclusief aanvullend isolatiepakket. Openluchttheater de Hunnebergen Luyksgestel: start gemaakt met het renoveren/verduurzamen van de kleedruimten. De kleedruimten gaan van het gas af. En daarnaast is een energielabel voor het gemeentehuis afgegeven, energielabel B.
Uitvoering 2022	Op basis van energiescans die in 2017 zijn uitgevoerd zijn in de afgelopen jaren bij de gebouwen die daarvoor in aanmerking kwamen isolerende maatregelen uitgevoerd en zonnepanelen gelegd. In 2022 laten we voor ieder gemeentelijk gebouw onderzoeken wat er, met de huidige stand van zaken op het gebied van technologische ontwikkeling, mogelijk is om ze verder te verduurzamen en wat de mogelijkheden zijn om op termijn van het aardgas af te gaan. De uitkomsten van dit onderzoek zullen we aan de raad worden voorgelegd.

Opbrengsten																																																							
	<table><tr><th></th><th>Besparing energieverbruik in kWh 2021</th><th>Resultaat CO2 in kg besparing vanaf 2021</th></tr><tr><td>Verduurzamen gemeentelijke gebouwen</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2014 Gymzaal de Zonnestein: volledig gerenoveerd met een nieuw isolatiepakket en dakbedekking</td><td>730</td><td>1.387</td></tr><tr><td>2018 Aquinohuis+kringloopwinkel : LED-verlichting</td><td>9.255</td><td>6.016</td></tr><tr><td>2018 Tennis paviljoen TV Tos: isolerende beglazing</td><td>36</td><td>23</td></tr><tr><td>2018: De Koolakkers: ledverlichting</td><td>30.000</td><td>16.840</td></tr><tr><td>2018: De Drie Eiken: ledverlichting</td><td>30.000</td><td>16.840</td></tr><tr><td>2018: De Kemphaan: ledverlichting</td><td>30.000</td><td>16.840</td></tr><tr><td>2019 gemeentehuis Ledverlichting gemeentehuis</td><td>60.000</td><td>39.000</td></tr><tr><td>2020 De Koolakkers: isolerend dak</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2020 Ouderensteunpunt Hoefzicht te Westerhoven, ledverlichting</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2021 RKSv de Weebosch, isolatie dak</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2021 RKVV Bergeijk, isolerend dak+ook binnen ledverlichting</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2021 Aquinohuis isolerende beglazing</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2021 Gemeentewerf Ledverlichting</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2021 VV Riethoven: dakrenovatie incl isolatiepakket</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2021: Openluchttheater de Hunnebergen Luyksgestel : /verduurzamen kleedruimten</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Totaal jaarlijks</td><td>160.021,00</td><td>96.946,15</td></tr></table>		Besparing energieverbruik in kWh 2021	Resultaat CO2 in kg besparing vanaf 2021	Verduurzamen gemeentelijke gebouwen			2014 Gymzaal de Zonnestein: volledig gerenoveerd met een nieuw isolatiepakket en dakbedekking	730	1.387	2018 Aquinohuis+kringloopwinkel : LED-verlichting	9.255	6.016	2018 Tennis paviljoen TV Tos: isolerende beglazing	36	23	2018: De Koolakkers: ledverlichting	30.000	16.840	2018: De Drie Eiken: ledverlichting	30.000	16.840	2018: De Kemphaan: ledverlichting	30.000	16.840	2019 gemeentehuis Ledverlichting gemeentehuis	60.000	39.000	2020 De Koolakkers: isolerend dak			2020 Ouderensteunpunt Hoefzicht te Westerhoven, ledverlichting			2021 RKSv de Weebosch, isolatie dak			2021 RKVV Bergeijk, isolerend dak+ook binnen ledverlichting			2021 Aquinohuis isolerende beglazing			2021 Gemeentewerf Ledverlichting			2021 VV Riethoven: dakrenovatie incl isolatiepakket			2021: Openluchttheater de Hunnebergen Luyksgestel : /verduurzamen kleedruimten			Totaal jaarlijks	160.021,00	96.946,15
	Besparing energieverbruik in kWh 2021	Resultaat CO2 in kg besparing vanaf 2021																																																					
Verduurzamen gemeentelijke gebouwen																																																							
2014 Gymzaal de Zonnestein: volledig gerenoveerd met een nieuw isolatiepakket en dakbedekking	730	1.387																																																					
2018 Aquinohuis+kringloopwinkel : LED-verlichting	9.255	6.016																																																					
2018 Tennis paviljoen TV Tos: isolerende beglazing	36	23																																																					
2018: De Koolakkers: ledverlichting	30.000	16.840																																																					
2018: De Drie Eiken: ledverlichting	30.000	16.840																																																					
2018: De Kemphaan: ledverlichting	30.000	16.840																																																					
2019 gemeentehuis Ledverlichting gemeentehuis	60.000	39.000																																																					
2020 De Koolakkers: isolerend dak																																																							
2020 Ouderensteunpunt Hoefzicht te Westerhoven, ledverlichting																																																							
2021 RKSv de Weebosch, isolatie dak																																																							
2021 RKVV Bergeijk, isolerend dak+ook binnen ledverlichting																																																							
2021 Aquinohuis isolerende beglazing																																																							
2021 Gemeentewerf Ledverlichting																																																							
2021 VV Riethoven: dakrenovatie incl isolatiepakket																																																							
2021: Openluchttheater de Hunnebergen Luyksgestel : /verduurzamen kleedruimten																																																							
Totaal jaarlijks	160.021,00	96.946,15																																																					
	Nb1. Een inschatting maken van de besparing op energieverbruik en CO2 bij isolerende maatregelen is lastig voor gemeentelijke gebouwen. We zijn nog op zoek naar een goede tool hiervoor die dit kan berekenen. Nb2. De financiële besparing is relatief weinig omdat we als gemeente een goedkoop grootverbruikerstarief mogen hanteren. Nb3. De besparing in CO2 is op basis van eerder gebruik van grijze stroom. De gemeente koopt al langer groene stroom in. Maar de gedachte is dat als wij besparen de groene stroom ergens anders gebruikt kan worden en er dus CO2 bespaard wordt. De besparing t/m 2019 levert jaarlijks 160.000 kWh op. Dit levert een besparing op van ruim 96.000 kg CO2 per jaar.																																																						

Project nr. + naam	4.8 Monitoring energieverbruik en kosten gemeente
Korte omschrijving en doel project	Jaarlijkse monitor hoe we ervoor staan op het gebied van de energietransitie. Wij zijn nog op zoek naar een goede tool die de besparing op energieverbruik en CO2 bij isolerende maatregelen voor gemeentelijke gebouwen zichtbaar kan maken.
Betrokken partijen	Klimaatmonitor
Resultaten	Klimaatmonitor geeft rapportage van de opbrengst in CO2 per gemeente. Cijfers van Klimaatmonitor lopen altijd 1,5 tot 2 jaar achter. In deze rapportage kunnen we de cijfers geven over 2019. De berekening voor de verwachte CO2 opbrengst doen we aan de hand van algemene rekenmodellen: https://www.klimaatplein.com/gratis-co2-calculator
Opbrengsten	Inzicht in de resultaten van je maatregelen. Mogelijkheid om daarmee te communiceren

2. Duurzaam Werken

Project nr. + naam	2.1 Energieke Regio
Korte omschrijving en doel project	Binnen het project 'Energieke Regio' wordt gewerkt aan de advisering van ondernemers t.a.v. duurzaamheid binnen de bedrijfsvoering. Binnen dit project wordt samengewerkt met o.a. de Rabobank, de vijf Kempengemeenten en Energieke Regio. Het betreft een adviesproject dat bestaat uit vier onderdelen: (1) informeren en inspireren, (2) adviseren, (3) het bouwen van een community en (4) een lokaal netwerk van partijen die samen de schouders onder de verduurzaming willen zetten. De onafhankelijke Stichting Energieke Regio organiseert het project, zonder winst oogmerk.
Betrokken partijen	Kempengemeenten (Bergeijk, Bladel, Eersel, Oirschot, Reusel-De Mierden), Stichting Energieke Regio, het Kempisch Ondernemers Platform (KOP), het Huis van de Brabantse Kempen, Rabobank De Kempen en Rabobank Het Groene Woud Zuid.
Resultaten	2020 & 2021 Dit project is vanwege de beperkingen omtrent het corona-virus sinds eind 2020 gepauzeerd, aangezien het lastig bleek om ondernemers te benaderen in tijden van de beperkingen, maar ook vanwege een pauzering van het programma door Rabobank. Rabobank heeft (tijdelijk) haar opleidingsprogramma voor Account Managers in zake 'duurzaamheid' moeten stilzetten. Dit project wordt mogelijk weer opgestart zodra de situatie omtrent corona het e.e.a. weer mogelijk maakt – mogelijk in de loop van 2022. Overigens is het ook mogelijk dat het project Energieke Regio niet meer opgestart zal worden en wordt vervangen door het project KOP i.z. verduurzaming bedrijventerreinen waaraan de Kempengemeenten hun medewerking hebben toegezegd (zie hieronder 2.2 voor een toelichting van dat project). In de loop van 2022 zal een besluit genomen worden over de toekomst van het project Energieke Regio.
Activiteit 2022	Het is vooralsnog onzeker of dit project in 2022 weer opgestart zal worden. Wanneer dit wel het geval is, dan zal het in ieder geval de volgende doelen nastreven vanuit een eerder opgesteld plan van aanpak: • Streven is in één jaar tijd minimaal 50 nieuwe deelnemers aan het project te binden; • Ten opzichte van fase 1 en 2 het aantal stuurgroep overlegmomenten en procestijd beperken waardoor een groter deel van het budget aan wervingsactiviteiten (zie onderstaand bij 'informeren en inspireren ondernemers') kan worden besteed; • Invoeren van 'intake gesprekken' aan het begin van de trajecten met ondernemers. Tijdens deze gesprekken van circa één uur nemen we de ambities, wensen en plannen van de ondernemer ten aanzien van energiebesparing en energieopwekking door. Hierdoor ontstaat een beter beeld waar de ondernemer naar toe wil en kunnen we een (langduriger) adviestraject voor hem/haar uitstippelen; • Actieve voorlichting, advisering en begeleiding om ondernemers te helpen bij de Informatieplicht in het kader van de Wet Milieubeheer die geldt vanaf 1 juli 2019; • Meer focus op advisering en begeleiding voor zonnepanelen projecten op daken van bedrijfsgebouwen; • Kleinschaligere en meer lokale informatie- en wervingsbijeenkomsten met ondernemers. Deze bijeenkomsten worden verdeeld over de regio georganiseerd van de deelnemende gemeenten en het verzorgingsgebied van Rabobank De Kempen (dus incl. Valkenswaard/Waalre); • De Account Managers van de Rabobank en klantcontactfunctionarissen deelnemende gemeenten begeleiden om op te treden als ambassadeurs;

	• Zichtbaarheid van Energieke Regio De Kempen vergroten door meer marketing- en communicatieacties in te zetten; • Vergroten van het netwerk van lokale adviseurs voor Energieke Regio De Kempen, om de (extra) vraag naar adviezen in het kader van de Wet Milieubeheer aan te kunnen.
Opbrengsten	n.v.t.

Project nr. + naam	2.2 Project stimulering verduurzaming bedrijventerreinen KOP
Korte omschrijving en doel project	Binnen het Programmaplan BErgeijkENERGY willen we stimuleren dat ook bedrijven in de gemeente Bergeijk een bijdrage leveren aan de energietransitie. De opgave is groot, maar desalniettemin haalbaar als we bedrijven weten te stimuleren en ondersteunen om verduurzamingsstappen te zetten. Het Kempisch Ondernemers Platform (KOP) wil hier graag een rol vervullen. Zij hebben een project opgestart wat bijdraagt aan het behalen van onze doelstellingen. Mede om die reden hebben de vier Kempengemeenten (Bergeijk, Bladel, Eersel, Reusel-De Mierden) middels een samenwerkingsverklaring en financiële bijdrage aangegeven te willen samenwerken met het KOP om de verduurzaming van bedrijventerreinen te stimuleren/ondersteunen. De vier Kempengemeenten beschikken in totaal over twintig bedrijventerreinen. Op deze bedrijventerreinen zijn ongeveer 965 bedrijven gevestigd en zij bieden samen plek aan 13.500 arbeidsplaatsen. Door de aanpak van dit project worden bedrijven gestimuleerd om het gebruik van fossiele brandstoffen te verminderen en de transitie op het gebied van energie te maken. Dat is belangrijk, want bedrijventerreinen zijn grootverbruiker van energie en bieden kansen voor besparing en verduurzaming van gebruik. Naar schatting 60% van het energieverbruik in de Nederlandse economie vindt plaats op bedrijventerreinen. Bedrijventerreinen hebben daarnaast het voordeel dat zij fysieke ruimte en planologische (milieu)ruimte bieden om hernieuwbare energie op te wekken op daarvoor geschikte locaties. Er is dus veel potentie, maar dit onderwerp staat vaak niet hoog op de agenda bij bedrijven (ook onbewust). Daarom is inzet om bedrijven actief te benaderen en te ondersteunen noodzakelijk om deze doelstelling te halen. En dat is precies wat dit project behelst.
Betrokken partijen	Kempisch Ondernemers Platform (KOP), Bedrijventerreinen Kempengemeenten
Resultaten	Dit project is nog vrij recentelijk, medio 2021, gestart en zal in 2022 (afhankelijk van de ontwikkelingen aangaande de huidige beperkingen) doorlopen en mogelijk ook daarna nog een vervolg krijgen.
Uitvoering 2022	Het projectplan van het KOP voor de verduurzaming van de bedrijventerreinen omvat een aantal fases. Het onderzoek van fase 1 resulteert uiteindelijk in een programma per bedrijventerrein, waarin de sterkten, zwakten, kansen en bedreigingen zijn verwerkt tot een aanpak tot verduurzaming van de bedrijfspanden en -terreinen, de openbare gebieden en eventueel de omringende gronden. Per bedrijventerrein wordt ook een intentieverklaring opgesteld met de aanwezige geïnteresseerde bedrijven en bedrijvenvereniging om de programma's gefinancierd en uitgevoerd te krijgen. Fase 2 omvat de verdere stimulering van bedrijven om tot verduurzaming over te gaan middels bijeenkomsten, inspiratiesessies en spreekuren. Daarbij ook rekening houdende met de beperkingen van het huidige elektriciteitsnet in de komende jaren. Het KOP is verantwoordelijk voor de uitvoering van het project. De gemeenten blijven betrokken doordat er regelmatig werkoverleg gepland wordt. Daarnaast krijgen gemeenten bij alle bepalende documentatie, zoals subsidieaanvragen en plannen, de gelegenheid de stukken in te zien en hierop desgewenst te reageren.
Opbrengsten	n.v.t.

	2.5 Vernieuwing en verduurzaming Kattendans
--	--

Korte omschrijving project	De Kattendans wordt nagenoeg tot casco-niveau gestript en vervolgens gerenoveerd en uitgebreid.
Toelichting	De gemeente heeft ambities op het gebied van het energiegebruik. Het is vanzelfsprekend dat bij investeringen van de gemeente in vastgoed, rekening wordt gehouden met deze ambitie.
Betrokken partijen	Gemeente, bestuur De Kattendans
Activiteiten en planning	Na realisatie van het plan heeft het gebouw een nieuwbouwkwaliteit. Dit betekent dat voor wat betreft de isolatie van gevels en daken voldaan wordt aan nieuwbouweisen. De volledige installatie wordt vernieuwd en gasloos gemaakt. Met warmtepompen zal het gebouw worden verwarmd en gekoeld. Tenslotte worden zonnepanelen geïnstalleerd tot een vermogen dat voor 'eigen gebruik' nodig is. Er is ruimte voor de installatie van meer vermogen, maar teruglevering is op dit moment niet mogelijk.
Opbrengsten	Er is geen berekening gemaakt van het effect van duurzaamheidsmaatregelen. Een vergelijking tussen de huidige/bestaande situatie en de te realiseren situatie is ook niet van toevoegde waarde. Dat komt omdat het hele klimaatconcept wordt aangepast en er feitelijk geen direct vergelijk mogelijk is.

Project nr. + naam	2.6 Controles Informatie- en energiebesparingsplicht bedrijven
Korte omschrijving en doel project	Bedrijven met een verbruik vanaf 50.000kWh elektriciteit of 25.000 m3 aardgas per jaar hebben op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer de verplichting om energiebesparende maatregelen te nemen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder. Daarnaast hebben zij sinds 1 juli 2019 de plicht tot het melden van deze energiebesparende maatregelen (informatieplicht). Volgens het ministerie van Economische Zaken (EZK) gaat het in Bergeijk om 216 bedrijven die vallen onder de informatie- en energiebesparingsplicht. Door de ODZOB is reeds meerdere keren een ondersteuningsregeling aanvraag gedaan om (een gedeelte van) deze bedrijven te controleren. Met de regeling kunnen bevoegd gezag en omgevingsdiensten externe capaciteit inhuren om bijvoorbeeld bedrijven die nog geen rapportage ingediend hebben, aan te sporen dat alsnog te doen of een controle op energiebesparing uit te voeren. Niet alle bedrijven kunnen met deze regeling in hetzelfde jaar gecontroleerd worden, maar de verwachting is dat dit project de komende jaren kan worden voortgezet waardoor dit op een bepaald moment wel gerealiseerd kan worden.
Betrokken partijen	ODZOB, EZK
Resultaten	In 2020 was in totaal €8939 beschikbaar voor de gemeente Bergeijk en voor dit bedrag zijn uiteindelijk 133 brieven verstuurd die geresulteerd hebben in 113 aangeleverde rapportages. Uiteindelijk zijn een zevental fysieke controles uitgevoerd, omdat ofwel de informatieverstrekking van deze bedrijven achterbleef ofwel er een potentieel grote energiewinst te behalen was. De gecontroleerde bedrijven waar verbeteringen mogelijk waren krijgen 6 maanden de tijd om deze door te voeren, waarna een hercontrole volgt. Voor 2021 is voor de gemeente Bergeijk €9529 beschikbaar voor deze regeling. Beoogd is om in ieder geval negen bedrijven te controleren in 2021. Er zijn op het moment van schrijven 3 hercontroles (ook volgend uit de controles in 2020) uitgevoerd. Mede vanwege de omstandigheden omtrent corona zijn de geplande controles nog niet allemaal uitgevoerd. Er staan voor 2021 in totaal nog 3 her- en 9 reguliere energiecontroles gepland om uit te voeren. De verwachting is dat deze op 31 december 2021 voltooid zullen zijn.
Uitvoering 2022	Naar verwachting stelt het Rijk voor 2022 wederom budget beschikbaar aan de ODZOB om de ondersteuningsregeling voor de gemeenten voort te zetten. Zij ziet het belang van versnelde verduurzaming onder bedrijven in mede om de doelen van het Klimaatakkoord/Urgenda te behalen. Op het moment van schrijven is daar echter nog geen

	concrete duidelijkheid over evenals de hoogte van de ondersteuningsregeling voor afzonderlijke gemeenten.
Opbrengsten	n.v.t.

3. Duurzame Mobiliteit

Project nr. + naam	3.1 Beleid elektrisch rijden
Korte omschrijving en doel project	Nadat in 2019 beleid is opgesteld dat elektrisch rijden en laden van elektrisch vervoer stimuleert is in 2020 gestart met de uitrol van laadvoorzieningen in de openbare ruimte.
Betrokken partijen	Vattenfall InCharge
Resultaten	Vanaf 2020 is het mogelijk voor inwoners om een aanvraag in te dienen voor een openbare laadpaal als zij geen mogelijkheid hebben op eigen terrein om op te laden. Verwacht wordt een toename van elektrische auto's. We hebben de verwachting dat de stijging vooral plaats vindt bij huishoudens welke een parkeergelegenheid hebben op eigen terrein. Vanaf het 3^e kwartaal 2021 worden er in elke kern van de gemeente Bergeijk een openbare laadpaal geplaatst. Hiermee maken we een start om te voorzien aan de groeiende vraag naar openbare laadpalen in de toekomst voor zowel inwoners als bezoekers van onze gemeente
Opbrengsten	Iedere elektrische middenklasse auto bespaart op jaarbasis 20.800 kg CO2 uitstoot. Er van uitgaande dat er per laadpaal 2 elektrische auto's laden en we de intentie hebben om 5 laadpalen te plaatsen, betekent dat 208.000 CO2 besparing per jaar. De verwachting bestaat dat het gebruik van elektrische auto's de komende jaren verder toeneemt en de milieuwinst groter wordt.

Project nr. + naam	3.2 Fietsambitie
Korte omschrijving en doel project	In 2018 is de Gemeentelijke Visie Mobiliteit vastgesteld. In de gemeentelijke visie Mobiliteit is de fietsambitie uitgesproken. Hiermee wordt de komende jaren ingezet op een inrichting van een nieuwe infrastructuur met directe, veilige en comfortabele fietsverbindingen. De gedachte qua duurzaamheid is, de fiets een alternatief te laten zijn voor het autogebruik. In 2020 worden verdere onderzoeken gedaan naar de vastgestelde tracés uit de fietsambitie. Delen van deze fietsambitie worden in de jaren 2021 en 2022 uitgevoerd. Daarnaast is in 2021 gestart met het opstellen van een voorlopig ontwerp voor de snelle fietsverbindingen in de Kempen.
Betrokken partijen	Iv Infra b.v., Beeck Ruimtemakers
Resultaten	De fietsambitie gaat enkel over de infrastructurele kant waarmee we de ambitie hebben fietsgebruik te stimuleren. Een succes hiervan is de realisatie van de verbeterde fietsverbinding Ploegpad in Bergeijk. Daarnaast wordt in 2021 gestart aan de aanleg van het volgende deel van de Snelle Fietsverbinding Bergeijk – Stedelijk gebied, zijnde de aanleg van een vrijliggend fietspad naast de Broekhovenseweg.
Opbrengsten	

4. Duurzame gemeente

Project nr. + naam	4.10 Communicatie duurzaamheid vanuit gemeente
Korte omschrijving en doel project	Communicatie energie en duurzaamheid
Resultaten	- Duurzaamheidspagina website: www.bergeijk.nl/duurzaamheid. - Actuele berichtgeving in de Eykelbergh en social media over energie en duurzaamheidsthema's - Regelmatig een duurzaamheidstip in Eykelbergh en social media.
Opbrengsten	

Project nr. + naam	4.12 Opstellen Regionale Energie Strategie (RES)
Korte omschrijving en doel project	Als onderdeel van het Klimaatakkoord vraagt het Rijk iedere RES-regio om Regionale Energiestrategie (RES) op te stellen en te versturen om te kunnen doorrekenen. De RES van de Metropoolregio Eindhoven (MRE) is een samenwerking van 21 gemeenten, twee waterschappen, provincie Noord-Brabant en Enexis Netbeheer. De gemeenten werken met elkaar samen via de subregio's de Peel, de Kempen, de A2-gemeenten en het Stedelijk Gebied Eindhoven. De RES-regio's zijn aan zet om ieder binnen hun mogelijkheden een significante bijdrage te leveren aan de energietransitie ten aanzien van energiebesparing, de warmtetransitie in de gebouwde omgeving en de grootschalige opwek van duurzame elektriciteit.
Betrokken partijen	Stuurgroep, Programmteam, Provincie Noord-Brabant, Adviesgroep (o.a. BMF/ZLTO/TU/e), Waterschap de Dommel/Aa en Maas, Enexis, Metropoolregio Eindhoven (21 gemeenten) en werkgroepen (grootschalig/besparing/warmte/financiële participatie).
Resultaten	Besloten is om in het voorjaar van 2021 de gemeenteraden – via de Colleges – te vragen om een reactie op de zogenaamde 'concept-RES 1.0'. De concept-RES 1.0 inclusief reacties (zienswijzen) is op 1 juli 2021 gedeeld met het Rijk, zodat het PBL deze kon doorrekenen. Alle opgetelde ambities van de RES-regio's tezamen lijken voldoende om het landelijk doel van 35TWh duurzame energie te behalen in 2030. De reacties op de concept-RES zijn uiteindelijk ook meegenomen in de voltooiing van de uiteindelijke RES 1.0. Als MRE doorlopen we een zorgvuldig proces om te komen tot een RES. In navolging van de Kempengemeenten is het najaar van 2021 het milieueffecten-onderzoek afgerond (planMER) om een zorgvuldige analyse te kunnen maken van mogelijke zoekgebieden voor grootschalige opwek. Dit is een verdere verdiepingsslag ten opzichte van de eerdere concept-RES en voorlopige concept-RES 1.0 welke we respectievelijk in juni 2020 en februari 2021 met de gemeenteraad hebben besproken. In het vervolgtraject – na 1 juli 2021 – hebben we met alle input van de gemeenteraden in combinatie met de planMER-procedure voor de gehele regio een verdere selectie in de zoekgebieden voor grootschalige duurzame opwek kunnen bepalen. Aanvullend zijn scenario's voor de warmtebronnen (in de vorm van een Regionale Structuur Warmte) verder uitgewerkt. Daarnaast is in samenwerking met de betreffende stakeholders verder invulling gegeven aan besparingsmodules per doelgroep (bijv. maatschappelijk vastgoed, de industrie en bedrijven). Ook is in kaart gebracht hoe de uiteindelijke uitvoering van de verschillende taken op (meer) efficiënte wijze georganiseerd kan worden. Met alle beschikbare informatie en input is de RES 1.0 op het moment van schrijven voltooid en

	wordt deze volgens planning eind 2021/begin 2022 aan alle 21 gemeenteraden, twee algemeen besturen van de Waterschappen en Provinciale Staten ter besluitvorming voorgelegd. Met vertegenwoordiging als bestuurlijk trekker van de werkgroep Grootschalige Opwek, vicevoorzitter van de Stuurgroep RES, bestuurlijk- en subregionaal vertegenwoordiger in het POHO RES, ambtelijke- en subregionale vertegenwoordiging in het Programmateam RES en ambtelijke vertegenwoordiging in de werkgroep Grootschalige Opwek, levert de gemeente Bergeijk een substantiële bijdrage aan de totstandkoming van de Regionale Energie Strategie voor de Metropoolregio Eindhoven. Als één van de Kempengemeenten leveren we daarbij tevens een belangrijke bijdrage aan kennis- en ervaring aangaande de ontwikkeling van beleid/strategie omtrent grootschalige duurzame opwek.
Uitvoering 2022	De afronding van het proces rondom de RES 1.0 zal naar waarschijnlijkheid begin 2022 voltooid zijn. Na afronding van de RES 1.0 zijn we echter nog niet klaar. De opdracht van het Rijk is namelijk om iedere twee jaar een herijking van de RES op te stellen (RES 2.0/3.0/etc.). Dan kan worden beoordeeld of de doelen en ambities nog realistisch en ook ambitieus genoeg zijn. Bovendien is de verwachting dat we door technologische ontwikkelingen en opgedane ervaringen ook tot nieuwe inzichten zullen komen. Ook in de jaren vanaf 2022 zullen we dus werk moeten blijven verzetten aan de RES, maar op het moment van schrijven is nog niet geheel inzichtelijk wat dit concreet betekent.
Opbrengsten	Concept-RES, RES 1.0 (o.a. Besparingsplannen, zoekgebieden-kaart grootschalige opwek voor de MRE, RSW etc.).

Project nr. + naam	4.13 Opt-in systeem voor ongeadresseerd reclamedrukwerk
Korte omschrijving en doel project	Tijdens de vergadering van 26 september 2019 heeft de Gemeenteraad het College verzocht om een plan van aanpak op te stellen (inclusief de benodigde voorlichting) met als doel om op korte termijn over te gaan tot een 'opt-in' systeem met zogenaamde 'JA-JA stickers' voor ongeadresseerd reclamedrukwerk. Op 20 februari 2020 heeft de gemeenteraad ingestemd met het opgestelde plan van aanpak en daarmee ingestemd met de invoering van het opt-in systeem voor ongeadresseerd reclamedrukwerk binnen de gemeente Bergeijk. Het doel is uiteindelijk om de productie en verspreiding van een (onnodige) substantiële hoeveelheid papier te voorkomen. Daarmee behalen we klimaatwinst zeker in combinatie met de besparing in uitstoot + kosten van bezorging.
Resultaten	Vanwege landelijke ontwikkelingen omtrent de juridische aspecten is besloten om tot daadwerkelijke invoering van het opt-in systeem over te gaan op 1 november 2021. De bijbehorende communicatie-campagne is eind augustus/begin september van start gegaan. Hierbij behoorde o.a. een informatiebrief aan alle inwoners inclusief een JA-JA en NEE-NEE sticker zodat men, naar gelang de keuze, de mogelijkheid heeft deze aan te brengen op de brievenbus. Daarnaast vanzelfsprekend een communicatie-campagne via diverse kanalen, zoals de Eyckelbergh en social media.
Uitvoering 2022	De informatiecampagne zal ook in 2022 doorlopen om middels herhalingsboodschappen de inwoners/belanghebbenden te attenderen op de (op dat moment) reeds ingevoerde wijziging. Daarnaast komt de aandacht te liggen op de correcte bezorging (handhaving) in lijn met de wensen per huishouden.
Opbrengsten	Een potentiële papierbesparing van ruim 77.000 kilo per jaar voor de gemeente Bergeijk, zoals eerder in het plan van aanpak berekend op basis van een aantal aannames. Daarnaast een besparing in (brandstof) uitstoot + kosten voor bezorging. 77.000 kilo papier staat voor 46.667 kilo CO ₂

5. Hernieuwbare energie

Project nr. + naam	1.2 Subsidie duurzame energie 2020-2021, onderdeel duurzame energieopwekking																																																																																																																														
Korte omschrijving en doel project	Subsidieregeling duurzame maatregelen voor particuliere woningeigenaren. - Financiële prikkel voor inwoners om stappen te nemen - Subsidie werkt extra stimulerend in combinatie met het energieadvies van Kempenenergie en bij het grootschalige inkooptraject van Winst uit je woning. (Zie projecten 1.9,1.17,1.18,1.19) Doel: Subsidie energie opwekken: 100 woningen p/j met duurzame energieopwekking door zonnepanelen, zonneboiler en warmtepomp.																																																																																																																														
Resultaten 2021	- In 2020 zijn 453 aanvragen voor duurzame energieopwekkende maatregelen in het kader van de subsidieverordening duurzame energie voor particulieren gehonoreerd. Hiermee wordt voor ca €3.139.617 miljoen geïnvesteerd. Er wordt ca € 233.260 aan subsidie verstrekt, geraamd was € 100.000. <table><tr><th colspan="9">Resultaten Subsidie duurzame energie besparing voor particulieren 2020</th></tr><tr><th>svz per 1 okt 2021</th><th colspan="3">Aantal</th><th colspan="2">Subsidiebedrag</th><th colspan="2">Eigen investering</th><th></th></tr><tr><th>Maatregelen</th><th>beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding</th><th>gereedmelding ook afgerond</th><th>afwijzing-ingetrokken-afgebroken</th><th>beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding</th><th>gereedmelding ook afgerond</th><th>beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding</th><th>gereedmelding ook afgerond</th><th>Multiplier (afgeronde maatregelen)</th></tr><tr><td>Zonnepanelen</td><td>10</td><td>426</td><td>30</td><td>€ 5.000</td><td>€ 212.973</td><td>€ 81.817</td><td>€ 2.891.499</td><td>14</td></tr><tr><td>Warmtepomp</td><td>1</td><td>15</td><td>4</td><td>€ 1.000</td><td>€ 13.537</td><td>€ 15.950</td><td>€ 146.804</td><td>11</td></tr><tr><td>Zonneboiler</td><td>0</td><td>1</td><td></td><td>€ 0</td><td>€ 750</td><td>€ 0</td><td>€ 3.547</td><td></td></tr><tr><td>Subtotaal</td><td>11</td><td>442</td><td>34</td><td>€ 6.000</td><td>€ 227.260</td><td>€ 97.767</td><td>€ 3.041.850</td><td></td></tr></table> - Gehonoreerde aanvragen t/m 1-10-2021: zonnepanelen:176, zonneboiler:1, warmtepomp:16. Totaal: 193. Totaal uit te keren subsidiebedrag: €59.899,- De verwachting is om ergens rond de €100.000 uit te komen. <table><tr><th colspan="9">Resultaten Subsidie duurzame energie besparing voor particulieren 2021</th></tr><tr><th>svz per 1 okt 2021</th><th colspan="3">Aantal</th><th colspan="2">Subsidiebedrag</th><th colspan="2">Eigen investering</th><th>Multiplier (afgeronde maatregelen)</th></tr><tr><th>Maatregelen</th><th>beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding</th><th>gereedmelding ook afgerond</th><th>afwijzing-ingetrokken-afgebroken</th><th>beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding</th><th>gereedmelding ook afgerond</th><th>beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding</th><th>gereedmelding ook afgerond</th><th>Multiplier (afgeronde maatregelen)</th></tr><tr><td>Zonnepanelen</td><td>61</td><td>115</td><td>10</td><td>€ 15.250</td><td>€ 29.000</td><td>€ 430.936</td><td>€ 739.878</td><td>26</td></tr><tr><td>Warmtepomp</td><td>11</td><td>5</td><td>1</td><td>€ 10.633</td><td>€ 4.568</td><td>€ 98.069</td><td>€ 51.946</td><td>11</td></tr><tr><td>Zonneboiler</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>€ 0</td><td>€ 448</td><td>€ 0</td><td>€ 239</td><td></td></tr><tr><td>Subtotaal</td><td>72</td><td>121</td><td>11</td><td>€ 25.883</td><td>€ 34.016</td><td>€ 529.005</td><td>€ 792.063</td><td></td></tr></table> - Zonnepanelen loopt iets minder hard dan vorig jaar. In 2020 zijn 458 aanvragen voor duurzame energieopwekkende maatregelen goedgekeurd. Maar hierbij moeten we wel aantekenen dat er vorig jaar november en december er een flink aantal mensen heeft aangevraagd. - M.b.v. de regeling reductie energieverbruik kunnen alle woningeigenaren ook in 2021 deelnemen aan een grootschalige inkoopactie. Deze start op 5 oktober en loopt t/m 31 december. In de begeleidende brief die zij van de gemeente hierover ontvangen, staan ook onze subsidiemogelijkheden	Resultaten Subsidie duurzame energie besparing voor particulieren 2020									svz per 1 okt 2021	Aantal			Subsidiebedrag		Eigen investering			Maatregelen	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	afwijzing-ingetrokken-afgebroken	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	Multiplier (afgeronde maatregelen)	Zonnepanelen	10	426	30	€ 5.000	€ 212.973	€ 81.817	€ 2.891.499	14	Warmtepomp	1	15	4	€ 1.000	€ 13.537	€ 15.950	€ 146.804	11	Zonneboiler	0	1		€ 0	€ 750	€ 0	€ 3.547		Subtotaal	11	442	34	€ 6.000	€ 227.260	€ 97.767	€ 3.041.850		Resultaten Subsidie duurzame energie besparing voor particulieren 2021									svz per 1 okt 2021	Aantal			Subsidiebedrag		Eigen investering		Multiplier (afgeronde maatregelen)	Maatregelen	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	afwijzing-ingetrokken-afgebroken	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	Multiplier (afgeronde maatregelen)	Zonnepanelen	61	115	10	€ 15.250	€ 29.000	€ 430.936	€ 739.878	26	Warmtepomp	11	5	1	€ 10.633	€ 4.568	€ 98.069	€ 51.946	11	Zonneboiler	0	1	0	€ 0	€ 448	€ 0	€ 239		Subtotaal	72	121	11	€ 25.883	€ 34.016	€ 529.005	€ 792.063	
Resultaten Subsidie duurzame energie besparing voor particulieren 2020																																																																																																																															
svz per 1 okt 2021	Aantal			Subsidiebedrag		Eigen investering																																																																																																																									
Maatregelen	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	afwijzing-ingetrokken-afgebroken	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	Multiplier (afgeronde maatregelen)																																																																																																																							
Zonnepanelen	10	426	30	€ 5.000	€ 212.973	€ 81.817	€ 2.891.499	14																																																																																																																							
Warmtepomp	1	15	4	€ 1.000	€ 13.537	€ 15.950	€ 146.804	11																																																																																																																							
Zonneboiler	0	1		€ 0	€ 750	€ 0	€ 3.547																																																																																																																								
Subtotaal	11	442	34	€ 6.000	€ 227.260	€ 97.767	€ 3.041.850																																																																																																																								
Resultaten Subsidie duurzame energie besparing voor particulieren 2021																																																																																																																															
svz per 1 okt 2021	Aantal			Subsidiebedrag		Eigen investering		Multiplier (afgeronde maatregelen)																																																																																																																							
Maatregelen	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	afwijzing-ingetrokken-afgebroken	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	beschikking afgegeven, wachten op gereedmelding	gereedmelding ook afgerond	Multiplier (afgeronde maatregelen)																																																																																																																							
Zonnepanelen	61	115	10	€ 15.250	€ 29.000	€ 430.936	€ 739.878	26																																																																																																																							
Warmtepomp	11	5	1	€ 10.633	€ 4.568	€ 98.069	€ 51.946	11																																																																																																																							
Zonneboiler	0	1	0	€ 0	€ 448	€ 0	€ 239																																																																																																																								
Subtotaal	72	121	11	€ 25.883	€ 34.016	€ 529.005	€ 792.063																																																																																																																								
Uitvoering 2022	De mogelijkheid van subsidie wordt doorgezet met een nieuwe subsidieverordening 2022-2023																																																																																																																														
Opbrengsten	De besparing op CO2-uitstoot stijgt jaarlijks. De genomen maatregelen in 1 jaar leveren tussen de 500.000 en 700.000 kg per jaar besparing CO2 op. Vanaf de start van de subsidie in 2018 tot 2021 wordt er nu jaarlijks ruim 1.778.000 kg CO2 minder uitgestoten.																																																																																																																														

Project nr. + naam	1.11 Postcoderoosproject 2
Korte omschrijving en doel project	Inwoners van Bergeijk die geen mogelijkheid hebben om zonnepanelen op hun dak te leggen kunnen deelnemen aan een postcoderoosproject.

	In de praktijk is het moeilijk om een dak te vinden waar tenminste 250 zonnepanelen op geplaatst kunnen worden. Vaak moet er iets aan de constructie worden aangepast. Voor toekomstige postcoderoosprojecten wordt een bedrag van €2500 per project gereserveerd om in de kosten hiervoor te ondersteunen.
Betrokken partijen	Vereniging Kempenenergie
Resultaten 2021	De vereniging KempenEnergie is doorgaans zoekende naar overige geschikte daken voor een postcoderoosproject, maar ook hier zitten vele haken en ogen aan. Zo moet de dakconstructie het extra gewicht van de panelen kunnen dragen en moet het dakoppervlak überhaupt geschikt zijn. In 2021 is het niet gelukt een geschikt dak in Bergeijk te vinden.
Uitvoering 2022	De zoektocht naar een geschikt dak wordt doorgezet.
Opbrengsten	Bij 250 panelen: 43.268 CO2 kg/jr.

Project nr. + naam	4.3 Gemeentelijke gebouwen duurzame energieopwekking
Korte omschrijving en doel project	Duurzame energieopwekking op de gemeentelijke gebouwen. Zie ook energiebesparing.
Betrokken partijen	Gemeente
Resultaten	2021 Sportpark de Bergerheide: 90 zonnepanelen 2021 RKSv de Weebosch: 48 zonnepanelen 2021 Aquinohuis: 132 panelen (na renovatie van de pannen) 2021: VV Riethoven 74 zonnepanelen Openluchttheater de Hunnebergen is onderzocht, maar vanwege ligging in bosrijke omgeving is besloten vanwege het verminderde rendement om hier geen zonnepanelen toe te passen.
Uitvoering 2022	Met het bestaande budget lopen nog een aantal activiteiten uit 2021 door in 2022. Voor einde 2021/2022 zijn nog een aantal daken in onderzoek, te weten: - ZSC Westerhoven; - Brandweerkazerne Bergeijk; - Gemeentewerf Bergeijk; - Tennisvereniging de Stap Luyksgestel; - Buurthuis 't Sant De Weebosch. Bij de nieuwbouw van de Kattendans worden in 2022 uiteraard ook zonnepanelen toegepast.

Opbrengsten			
		Besparing energie-verbruik in kWh per jaar	Resultaat CO2 in kg besparing vanaf realisering per jaar
	Energieopwek op gemeentelijke gebouwen energieneutraal		
	2014 Gymzaal de Zonnestein: 40 pv-zonnepanelen : 10.000 kWh	10.000	6.500
	2018: den Eijkholt: 203 zonnepanelen	53.000	34.450
	2018 Sporthal de Drie Eiken: 240 zonnepanelen	54.000	35.100
	2019 VV Terlo 40 zonnepanelen	11.000	7.150
	2019 TV TOS 126 panelen	37.800	24.570
	2020 Ontmoetingscentrum de Buitengaander Westerhoven, 106 zonnepanelen	30.000	19.500
	2021: RKSV de Weebosch 48 panelen	16.000	10.400
	2021 Sportpark de Bergerheide, 90 panelen	30.000	19.500
	2021 Aquinohuis 132 panelen	44.000	28.600
	2021: VV Riethoven 74 panelen	30.000	19.500
	Totaal jaarlijks	315.800	205.270

Project nr. + naam	5.1 Beleid grootschalige zon- en wind in de Kempen
Korte omschrijving en doel project	Het opstellen van het beleid- en toetsingskader voor grootschalige zonne- en windenergie in de Kempengemeenten. Door de uitstoot van CO₂ verandert het klimaat en dat heeft negatieve gevolgen, zoals overstromingen, lange periodes van droogte en het stijgen van de zeespiegel. Om de klimaatveranderingen een halt toe te roepen is wereldwijd afgesproken het gebruik van fossiele brandstoffen terug te dringen. Ook de Nederlandse overheid ziet de noodzaak hiervan in en heeft als doel (inmiddels) 55% minder CO₂ uit te stoten in 2030 en 95% in 2050. Het Nederlandse klimaatakkoord wijst ook gemeenten op het nemen van hun verantwoordelijkheid. De Kempengemeenten werken hierin samen en stellen in de 'Klimaatvisie Kempengemeenten' (2009) het doel om gezamenlijk energieneutraal te worden. Om dit te behalen is het nodig om naast energiebesparing en zonnepanelen op daken, ook grootschalig duurzame energie op te wekken. De Kempengemeenten hebben gezamenlijk beleid vastgesteld voor grootschalige zonne- en windenergie, omdat deze vormen van energieopwekking de meeste impact hebben op de omgeving en het landschap.
Betrokken partijen	Kempengemeenten, Provincie Noord-Brabant, Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO), Enexis
Resultaten	Het beleid- en toetsingskader voor grootschalige zonne- en windenergie is in de gemeente Bergeijk op 23 april 2020 vastgesteld door de gemeenteraad. Met ingang van 1 mei 2020 is het beleid- en toetsingskader grootschalige zonne- en windenergie voor de gemeente Bergeijk in werking getreden. Daarbij is besloten om Bergeijk Zuid-West (na grondig vooronderzoek) aan te wijzen als voorkeursgebied voor de mogelijke ontwikkeling van energieprojecten. Daarbij is tevens besloten om voor onbepaalde tijd in de gehele gemeente medewerking te verlenen aan zonne-energie op VAB-locaties (binnen bestaand bouwvlak), op voorwaarde dat de bebouwing dusdanig wordt teruggedrongen dat deze past binnen de nieuwe bestemming.

	Het voorkeursgebied Bergeijk Zuid-West was van 1 september 2020 tot en met 28 februari 2021 opengesteld voor het indienen van projectvoorstellen. In totaal waren in maart 2021 zeven projectvoorstellen bekend bij onze gemeente, waarbij de gemeenteraad met de vaststelling van het beleid heeft besloten om medewerking te verlenen aan maximaal één projectvoorstel. Daarbij is aan initiatiefnemers gevraagd om de mogelijkheden tot samenwerking te onderzoeken en waar mogelijk te komen tot een gezamenlijk voorstel. Deze exercitie hebben de initiatiefnemers opgepakt en op het moment van schrijven lijkt het erop dat er in totaal twee projectvoorstellen zullen resteren welke we moeten beoordelen op kwaliteit/geschiktheid.
Uitvoering 2022	Voor het resterende gedeelte van 2021 en voor 2022 staan er een aantal acties op de planning in zake het beleid en de openstelling van het voorkeursgebied. Voor de toekomst zal het voornamelijk van belang blijven om in nauw contact te blijven met initiatiefnemers en inwoners. Ook is het van belang om het reeds gevormde 'deskundigenpanel' (i.s.m. gemeente Oirschot & Reusel-De Mierden) te organiseren en coördineren, zodat we volgens de huidige planning vanaf 1 november 2021 de overgebleven projectvoorstellen kunnen beoordelen (zie <i>hieronder 5.12</i>). De eerste ronde toetsing door het deskundigenpanel is beoogd voor eind 2021/begin 2022 waarna de tweede- en definitieve toetsing plaatsvindt in kwartaal 2 van 2022 (note: planning is- en blijft onder voorbehoud van eventuele onvoorziene omstandigheden). Hierna volgt nog een meerjarig proces (doorlopend in 2022 & 2023) van o.a. verdere afstemming, uitgebreid communicatie-traject, indien daartoe besloten wordt een omgevingsvergunning en vervolgens de daadwerkelijke realisatie. Als gemeente Bergeijk hebben we ook relatief veel grondposities binnen het voorkeursgebied (+/- 50%). We zullen hoe dan ook betrokken (moeten) worden bij de eventuele projectvoorstellen, zoals het beleid voor grootschalige zonne- en windenergie voorschrijft. Naast bovengenoemde zaken zullen er nog vele andere activiteiten voortvloeien uit de openstelling van het voorkeursgebied, zoals bijvoorbeeld het overleg met Enexis/TenneT ten aanzien van de netwerkinfrastructuur c.q. onderzoek naar alternatieven/innovaties, maar ook bijvoorbeeld de afstemming/integratie met de Regionale Energie Strategie voor de Metropoolregio Eindhoven.
Opbrengsten	Eén windturbine bespaart circa 3.800.000 CO2 kg/jr (een moderne windturbine staat gelijk aan circa 15ha zonneveld) Eén hectare zonneveld bespaart circa 253.000 CO2 kg/jr

Project nr. + naam	5.10 Model Groene Zone/ Stimuleringslening Duurzaamheid
Korte omschrijving en doel project	Zonnepanelen in de vorm van een ontzorgingstraject voor inwoners die zonnepanelen leggen met een gunstige afbetaalregeling over 15 jaar Door het Groene zone project worden alle inwoners met een koopwoning in de gelegenheid gesteld om zonnepanelen aan te schaffen. Inwoners worden daarbij volledig ontzorgd en krijgen volledige garantie. Ook inwoners met beperkte financiële ruimte kunnen deelnemen. De gemeente is hierbij financieel faciliterend. Inwoners die deelnemen besparen direct geld op hun energierekening. Een deel daarvan kunnen ze gebruiken voor aflossing van de lening. De gemeente is verantwoordelijk voor het leggen van de panelen, en 15 jaar service en onderhoud. Op deze manier kun je zonder veel moeite en geld meehelpen aan een betere wereld en gebruik maken van duurzame energie.
Betrokken partijen	Mundel van Weezenbeek
Resultaten 2021	•2020 is besteed aan het uitzoeken in hoeverre het mogelijk is om een ontzorgingsproject zonnepanelen voor Bergeijk te starten. Dit nadat gebleken is dat de andere Kempengemeenten hier niet in mee gaan.

	In 2021 zijn we gestart met de voorbereiding van een project Groene Zone. Nadat we uitgebreid advies hebben ingewonnen bij derden, zijn we tot de conclusie gekomen dat een andere vorm beter bij de door ons gestelde doelen past. Die andere vorm is het verstrekken van een duurzame lening aan inwoners die aan de slag gaan met het verduurzamen van hun woning. Met een rente van 0%. De uitwerking van deze regeling vindt u in de verordening Duurzame lening. In december 2021 wordt de Regeling Duurzame lening ter vaststelling aan de Raad voorgelegd. De kosten voor het opzetten van een dergelijke regeling vielen daardoor ook lager uit.
Uitvoering 2022	Wanneer het voorstel voor de stimuleringslening Duurzaamheid wordt goedgekeurd door de Raad zal deze in 2022 aan inwoners worden aangeboden. Voor de uitvoering van de Stimuleringslening Duurzaamheid wordt een administratieve kracht ingehuurd en in het 1^e uitvoeringsjaar een externe specialist voor de inrichting van de regeling en het oppakken van inhoudelijke vragen. Totale kosten: € 6500,-
Opbrengsten	Wanneer het totale budget wordt geïnvesteerd in duurzame maatregelen, bespaart dit energie en CO2 uitstoot. Een inschatting maken van de CO2-reductie bij een investering van €500.000, is lastig omdat het afhankelijk is van de maatregelen die men neemt. De inwoners die gebruikmaken van de duurzame lening, kunnen ook subsidie aanvragen bij de gemeente voor een aantal maatregelen. De CO2-reductie zit dan ook al in deze berekening. Wanneer het hele budget gebruikt wordt door inwoners om zonnepanelen aan te schaffen, zijn dat ongeveer 90 woningen met gemiddeld 10 panelen van 300Wp. Dit zou een CO2 reductie opleveren van 135.000 kg CO2 per jaar.

Project nr. + naam	5.12 Organisatie deskundigenpanel en beoordeling projectvoorstellen
Korte omschrijving en doel project	Onderdeel van het project 'grootschalige zonne- en windenergie in de Kempen' is de vorming van een deskundigenpanel ten behoeve van de toetsing- en advies van ingediende projectvoorstellen vanuit initiatiefnemers. Het deskundigenpanel bestaat uit een combinatie van interne deskundigheid (ambtelijk) uit de gemeente (zij kennen immers de ontwikkelingen het beste) in combinatie met externe deskundigheid voor bijvoorbeeld de gebieden 'financiële participatie', 'energetische haalbaarheid' en 'ecologie'. Alle expertise die dient aanwezig te zijn binnen het deskundigenpanel is opgenomen in de toetsingskaders van het beleid.
Betrokken partijen	Kempengemeenten (Bergeijk, Oirschot, Reusel-De Mierden), RVO, groot aantal externe specialisten
Resultaten	Eind 2020 hebben de eerste gesprekken plaatsgevonden om te komen tot een deskundigenpanel. Deze gesprekken liepen door in het eerste kwartaal van 2021 en in totaal hebben circa 30 sollicitatiegesprekken plaatsgevonden. Samenwerking tussen de drie Kempengemeenten is aan de orde, omdat met name de externe deskundigheid binnen het panel ook inzetbaar kan zijn binnen de overige Kempengemeenten. In totaal hebben we 12 externe specialisten geselecteerd voor deelname aan de <i>pool</i> van deskundigen. Deze pool moet gezien worden als het 'adresboekje' waaruit we, op basis van de beschikbaarheid in de gestelde toetsingsperiode, de deskundigen voor het <i>panel</i> kunnen selecteren. Het deskundigenpanel gaat uiteindelijk de overgebleven projectvoorstellen toetsen.
Uitvoering 2022	De vorming van het deskundigenpanel is gereed, zodat overgebleven projectvoorstellen getoetst kunnen worden. Zoals bekend toetst het deskundigenpanel de projectvoorstellen in totaal twee keer. Tijdens de eerste beoordelingsronde (start november 2021) met een advies aan de initiatiefnemer(s) ten aanzien van mogelijke verbeteringen/aanpassingen en tijdens de tweede beoordelingsronde met een advies aan de gemeente over potentiële medewerking aan een projectvoorstel. Het voorzitterschap van het deskundigenpanel en het contact met initiatiefnemers is de verantwoordelijkheid van de gemeente.

	Het is nog niet geheel duidelijk wat de definitieve kosten zullen zijn voor de toetsing van de voorstellen, maar hieronder volgt een inschatting. Dit is de eerste keer dat we een dergelijk traject in de gemeente Bergeijk doorlopen en ook is hiermee geen ervaring opgedaan binnen andere (collega-)gemeenten (niet op deze schaal). Wel hebben we op basis van advies vanuit onder andere RVO, een inschatting door specialisten en door de recente ervaring in de gemeente Oirschot (enkel zonne-energie) een inschatting van gemaakt. Naar verwachting betrekken we in de gemeente Bergeijk vijf externe deskundigen bij het deskundigenpanel. Het geschat aantal te besteden uren per ingediend projectvoorstel is als volgt opgebouwd;	
	Lezen eerste versie projectvoorstel	4 uur
	Overleg en toetsing aan beleid (+ aanbeveling aan initiatiefnemer)	4 uur
	Lezen aangepast en definitief projectvoorstel	4 uur
	Overleg en toetsing aan beleid (+ advies aan gemeente opstellen)	4 uur
	Totaal aantal uren per projectvoorstel	16 uur
	Totale geschatte kosten per projectvoorstel: 16 uur x 5 externe specialisten = 80 uur x € 90-€100 per uur = €7200-€8000 per ingediend projectvoorstel.	

Project nr. + naam	5.13 Netcongestie – Innovaties
Korte omschrijving en doel project	Onderzoek betreffende de mogelijkheden voor het transport of lokale opslag van opgewekte duurzame energie. Dit in relatie tot de ontwikkelingen betreffende de verwachte beperkingen op het huidige elektriciteitsnet (netcongestie) zoals omschreven in <i>paragraaf 1.2</i> .
Betrokken partijen	Brainport Development, Ministerie van Economische Zaken, Provincie Noord-Brabant, Nationaal Programma RES, Enexis/TenneT, Brabantse Ontwikkelings Maatschappij (BOM), VDL Energy Systems, Scholt Energy, Bilfinger Tebodin
Resultaten	Naast de gesprekken met de netbeheerders (Enexis & TenneT) om korte- en lange-termijn oplossingen te vinden voor deze problematiek, kijken we ook naar andere innovatieve mogelijkheden voor het transport (o.a. Waterstof) en/of opslag (o.a. batterijen) van duurzaam opgewekte energie. Samen met een aantal bestuurders/ambtenaren uit de Kempen, aangevuld met afvaardiging vanuit o.a. Enexis en Brainport Development hebben we medio 2021 een werkgroep gevormd die zich bezig houdt met de zoektocht naar alternatieve oplossingen/innovaties. Deze werkgroep heeft verschillende doelen gesteld (in de vorm van een plan van aanpak 'Energie landschap de Kempen'), zoals de lobby richting Provincie/Rijk, een technisch onderzoek naar mogelijke alternatieven/oplossingen door onderzoeksbureau Bilfinger Tebodin en ruimte om te experimenteren c.q. financiële middelen om het ook daadwerkelijk te kunnen realiseren. Aanvullend staan we hierbij vanuit de Kempengemeenten in nauw contact met overheden zoals het Ministerie van Economische Zaken en de Provincie Noord-Brabant, maar ook zijn (commerciële) partijen betrokken zoals het Nationaal Programma RES, de netbeheerders, de Brabantse Ontwikkelings Maatschappij (BOM), VDL Energy Systems en Scholt Energy. Op deze manier proberen we als Kempengemeenten naast het traditionele elektriciteitsnetwerk te zoeken naar innovatieve oplossingen voor de korte-, middellange- en lange termijn.
Uitvoering 2022	In 2022 (en waarschijnlijk ook de jaren daarna) zetten we de zoektocht en lobby naar mogelijke oplossingen/alternatieven voor de gemeente Bergeijk (en de andere

	Kempengemeenten) voort. Dit is geen proces van snelle overwinningen, maar eerder een langdurig en meerjarig traject waarbij volharding essentieel zal zijn.
--	---

Project nr. + naam	5.14 Subsidie duurzame energie 2022-2025, onderdeel duurzame opwekking /gebruik
Korte omschrijving en doel project	Subsidieregeling duurzame maatregelen voor particuliere woningeigenaren. Financiële prikkel om inwoners te stimuleren hun woning klaar te maken voor aardgasvrij wonen. Doel: Subsidie energie besparen: 50 woningen p/j met besparingen op gas door gebruik warmtepomp, warmtepompboiler, zonneboiler en/of inductiekookplaat.
Uitvoering 2022	• subsidieverordening 2022-2025 Voor de uitvoering van de subsidie wordt externe ondersteuning ingehuurd. Totaal aan kosten € 13.000. Voor het verstrekken van de subsidie wordt €37.000,- gereserveerd.
Opbrengsten	Met deze nieuwe subsidieregeling hopen we in 2022 34.500 kg/CO2 per jaar extra te besparen.

6. Klimaatadaptatie

Project nr. + naam	6.1 Uitvoering Klimaatadaptatiestrategie
Korte omschrijving en doel project	Na de klimaatstresstest worden de klimaatdialogen gevoerd. Het doel van de dialogen is om tot een klimaatadaptatiestrategie en uitvoeringsagenda te komen. Hiermee streven we naar een klimaatbestendige inrichting van Bergeijk in 2050 door het verankeren van het klimaatbestendig handelen in beleid en uitvoering. Onder klimaatbestendig handelen verstaan we als gemeente dat klimaatadaptatie een plek heeft in de manier waarop we ruimtelijke plannen maken en uitvoeren, beheer en onderhoud uitvoeren en klimaatadaptatie integreren in beleid. De klimaatadaptatiestrategie en uitvoeringsagenda is in de Raad van september vastgesteld. Om activiteiten te kunnen uitvoeren die nodig zijn om uitvoering te kunnen geven aan activiteiten die nodig zijn om klimaatadaptatie te borgen in gemeente en het bewustzijn bij bewoners en partners te vergroten, is er binnen BERgeijkENERGY budget gereserveerd.
Betrokken partijen	Ondernemers, Waterschap, inwoners, gemeente
Resultaten 2021	In 2021 is het gereserveerde budget niet gebruikt. Reden is dat de klimaatdialoog niet in 2020 maar pas in 2021 is uitgevoerd i.v.m. de coronabeperkingen. De vaststelling door de Raad kan daardoor ook pas in september 2021 plaatsvinden.
Uitvoering 2022	Na vaststelling van de klimaatadaptatiestrategie en uitvoeringsagenda in de raad van september zal met de uitvoering van de agenda van start gegaan worden in 2022.