



DUURZAAM LOPIKERWAARD

2050

Een mix aan plannen projecten en ideeën

Bidbook

“DUURZAAM LOPIK 2050”

Stichting Duurzaam Lopikerwaard

DOELSTELLING DOCUMENT:

Dit is het bidbook dat de stichting Duurzaam Lopikerwaard aanbiedt aan de gemeente Lopik in het kader van de verduurzaming van de Lopikerwaard. Het document is geschreven door het bestuur van de stichting.

LEESWIJZER:

In dit rapport vindt u beknopte informatie over de Lopikerwaard, het energieverbruik in de gemeente Lopik anno 2017/2018, alsmede overwegingen en criteria die moeten leiden tot “Duurzaam Lopik 2050” en (een momentopname van) de plannen, projecten & ideeën die er in de gemeente Lopik leven.

INHOUD

Inleiding.....	3
Onze overweging.....	3
Onze veronderstellingen.....	4
Heel Lopik doet mee!.....	4
Gegevens Lopik.....	6
Duurzame energie in Lopik.....	6
Lopik in 2050.....	8
Hoe is Lopik zo ver gekomen?.....	9
Lijst van projecten.....	10
Projecten.....	11-31

INLEIDING

DENK BREED, HANDEL CONCREET

Onder dit motto zijn we in de gemeente Lopik met een aantal inwoners in september 2017 aan de slag gegaan met het thema duurzaamheid. Met de blik op 2050 denken we na over samen leven, wonen en werken in Lopik, nu, straks en in de verre toekomst. Het doel is een duurzaam Lopik waarbij we de economische en sociale aspecten niet uit het oog verliezen en we er voor kiezen om een zo breed mogelijk draagvlak te creëren voor de veranderingen die met de zogenaamde energietransitie gepaard gaan.

We zijn nog maar net aan de slag. De creativiteit en de bereidheid om tijd en energie te steken in de verduurzaming van de Lopikerwaard heeft nu al geresulteerd in concrete acties en ideeën voor de (verdere) toekomst.

De Lopikers hebben inmiddels al heel wat in gang gezet. Er zijn al veel ideeën, mensen, bedrijven en organisaties samengebracht om na te denken over en te werken aan een groen en gezond Lopik. We hebben dit gebaseerd op drie pijlers: zon, wind en bewustwording/besparing.



Foto: Miranda Spek

Of het nu gaat om zorgen voor elkaar (in werken, wonen en samenleven) of alternatieve c.q. duurzame energiebronnen, de voedselketen, afvalbeheersing, vervoer enzovoort: we bespreken alles maar nog liever steken we in Lopik onze handen graag uit de mouwen.

Ook al is 2050 nog ver weg, we vinden het de moeite waard om ons honderd procent in te zetten om onze duurzame ideeën en plannen die in dit rapport genoemd worden te realiseren.

ONZE OVERWEGING

Zelf of met anderen energie opwekken, schoon vervoer realiseren, minder afval produceren, energie besparen en verstandig omgaan met energiebronnen, het zijn activiteiten die economische bedrijvigheid stimuleren en een positieve bijdrage leveren aan het leefklimaat in de Lopikerwaard.

Het betekent niet dat we genoeg zouden moeten nemen met een lagere levensstandaard. Integendeel; net als iedereen streven we er naar

om een goede levensstandaard te behouden. Minder energie gebruiken die met fossiele brandstoffen is verkregen betekent: minder CO2 uitstoot, minder fijnstof. Dat komt niet alleen onze leefomgeving, maar ook onze gezondheid en die van onze nakomelingen ten goede.

Duurzaam Lopikerwaard is opgericht vanuit de gedachte dat het niet volstaat om anderen te wijzen op hun verantwoordelijkheid. We moeten zelf verantwoordelijkheid nemen. Daarin worden we gedreven, niet door ideologie, maar door de wens om op een pragmatische, manier problemen aan te pakken. We willen een aantrekkelijk perspectief bieden dat mensen kan overhalen om actie te ondernemen.

We zijn ons er heel goed van bewust dat Lopik slechts een klein stukje Nederland is en dat Nederland op zijn beurt slechts een klein stukje van de wereld is. Toch zijn we optimistisch omdat we zien dat op steeds meer plaatsen in Nederland inwoners het initiatief nemen om duurzame projecten te realiseren: we staan niet alleen!

ONZE VERONDERSTELLINGEN

1. We kunnen in Lopik van duurzaamheid een manier van leven maken, door de hoofden en handen in Lopik bij elkaar te brengen.
2. Leven met een lager energieverbruik, het opwekken van schone energie en het produceren van minder afval is mogelijk en noodzakelijk. Het is beter om hierop voorbereid te zijn dan er door te worden “overvallen”.
3. We willen en kunnen gezamenlijk op dorpsniveau handelen.
4. Nu is het moment is om in Lopik actie te ondernemen. We doen dat door een goede visie en organisatie neer te zetten en vervolgens in te spelen op de situaties, kansen en mogelijkheden die zich voor doen.
5. We kunnen de Lopikerwaard duurzamer maken in samenwerking met bewoners, bedrijven en de gemeente.

HEEL LOPIK DOET MEE!

Het gebied van de Lopikerwaard komt voor een groot deel overeen met de gemeente Lopik. Aan de randen van de Lopikerwaard liggen de gemeenten Oudewater, Montfoort en IJsselstein. Lopik bestaat uit negen kernen die een eigen karakter hebben: Benschop, Cabauw, Jaarsveld, Lopik, Lopikerkapel, Polsbroek, Polsbroekerdam, Uitweg en Willige Langerak. De Lopikerwaard is

een groen, landschappelijk gebied waarin melkveehouderij een prominente plek in neemt.

De Lopikerwaard kent veel inwoners die zich bij hun buurt, dorp of de grotere Lopikerwaard betrokken voelen of zich inzetten voor de gemeenschap. Zo telt bijv. de Werkgroep Behoud Lopikerwaard vele donateurs en kent de kern Polsbroek het initiatief Dorp66 dat als thema heeft: Samenwerken aan Leefbaarheid. De grote aantallen vrijwilligers laat mooi zien dat inwoners in de Lopikerwaard bereid zijn om tijd en energie te steken in zaken die het algemeen belang dienen. Het stemt ons hoopvol omdat inzetten op duurzaamheid bij uitstek niet alleen het persoonlijke belang maar ook het algemene belang dient.

Het gebied van de gemeente Lopik is weergegeven op onderstaande kaart (van Wikipedia).



Het gebied grenst in het zuiden aan de rivier de Lek alwaar ook het recreatieterrein Salmsteke te vinden is, dat ook bezoekers van buiten de Lopikerwaard aantrekt. De Lopikerwaard wordt doorsneden door een belangrijke verbindingsweg tussen Rotterdam en Utrecht, de N210. De typische lintbebouwing en de verschillende weteringen zijn op bovenstaand kaartje mooi te zien, evenals het grotendeels agrarische karakter van de streek.

GEGEVENS LOPIK	
Totaal aantal inwoners (30 april 2017):	14290
Oppervlakte	79.4 km ²
Aantal huishoudens (2015)	5370
Aantal woningen (2017)	5500 (¾ particulier, ¼ huur)
Energieverbruik (Warmte+elektriciteit+mobiliteit) (2015)	1300 TJ
Percentage duurzaam opgewekte energie (2015)	5.9 %

Verenigingen/stichtingen

Lopik heeft een rijk verenigingsleven en telt veel stichtingen die op allerlei terreinen actief zijn. Duurzaam Lopikerwaard is de jongste telg en de eerste die zich volledig concentreert op duurzaamheid.

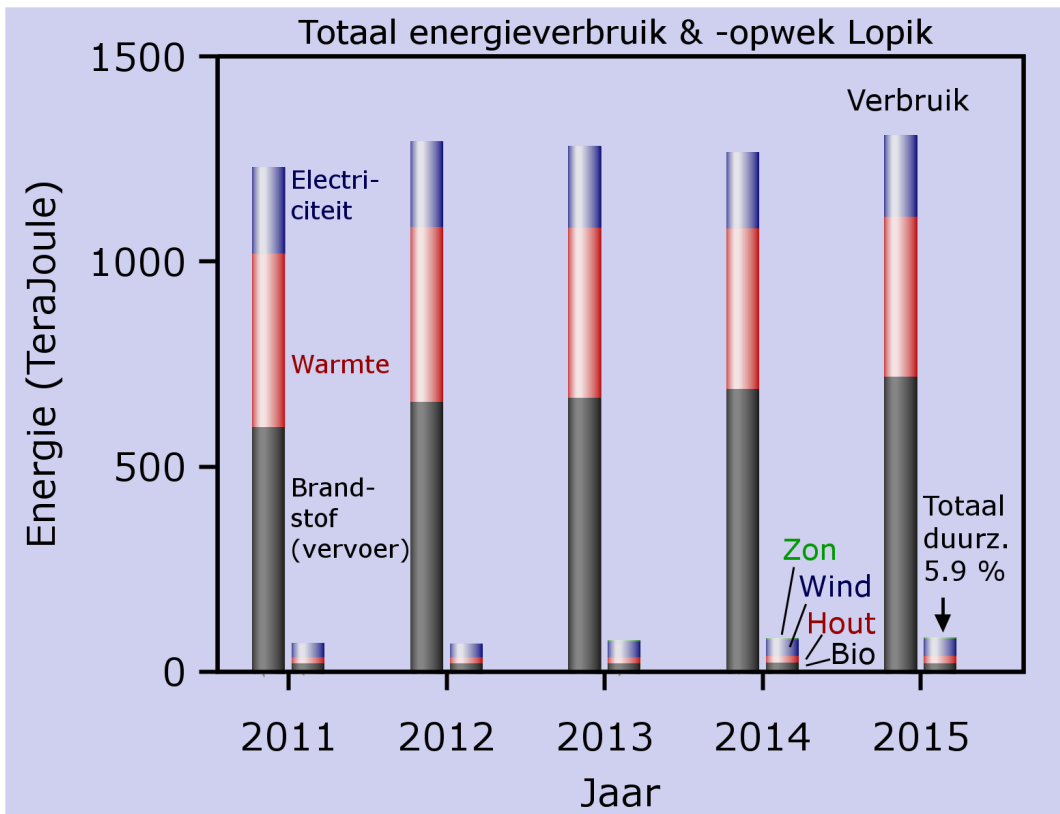
DUURZAME ENERGIE IN LOPIK

Sinds tien jaar staan er in Lopik drie windmolens, eigendom van Eneco, die grotendeels verantwoordelijk zijn voor de hoeveelheid duurzame energie die in Lopik wordt opgewekt.

Op een toenemend aantal daken ligt ook zonnepanelen, hoewel het totale percentage met zonnepanelen opgewekte energie nog klein is vergeleken met de opbrengst van de drie windmolens.

Een overzicht van het energieverbruik en de hoeveelheid opgewekte energie van 2011 tot 2015 is in het volgende plaatje te zien. Daaruit blijkt dat elektriciteit maar zo'n twintig procent van het totale energieverbruik vormt en warmte (verwarming) twee keer zoveel. Duidelijk is ook dat het energieverbruik in deze vijf jaren bepaald niet is afgenomen.

Verder valt met name de bescheiden hoeveelheid duurzaam opgewekte energie op. Daar valt nog flinke winst te behalen!



Energieverbruik (hoge kolommen) en duurzaam opgewekte hoeveelheid energie (lage kolommen) in de jaren 2011-2015.

Bron: <https://klimaatmonitor.databank.nl>

LOPIK IN 2050

Hoe staat Lopik er in 2050 voor? Lopik is in 2050 veranderd in een gezonde groene samenleving waar ecologie, economie en de gemeenschap elkaar versterken.

GROEN



Foto: Miranda Spek

Lopik heeft een groene uitstraling met een grote aandacht voor natuur- en landschappelijke waarde. Diverse projecten zijn gerealiseerd met duurzame materialen en de nieuwste innovaties hebben het mogelijk gemaakt dat de CO2

uitstoot tot een minimum is teruggebracht. Vrijwel alle woningen en bedrijven zijn nul-op-de-meter woningen, vooral dankzij uitstekende isolatie, warmtepompen en zonnepanelen. Door isolatie en besparingsmaatregelen verbruikt Lopik slechts de helft van de energie die het in 2017 verbruikte. Energieopslag in woningen en op wijkniveau maken het mogelijk om energie, die overdag is opgewekt, in de nacht te kunnen gebruiken. Alle energie in de Lopikerwaard wordt duurzaam opgewekt, grotendeels in de Lopikerwaard zelf door middel van efficiënte zonnepanelen en windmolens, deels buiten de Lopikerwaard.

De hoeveelheid afval die wordt geproduceerd is verwaarloosbaar. Vrijwel alles wordt opnieuw gebruikt en zwerfafval is bijna verdwenen. Toiletten worden doorgespoeld met regenwater en ons voedsel wordt grotendeels lokaal geproduceerd. Verder is Lopik aangesloten op een integraal openbaarvervoerssysteem met (tram)verbindingen naar IJsselstein, Nieuwegein en Utrecht.

GEZOND

Lopik heeft een veilige, schone en aangename leefomgeving waar sport, zorg en welzijn sterk ontwikkeld zijn. De sterke afname van het verkeer dat op fossiele brandstoffen rijdt (dat is er dan toch helemaal niet meer. Ik schat in dat we volledig elektrisch of op waterstof rijden) en de uitstekende isolatie van woningen en bedrijven hebben voor een gigantische afname van fijnstof

gezorgd. Er zijn veel voorzieningen voor sport, ontspanning en recreatie. Doordat er speciale aandacht is geweest voor efficiëntere en effectievere woon-, leef- en werkvormen zijn deze voorzieningen voor iedereen toegankelijk en betaalbaar. Daarnaast heeft Lopik nog veel cultuurhistorische elementen. De vrijwillige en professionele zorg op maat helpt om inwoners zo lang mogelijk in Lopik te laten wonen met een zo hoog mogelijke kwaliteit van leven.

GEMEENSCHAPPELIJK

Lopik heeft een woonomgeving waar jong tot oud gemeenschappelijk gebruik maakt van voorzieningen als thuiswerkkantoor, school-, sport- en ontmoetingsfaciliteiten zoals dorpshuizen. De coöperatie "Duurzaam Lopik" is verantwoordelijk voor het inkopen, opwekken en opslaan van elektrische en thermische energie. Beschikbaarheid en betaalbaarheid van energie is hierdoor gewaarborgd gebleven. Tevens beheert de coöperatie de "materieel-o-theek". Het gemeenschappelijk gebruik van materieel als o.a. steigers, aanhangwagens en feesttenten heeft een grote vlucht genomen. Producten van Lopiker bodem (groente, fruit, vlees, zuivel enz.) worden (deels) binnen de gemeenschap benut en genuttigd. Door de verbetering van communicatiemiddelen- en mogelijkheden, en door de aansluiting van Lopik op een efficiënt openbaarvervoersysteem, is de mobiliteitsbehoefte afgenomen. Dit resulteert in een forse reductie van zelf gereden verkeerskilometers. De capaciteit van het " smart energy parking systeem" is voldoende om alle EQ- mobielen van elektrische energie te voorzien.

HOE IS LOPIK ZOVER GEKOMEN?

Lopik heeft vanaf 2018 gestreefd naar een breed draagvlak onder inwoners en bedrijven om zo een lokale bijdrage te leveren aan de (inter)nationale energietransitie. Door hen er bij te betrekken, mee te laten profiteren van de kansen en mogelijkheden die een overgang naar een duurzame samenleving biedt, is het enthousiasme gegroeid en hebben steeds meer mensen hun schouders eronder gezet. Gebruikmakend van de laatste technologische ontwikkelingen en van de nuchtere mentaliteit van de Lopikers, zijn veel duurzame projecten gerealiseerd en is "duurzaam" een manier van leven geworden.

LIJST VAN PROJECTEN

Duurzaam Lopikerwaard heeft een aantal concrete projecten geselecteerd die wij in 2018 willen uitvoeren. Het begint, uiteraard, bij de organisatie van onze stichting, maar heel snel daarna willen we het energieverbruik in de Lopikerwaard nauwkeuriger in kaart brengen.

Aangezien energie die niet verbruikt wordt ook niet hoeft te worden opgewekt, speelt bewustwording en besparing een belangrijke rol in onze plannen. Daarnaast zien we mogelijkheden voor een aantal hele concrete projecten op het gebied van zonne-energie en warmte, en willen we in gesprek gaan met inwoners over de mogelijkheden van en participatie in, windenergie.

Nr.	Project	blz.
0.	Opstarten Duurzaam Lopik 2050	11
1.	Organisatievorm "Duurzaam Lopik"	12
2.	Nulmeting gemeente Lopik	13
3.	Bewustwording & Besparing	14
4.	Laadpalen in de gemeente Lopik	16
5.	Sporthal "De Bosrand"	17
6.	Dorpshuis "De Schouw"	18
7.	Werkgroep Behoud Lopikerwaard (WBL)	19
8.	Communicatie en Marketing	20
9.	Zwembad "Lobeke"	21
10.	Industrieterrein "De Copen"	22
11.	Praktijkcentrum Duurzaam Lopikerwaard	23
12.	Lopiker (dorps)verwarmingssysteem	24
13.	Overige gebouwen in Lopik	25
14.	Scholen in de gemeente Lopik	26
15.	Sportclubs en mogelijkheden voor zonprojecten	27
16.	Hybride gemeentewerktuigen	28
17.	Postcoderoosproject	29
18.	Opzetten van een Repair Café	30
19.	Onderzoek toekomst windmolens "De Copen"	31

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
0.0	<p>OPSTARTEN DUURZAAM LOPIKERWAARD Kostenraming: € 0,00</p>		
0.1	<p>Inleiding:</p> <p>De samenkomst van een aantal Lopikers met eenzelfde visie en drive leidt tot een kettingreactie en zwaan- kleef-aan effect. De stichting Duurzaam Lopikerwaard is van start.</p>		Start sept. 2017
0.2	<p>Project opdracht:</p> <p>Inventariseer de mogelijkheden binnen de gemeenschap om op realistische wijze projecten te initiëren om energieverbruik terug te dringen en energie op te wekken, ofwel met zon, ofwel met wind.</p> <p>Bekijk & realiseer mogelijkheden voor bijdragen in natura en geld om de eerste opstartkosten te kunnen dragen. Het overleg met de vele enthousiaste (mogelijke) partners, de presentaties van de ideeën, de brainstormsessies, de zelf georganiseerde bijeenkomsten of het bezoek aan andere bijeenkomsten: ze kosten tijd, inzet en harde valuta.</p>	Gemeente Lopik NMU WBL Rabobank UW	november 2017
0.3	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Vanuit diverse ideeën, gesprekken en brainstormsessies is in "Duurzaam Lopikerwaard 2050", een lijst met mogelijke projecten en een bidbook gedefinieerd.</p> <p>Bijdrage vrijwillige inzet van professionele Lopikers bij de reeds in gang gezette en uitgevoerde projecten. Daarnaast biedt de gemeente Lopik de nodige ondersteuning in raad en daad en een geldelijke bijdrage voor een deel van de eerste opstartkosten.</p>		december 2017

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode
1.0	<p>ORGANISATIEVORM “DUURZAAM LOPIKERWAARD” Kostenraming: Notariskosten € 500,00</p>		
1.1	<p>Inleiding:</p> <p>In de aanloopfase wordt vanuit een stichtingsvorm gewerkt. Daarna zal gekeken moeten worden naar een exploitatie vorm waarbij gedacht kan worden aan een energiecoöperatie.</p>		
1.2	<p>Project opdracht:</p> <p>Onderzoek welke organisatievorm geschikt is om de projecten daadwerkelijk uit te voeren. Bepaal de rol van o.a. Plaatselijk Belang (dorpsgemeenschap), verenigingen, bedrijven, gemeente en provincie. Onderzoek in hoeverre de organisatie gewijzigd moet worden zodra de diverse projecten uitgevoerd zijn en in de exploitatie fase zitten, ervan uitgaande dat de tot stand gekomen projecten gezamenlijk financieel zelfdragend zijn.</p>		
1.3	<p>Huidige stand van zaken: Onderzoeksfase</p> <p>Statuten Stichting Duurzaam Lopikerwaard bij de notaris en tekenen</p>	<p>NMU, DL</p> <p>DL bestuur</p>	<p>Mei 2018</p> <p>11 december 2017</p>

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode
2.0	NULMETING GEMEENTE LOPIK Kostenraming: € 500,00		
2.1	Inleiding: Om goede besluiten te nemen binnen de gemeente Lopik op het gebied van energiebesparingen is het van belang dat er een nulmeting van het energieverbruik van de gemeente Lopik wordt gedaan.		
2.2	Project opdracht: Breng op een heldere manier in kaart wat de huidige stand van de gemeente Lopik is op het gebied van: <ol style="list-style-type: none"> 1) stroomverbruik, 2) gasverbruik, 3) brandstofverbruik 4) waterverbruik Verstrek advies daar waar de situatie verbeterd kan worden.	Studenten HU Stedin Gemeente Lopik DL	Maart 2018
2.3	Huidige stand van zaken: Contacten met de Hogeschool van Utrecht	Erlijn Eweg HU Wilco Planje HU Johan van Rijsbergen HU Gemeente Lopik DL	December 2017

	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
3.0	BEWUSTWORDING & BESPARING Kostenraming: € 1.200,00 per evenement (5x) Gadgets €1.000,00 Totaal: €7.000,00		
3.1	Inleiding: Het is belangrijk om de gemeenschap, bewoners & bedrijven, zoveel mogelijk betrokken te krijgen en te houden.		
3.2	Project opdracht: Organiseer een aantal activiteiten per jaar om de gemeenschap te informeren en te activeren. Sluit zoveel mogelijk aan bij bestaande activiteiten & festiviteiten. De volgende onderwerpen / onderdelen zouden hier onder kunnen vallen: <ol style="list-style-type: none"> 1) Officiële start met project om 10% energie te besparen. 2) Energiescan particulieren 3) Project gezamenlijke aanschaf van Ledverlichting en PV-panelen. 4) project gezamenlijke inkoop van groene energie 5) Stimulering bewustzijn en gedragsverandering 6) startsein voor een zonnecollectorproject-plus, realiseer een project waar de gezamenlijke aanschaf en installatie van zonneboiler systemen, zonnepanelen en/of micro WKK's in bestaande woningen laagdrempelig wordt gemaakt. 7) Isolatie 8) Ventilatie 9) Vervanging huishoudelijke apparatuur 10) Stille stroomverbruikers 11) Beurs in de dorpshuizen door het jaar heen 12) Verwarmingstechnieken 13) Artikel in de krant bij gemeentebelangen 14) Aansluiting bij Buurkracht 15) organiseren besparing en bewustwording bijeenkomsten kernen, organiseren avond over de windmolens in kernen van Lopik, organiseren bijeenkomsten over duurzaamheid in de kernen. 	DL, Gemeente Lopik studenten, bedrijven, scholen. Woningbouw- vereniging	Bijvoorbeeld 10 oktober, dag van de duurzaamheid. Jaarmarkten in diverse kernen. Kerstmarkt

3.3	Huidige stand van zaken: De acties worden verder concreet uitgewerkt door de werkgroep Bewustwording en Besparing	Wim Scholten Arie Hobbel	
-----	---	-----------------------------	--

Nr.:	Beschrijving:	Samenwerking met o.a.	Periode:
4.0	<p>LAADPALEN IN DE GEMEENTE LOPIK</p> <p>Kostenraming: P.M.</p>		
4.1	<p>Inleiding:</p> <p>In Lopik zijn op dit moment een aantal elektrische laadpalen die openbaar zijn. Dat geldt voor zowel elektrische auto's als fietsen.</p>		
4.2	<p>Project opdracht:</p> <p>Inventariseer welke van de bestaande laadpalen openbaar zijn en onderzoek de praktische en economische haalbaarheid om in alle kernen van Lopik extra laadpalen te plaatsen</p>	Jan Knopper Rob Schenkel	
4.3	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Onderzoeksfase</p>		februari 2018

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
5.0	<p>SPORTHAL “DE BOSRAND”</p> <p>Kostenraming: SDE subsidie € 500,00, Constructieberekening € 500,00, Totaal € 1.000,00</p>		
5.1	<p>Inleiding: Sporthal de Bosrand is toe aan diverse vervangingen op het gebied van verwarming. Het is de bedoeling dat de Bosrand zoveel mogelijk gebruik gaat maken van maatregelen die de Bosrand duurzamer gaan maken.</p>		
5.2	<p>Project opdracht:</p> <p>Onderzoek in hoeverre de sporthal de Bosrand verduurzaamd kan worden. Denk aan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) het volleggen van het dak met zonnepanelen inclusief berekening van de dak-sterkte 2) het aardgasvrij maken van het pand 3) verwarming met warmtepompen 4) het gebruik van zonneboilers 5) warmte-koude opslag 6) het isoleren van de muren en wanden van het pand 7) kijk daarnaast naar wat er mogelijk is samen met de voetbal-, tennis- en muziekvereniging 	<p>Beheerstichting Gemeente Lopik DL Demar Radiair</p>	<p>December 2017</p>
5.3	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Met de beheerstichting Sporthal de Bosrand en de gemeente Lopik kijken naar de budgetten en de gewenste oplossingen.</p>		<p>Maart 2018</p>

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
6.0	<p>DORPSHUIS “DE SCHOUW”</p> <p>Kostenraming: € 2.000,00 opzetten gedeelte crowdfunding</p>		
6.1	<p>Inleiding:</p> <p>Het Dorpshuis wil een besparing op energie realiseren</p>		
6.2	<p>Project opdracht:</p> <p>Kijk in hoeverre de Schouw voorzien kan worden van zonnepanelen om het energieverbruik te reduceren. Let ook op de dakbelasting.</p>	<p>NMU, DL Gemeente Lopik</p>	<p>november 2017</p>
6.3	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Er is een rapport voor zonnepanelen met drie opties. Dit rapport dient verder uitgewerkt te worden. SDE subsidie is aangevraagd via de NMU. Zodra deze is toegekend kan worden gekeken in hoeverre hier een eerste, met de gemeenschap gedragen, project van gemaakt kan worden met een gedeeltelijke crowdfundingactie.</p>		<p>februari 2018</p>

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
7.0	<p>WERKGROEP BEHOUD LOPIKERWAARD (WBL)</p> <p>Kostenraming: P.M.</p>		
7.1	<p>Inleiding: De werkgroep behoud Lopikerwaard heeft raakvlakken met de stichting Duurzaam Lopikerwaard</p>		
7.2	<p>Project: Ga na waar de WBL en DL elkaar onderling kunnen versterken</p>	WBL en DL	januari 2018
7.3	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>De eerste gesprekken zijn opgestart en DL is op de jaarvergadering van WBL geweest en heeft een toelichting gegeven. DL heeft al een stuk geschreven in de WBL nieuwsbrief waarin ze zichzelf presenteert (december nummer) en zal een uitgebreider stuk schrijven voor het volgende nummer.</p>		december 2018

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
8.0	<p>COMMUNICATIE EN MARKETING</p> <p>Kostenraming: €1.000,00</p>		
8.1	<p>Inleiding:</p> <p>De stichting Duurzaam Lopikerwaard wil zich zo breed mogelijk in de Lopikerwaard profileren</p>		
8.2	<p>Project opdracht:</p> <p>Start met de opzet van een goed communicatie- en marketingplan waar de activiteiten Van DL zo breed mogelijk mee worden geprofileerd. Denk daarbij aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) website 2) facebook 3) twitter 4) huisstijl 5) banners 6) badges 7) visitekaartjes 8) logo 	<p>Jan Kooijman Miranda Spek Martijn Carlier</p>	
8.3	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Jan en Miranda buigen zich over de procedures omtrent communicatie</p> <p>Logo is af. Website onder constructie en in de lucht evenals Facebook en Twitter</p> <p>Marketing- en communicatie plan opstellen</p>	<p>Jan en Miranda</p> <p>Miranda en Martijn</p>	<p>Januari 2018</p>

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met:	Periode:
9.0	<p>ZWEMBAD "LOBEKE"</p> <p>Kostenraming: € 1.500,00 inhuur expertise</p>		
9.1	<p>Inleiding:</p> <p>Het zwembad dient op een aantal fronten aangepakt te worden. De vraag is daarbij om het zwembad aardgasvrij te krijgen en verder te verduurzamen.</p>		
9.2	<p>Project:</p> <p>Wat is er nodig om het zwembad aardgasvrij te krijgen en wat zijn daarvan de kosten. Neem daar in mee de onderdelen die nu vervangen moeten worden. Probeer het project met zoveel mogelijk Lopikse bedrijven te realiseren. Ga na wat er aanbestedingstechnisch mogelijk is om Lopikse bedrijven werk te gunnen.</p>		Januari 2018
9.3	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Met de gemeente, DL en de bedrijven Demar en Radiair komt er een eerste bezoek op 12 december 2017 om na te gaan wat zoal de mogelijkheden zijn</p>	<p>Falco Ruijl Reijer Lehmann Jan Knoppert Paul Willers Ben Oskam DL</p>	December 2107

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
10.0	INDUSTRIETERREIN "DE COPEN" Kostenraming: €1.500,00 bijeenkomst voor ondernemers		
10.1	Inleiding: Op het industrieterrein de Copen liggen mogelijkheden om zon-op-dak projecten uit te voeren		
10.2	Project: Ga na in hoeverre er met gebruikmaking van de SDE subsidie mogelijkheden zijn voor de Lopikse bedrijven op het industrieterrein	NMU, DL	November 2017
10.3	Huidige stand van zaken: Op dit moment is er een ondernemer die SDE-subsidie heeft aangevraagd. Zodra deze wordt toegekend kan dit als een voorbeeld project gelden voor andere ondernemers.	NMU, DL	December 2017

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
11.0	<p>PRAKTIJKCENTRUM DUUR ZAAM LOPIKERWAARD</p> <p>Kostenraming: P.M.</p>		
11.1	<p>Inleiding:</p> <p>Nederland wil als kenniseconomie te boek staan. Op het gebied van duurzaamheid is veel wetenschappelijke kennis aanwezig. Er is echter een achterstand in praktische kennis en ervaring. De verwachting is dat de vraag naar vakkennis op het gebied van duurzaamheid snel zal groeien. Het onderwijs zal hierop in moeten spelen op een vernieuwende wijze.</p>		
11.2	<p>Project opdracht:</p> <p>Onderzoek de praktische en economische haalbaarheid van een "praktijk" infocentrum waar de opgedane kennis en ervaring gedeeld kan worden in een "real live" test omgeving.</p>	<p>Studenten, Onderwijs, Provincie, Gemeente</p>	
11.3	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>idee</p>		

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
12.0	LOPIKER (DORPS)VERWARMINGSYSTEEM Kostenraming: P.M.		
12.1	Inleiding: De uitgifte van bouw kavels op Lopik Oost en wellicht Benschop staat in de toekomst voor de deur.		
12.2	Project opdracht: Onderzoek de haalbaarheid van het Lopiker verwarmingsmodel. Ga na wat er zoal nodig is om nieuwe wijken aardgasvrij te houden.	DL Gemeente	December 2017
12.3	Huidige stand van zaken: onderzoeksfase	DL	Februari 2018

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
13.0	<p>OVERIGE GEBOUWEN IN LOPIK</p> <p>Kostenraming: € 2.000,00 SDE aanvragen, bijeenkomsten en onderzoek constructies</p>		
13.1	<p>Inleiding:</p> <p>Naast de twee gebouwen waar in 2017 al zonnepanelen op geplaatst worden zijn er nog 3 (semi-) gemeentelijke gebouwen waarvoor onderzocht kan worden of zonne-energie aantrekkelijk is, namelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sporthal Polsbroek (Heer van Egmondstraat) • Dorpshuis Benschop • Buurthuis Cabauw (indien bestuur dit wil) 		
13.2	<p>Project opdracht:</p> <p>Onderzoek in overleg met de diverse besturen de praktische en economische haalbaarheid van projecten om zonnepanelen op de verschillende daken te leggen.</p>	Besturen NMU, DL	Medio 2018
13.3	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>De eerste stap is om te bekijken of zonne-energie aantrekkelijk kan zijn voor deze gebouwen. Hiervoor wordt een adviesrapport geschreven waarin de businesscase voor zonne-energie berekend is. Er worden drie opties berekend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salderen voor eigen gebruik: ondanks de onzekerheid over deze regeling na 2020 is deze optie voor kleinverbruikers zeer aantrekkelijk. • SDE+ subsidie: voor grootverbruikers zeer aantrekkelijke regeling. • Postcoderoos / Regeling Verlaagd Tarief: optie waarin zonnestroom wordt gerealiseerd voor bewoners/bedrijven in de omgeving 	NMU, DL	Zomer 2018

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
14.0	<p>SCHOLEN IN DE GEMEENTE LOPIK</p> <p>Kostenraming: 3-4 schoollocatie ondersteuning en bijeenkomst schoolbestuur €3.000,00</p>		
14.1	<p>Inleiding: Het is aantrekkelijk om scholen, die meestal veel dakoppervlak hebben, te voorzien van zonnepanelen.</p>		
14.2	<p>Project opdracht: Ga aan de hand van een businesscase na welke scholen in aanmerking komen voor zonne-energie projecten. Betrek daar ook de SDE subsidie mogelijkheden bij.</p>	NMU Gemeente Schoolbestuur DL	Januari 2018
14.3	<p>Huidige stand van zaken: 22 januari is overleg met de schoolbesturen. NMU mag dan de adviesrapporten presenteren. DL gaat daar mee naar toe. We willen dan 3 dingen aanbieden: de adviesrapporten, mogelijke financiering (gemeente of energiefonds) en ondersteuning (via DL en NMU).</p>	NMU Gemeente Schoolbestuur DL	Jan-maart 2018

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
15.0	<p>SPORTCLUBS EN MOGELIJKHEDEN VOOR ZONPROJECTEN</p> <p>Kostenraming: € 1.500,00 bijeenkomst en 3 clubs begeleiding €3.000,00 Totaal : € 4.500,00</p>		
15.1	<p>Inleiding:</p> <p>Binnen de gemeente zijn een aantal sportverenigingen die wellicht in aanmerking komen voor zon op dak projecten.</p>		
15.2	<p>Project:</p> <p>Onderzoek in hoeverre sportverenigingen in aanmerking kunnen komen voor zon-op-dak projecten.</p> <p>Kijk daarbij ook naar de BTW constructies en de SDE subsidiemogelijkheden.</p>	Sportclubs Gemeente NMU DL	
15.3	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Vorbereiden en nagaan of SDE subsidie in 2019 mogelijk is. Voorlichting rond de zomer, offertes in het najaar en aanvraag SDE in januari 2019</p>	Sportclubs Gemeente NMU DL	Juni 2017 tot Jan 2019

Nr:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
16.0	<p>HYBRIDE GEMEENTEWERKTUIGEN</p> <p>Kostenraming: inhuur expertise €1.000,00</p>		
16.1	<p>Inleiding:</p> <p>Een groot deel van het wagenpark en werktuigen van de gemeente Lopik gebruikt nog fossiele brandstoffen. De komende jaren zal het gebruik van fossiele brandstoffen voor dit wagenpark en landbouwwerktuigen wellicht kunnen verminderen ten gunste van biobrandstoffen en elektra.</p>		
16.2	<p>Project:</p> <p>Onderzoek de mogelijkheden en praktische & economische haalbaarheid om de voertuigen en landbouwvoertuigen als "hybride" werktuigen in te richten.</p>	Studenten HU	2018
16.3	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Idee besproken met Hogeschool Utrecht</p>		

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
17.0	<p>POSTCODEROOSPROJECT</p> <p>Kostenraming: opstart €1.000,00</p>		
17.1	<p>Inleiding: Uit adviesrapporten komen 2-3 geschikte daken voor een postcoderoosproject naar voren.</p>		
17.2	<p>Project:</p> <p>Ga na in hoeverre er in de gemeente Lopik aan de hand van deze adviesrapporten een of meer postcoderoosprojecten kunnen worden opgestart.</p>	<p>NMU, DL Specialisten (Buurtstroom)</p>	<p>2018</p>
17.3	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Postcoderoosprojecten vergen veel tijd en voorbereiding. Daarnaast is specialistische hulp noodzakelijk.</p>		

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
18.0	<p>OPZETTEN VAN EEN REPAIR CAFE</p> <p>Kostenraming: €1.500,00</p>		
18.1	<p>Inleiding: In de maatschappij worden spullen die nog voor een tweede leven in aanmerking komen, te snel vervangen.</p>		
18.2	<p>Project: Ga na in hoeverre er in de kernen van Lopik behoefte is aan de opzet van een repair café. Betrek daarbij ook de reeds in de gemeente aanwezige alternatieven als bv. KringLopik en de ViaVia weggeefwinkel.</p>	DL	
18.3	<p>Huidige stand van zaken: onderzoeksfase.</p>	DL	Juni 2018

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
19.0	<p>ONDERZOEK TOEKOMST WINDMOLENS DE COPEN</p> <p>Kostenraming: € 1.000,00</p>		
19.1	<p>Inleiding: In de gemeente Lopik staan 3 windmolens die daar in 2007 gebouwd zijn. De komende jaren zal er een besluit genomen moeten worden over de verder toekomst van deze molens.</p>		
19.2	<p>Project: Ga na wat de mogelijkheden zijn m.b.t. de drie huidige windmolens. Kijk naar het scenario waarin de huidige molens vervangen worden door nieuwere exemplaren, waarbij het aantal nog open staat, en kijk naar het scenario waarin er met de huidige molens wordt doorgedaan. Probeer zoveel mogelijk draagvlak voor de molens te vinden onder de bevolking en de bedrijven. Zoek naar een win-win situatie waarbij gekeken wordt naar een energiecoöperatie waarin inwoners en bedrijven beide investeren in molens en van de opbrengst kunnen profiteren. Ga hierbij met zowel voor- als tegenstanders in gesprek.</p>	DL Gemeente Eneco De Copen	
19.3	<p>Huidige stand van zaken: onderzoeksfase. Contact gehad met de actiegroep stop megawindmolens Lopik</p>	DL	Juni 2018