



2020-2030

Plannen voor een Groen Ameide 2030



Volop plannen, projecten
en ideeën

Stichting Ameide Duurzaam

DOELSTELLING DOCUMENT

Dit is het plannenboek dat de werkgroep Ameide Duurzaam aanbiedt aan de gemeente Vijfheerenlanden in het kader van de verduurzaming van Ameide.

LEESWIJZER:

In dit rapport vindt u beknopte informatie over Ameide, het energieverbruik in Ameide anno 2019/2020, en ook overwegingen en criteria die hebben geleid tot “Duurzaam Ameide 2050” en (een momentopname van) de plannen, projecten & ideeën die er in Ameide leven. Ter info, Ameide en Tienhoven aan de Lek vormen een eenheid binnen de gemeente Vijfheerenlanden.

INHOUD

Inleiding	3
Overweging	4
Onze doelen	5
Gegevens Ameide en Tienhoven aan de Lek	5-8
Duurzame Energie in Ameide	9
Wat als Ameide al haar energie zelf zou moeten opwekken?	9-11
Ameide in 2050	12-13
Terugblik vanuit 2050: hoe is Ameide zo ver gekomen?	14
Lijst van projecten	15
Projectenoverzicht	16-34

INLEIDING

DENK BREED, HANDEL CONCREET

Onder dit motto zijn we in Ameide met een aantal inwoners in september 2020 aan de slag gegaan met het thema duurzaamheid. Met de blik op 2050 denken we na over samen leven, wonen en werken in Ameide, nu, straks en in de verre toekomst. Het doel is een duurzaam Ameide waarbij we de economische en sociale aspecten niet uit het oog verliezen en we ervoor 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 Ameide heeft nu al geresulteerd in ideeën voor de (verdere) toekomst.

We beseffen dat al veel mensen, bedrijven en organisaties onafhankelijk van elkaar denken over en werken aan een groen en gezond Ameide. Onze opzet is om dit bij elkaar brengen. Te baseren op drie pijlers: zon, wind en bewustwording/besparing. Vooral bewustwording/besparing zal ons steeds brengen bij **Isoleren!**

Alles is bespreekbaar, maar we willen het wel praktisch houden, of het nu gaat om duurzame energie, de voedselketen, afvalbeheersing of vervoer.

Ook al is 2050 nog ver weg, we vinden het hard nodig om nu al met maximale inspanning onze nieuwe en bestaande duurzame ideeën en plannen die in dit rapport genoemd worden te realiseren.

OVERWEGING

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

Het betekent niet dat we genoeg zouden moeten nemen met een lagere levensstandaard. Integendeel, net als iedereen streven we ernaar 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 de gezondheid van ons en onze (klein)kinderen ten goede.

Ameide Duurzaam 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 Ameide slechts een klein stukje Nederland is en dat Nederland op zijn beurt slechts een klein stukje van de wereld is. Maar de recente uitspraak van de Hoge Raad in de Urgenda-zaak laat niets aan duidelijkheid te wensen over. We willen geen Lekdijk die nog eens een meter hoger is. Het beperken van de opwarming van de aarde is vereist omdat de gevolgen van een verdere temperatuurstijging in strijd zijn met het Europese Verdrag Voor de Rechten van de Mens. Daarmee heeft de staat een belangrijke opdracht gekregen om in actie te komen. We zijn daarom optimistisch, ook omdat we zien dat op steeds meer plaatsen in Nederland inwoners het initiatief nemen om duurzame projecten te realiseren: we staan niet alleen!

ONZE DOELEN

We willen op dorpsniveau in een duurzaam Ameide de hoofden, harten en handen bij elkaar brengen om tot een lager energieverbruik, het opwekken van schone energie en minder afval te komen.

En dat alles in het besef dat NU het moment van actie is.

GEGEVENS AMEIDE EN TIENHOVEN AAN DE LEK

De gemeente Vijfheerenlanden is een gemeente in de provincie Utrecht met 57.525 inwoners, die is ontstaan op 1 januari 2019 door een fusie van de gemeenten Leerdam, Vianen en Zederik in de gelijknamige streek Vijfheerenlanden. Met een oppervlakte van 153 km² is Vijfheerenlanden de grootste gemeente van de provincie Utrecht en wat aantal inwoners betreft de zevende gemeente. Vianen en Leerdam vormen de grootste kernen van deze gemeente.

De in 2019 gevormde gemeente Vijfheerenlanden heeft drie steden, te weten Leerdam, Vianen en Ameide. Leerdam en Vianen waren de grootste plaatsen in de gelijknamige vroegere gemeenten. Ameide was de qua aantal inwoners tweede plaats van de voormalige gemeente Zederik.

De huidige gemeente bestaat uit de volgende 15 officiële woonplaatsen. De vermelde inwoneraantallen zijn bij benadering. Ook worden per woonplaats de ertoe behorende buurtschappen genoemd.

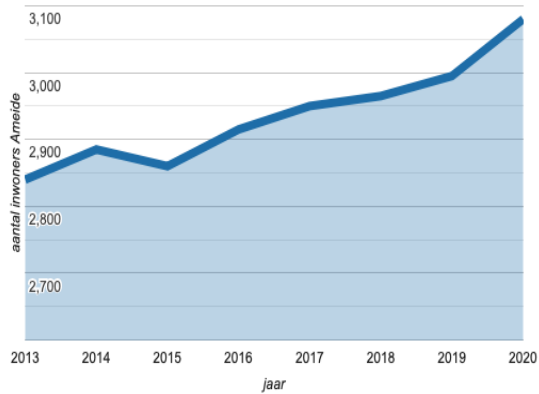
- Ameide, 3.080 inwoners, buurtschap Sluis
- Tienhoven aan de Lek, 805 inwoners
- Everdingen, 1.210 inwoners, buurtschap Tienhoven
- Hagestein, 1.220 inwoners
- Hei- en Boeicop, 980 inwoners
- Hoef en Haag, 1.385 inwoners
- Kedichem, 1.080 inwoners, buurtschap Oosterwijk
- Leerbroek, 1.635 inwoners, buurtschappen Middelkoop, Oosterwijk, Weverwijk
- Leerdam, 18.675 inwoners, buurtschappen Hoogeind, Loosdorp, Oosterwijk, Overheicop
- Lexmond, 2.830 inwoners, buurtschappen Achthoven, Kortenhoeven en Lakerveld
- Meerkerk, 3.905 inwoners, buurtschap Broek
- Nieuwland, 1.020 inwoners, buurtschappen Achterdijk en Geer
- Schoonrewoerd, 1.630 inwoners, buurtschappen Diefdijk, Kortgerecht, Overboeicop en Overheicop
- Vianen, 16.590 inwoners, buurtschap Helsdingen
- Zijderveld, 815 inwoners

Het gebied grenst aan de rivier de Lek.

Bevolking Ameide (2020)	Hoeveelheid
Aantal inwoners	3.080
Mannen	1.530
Vrouwen	1.555
0 tot 15 jaar	500
15 tot 25 jaar	335
25 tot 45 jaar	695
45 tot 65 jaar	885
65 jaar of ouder	670

Dorpsgegevens Ameide en Tienhoven a/d Lek	
Totaal aantal inwoners (2019)	3885
Oppervlakte	793 (ha)
Aantal woningen (2019)	1610
Aantal personenauto's (particulier)	1790
Stroomverbruik (2019) geschat	4717 MWh
Percentage duurzaam opgewekte energie (2017)	6.5 %

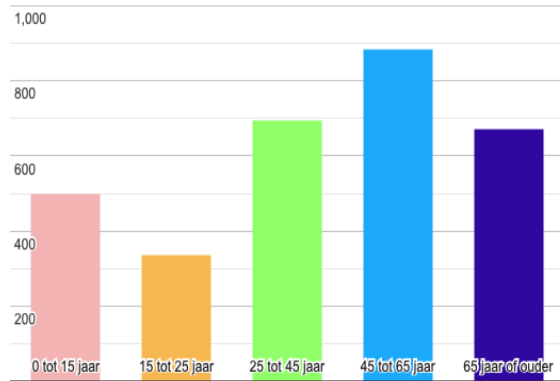
Aantal inwoners per jaar (8% groei)



Aantal inwoners Ameide, jaren 2013 tot en met 2020.

Het aantal inwoners in woonplaats Ameide is tussen 2013 en 2020 met 240 personen toegenomen (afgerond is dat 8%): van 2.840 in 2013 tot 3.080 in 2020. Het aantal inwoners is het aantal personen zoals op 1 januari in het bevolkingsregister vastgelegd.

Inwoners naar leeftijd in woonplaats Ameide

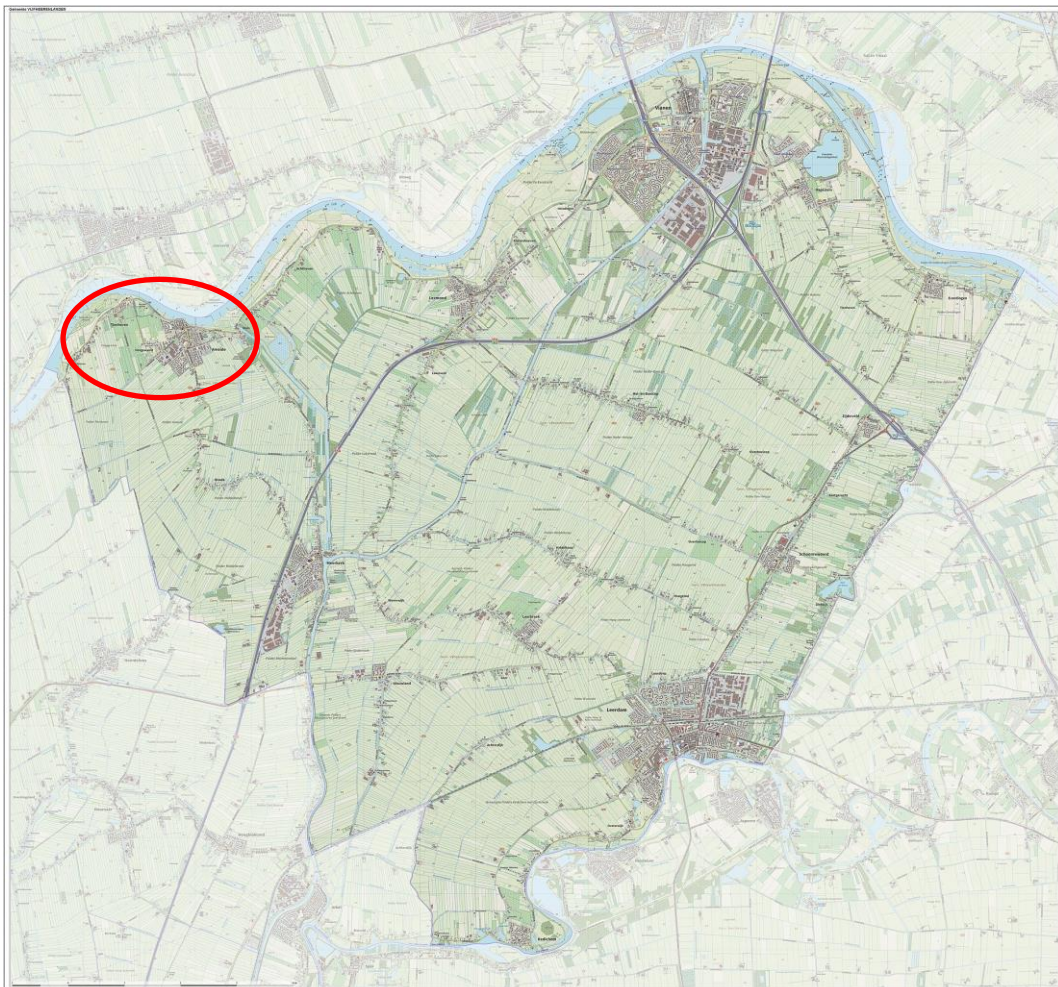


Bevolking, leeftijdsgroepen: aantal en percentage inwoners op 1 januari 2020 per leeftijdscategorie.

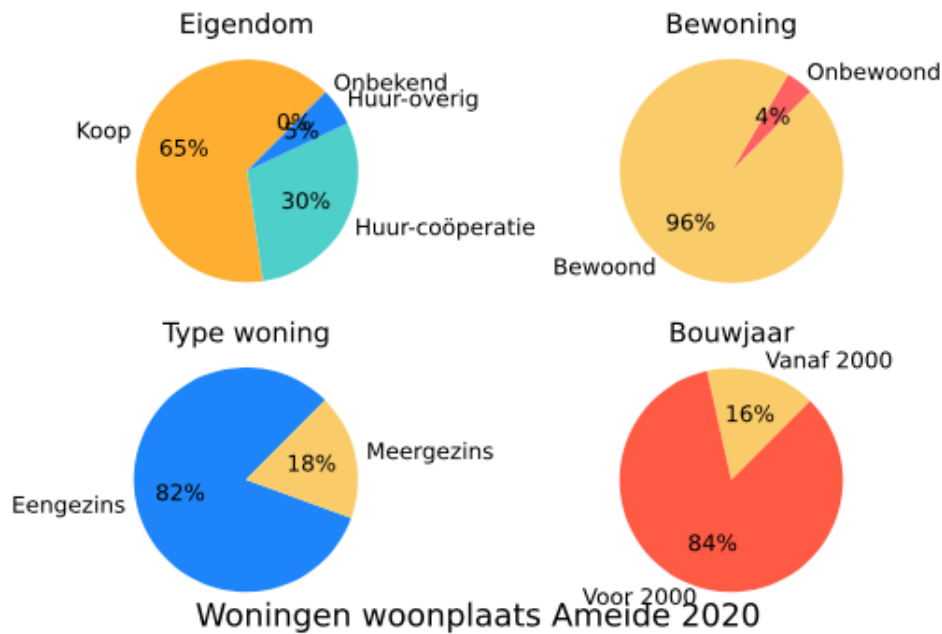
De naam Ameide wordt 2 keer gebruikt: voor deze woonplaats en voor de [wijk Ameide](#). Zie ook [dit overzicht van gebieden](#).

Over woonplaats Ameide

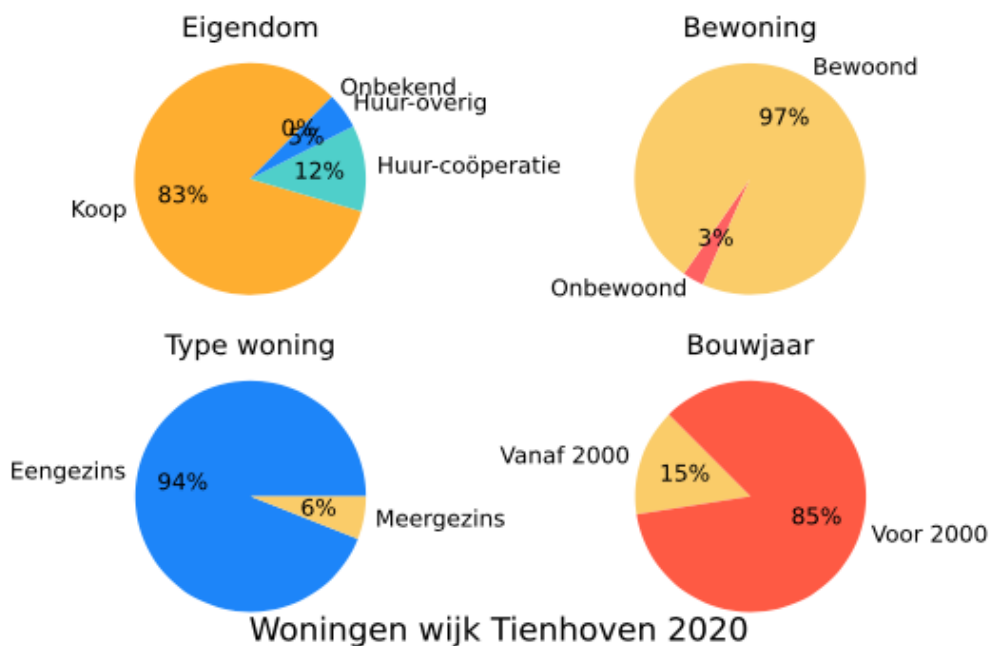
Woonplaats Ameide heeft afgerond een totale oppervlakte van 489 hectare, waarvan 482 land en 6 water (100 hectare is 1 km²). Woonplaats Ameide telt 1.550 unieke adressen. De gemiddelde dichtheid van adressen is 408 adressen per km². Er wonen 1.320 huishoudens en er zijn in totaal 1.329 woningen. De woonplaats telt 1.475 auto's en 250 bedrijfsvestigingen. Woonplaats Ameide ligt in de [gemeente Vijfheerenlanden](#).



Kenmerken van de 1.329 woningen in Ameide



Kenmerken van de 281 woningen in wijk Tienhoven



Percentages woning eigendom-, bewoning-, type- en bouwperiode.

https://klimaatmonitor.databank.nl/Jive?report=buurt_klimaatmonitor2018&geolevel=gemeente&inp_geo=gemeente_1961

DUURZAME ENERGIE IN AMEIDE

Op vele daken liggen al zonnepanelen, hoewel het totale percentage met zonnepanelen opgewekte energie nog klein is vergeleken met de opbrengst van sommige kernen met windmolens. Een overzicht van het energieverbruik en de hoeveelheid opgewekte energie van 2013 tot 2020 is in de maak. Medio zomer 2021 hoopt de Gemeente Vijfheerenlanden op dorpsniveau gegevens beschikbaar te hebben.

We verwachten dat de hoeveelheid duurzaam opgewekte energie nog veel beter kan.

WAT ALS DE INWONERS VAN AMEIDE DE ENERGIE ZELF ZULLEN MOETEN OPWEKKEN?

We bespreken welke impact het heeft op het extra stroomverbruik wanneer Ameide kiest voor overstappen op een gasloze woning en de elektrische auto. Voor de volgende zaken gebruiken we momenteel meestal fossiele brandstoffen zoals gas/benzine/diesel;

1. Temperatuur van de lucht in de woning
2. Verwarming van het tapwater in de woning
3. Methode van koken (via fornuis en/of oven)

Willen we dit allemaal gaan doen zonder gas/benzine/diesel? Dan rekenen we voor het gemak met de volgende gemiddelden. Onder deze tabel staat uitleg hoe tot deze cijfers is gekomen.

Gemiddeld verbruik	kWh
Huishouden	3.000
Elektrische auto	4.000
Verwarming van lucht en water	13.000
Elektrisch koken	500
Totaal gemiddeld stroomverbruik gasloze woning	10.500

Verwarming van lucht en water

Dit rekenvoorbeeld is voor een gemiddeld huishouden van 140 m² met 3 bewoners. We nemen als voorbeeld een warmtepomp, waarbij via lucht of bodem voor verwarming wordt gezorgd. Voor de verwarming van de lucht is ongeveer 8820 kWh nodig, maar omdat een warmtepomp 4 delen energie van buiten pakt en 1 deel elektriciteit nodig heeft kom je uiteindelijk uit op ongeveer 1.800 kWh. Voor de verwarming van het tapwater is dat ongeveer 1.200 kWh. Dat komt uit op een extra vraag van ruim 3.000 kWh voor de verwarming van het huis en water.

Elektrisch koken

Voor het verwarmen van het eten kun je overstappen op koken op een inductieplaat en de elektrische oven. Ga je elektrisch koken in plaats van op gas? Dan kost je dit jaarlijks ongeveer 500 kWh volgens gegevens van MilieuCentraal. Overigens is elektrisch koken veel efficiënter. Het gaat



sneller en kost dus uiteindelijk minder dan koken op gas. Je hebt ook sneller je eten op tafel waardoor je meer tijd over zal hebben voor leukere dingen!

Elektrisch rijden of niet

Ook al gaat dit onderwerp niet direct over elektrisch rijden, maar op termijn zullen we meer en meer elektrisch gaan rijden. Het overstappen van de oude verbrandingsmotor naar elektrisch rijden heeft natuurlijk flinke impact op de electriciteitsvraag per huishouden. De overstap naar een full electric auto vanaf een benzinevariant zorgt voor een verhoging van de elektriciteitsvraag met ongeveer 4.000 kWh per jaar. Ervan uitgaande dat men gemiddeld 20.000 kilometer per jaar rijdt en er een verbruik van 1 kWh op 5 kilometer is bij elektrisch rijden. In Ameide zijn er iets meer auto's dan woningen, in de berekeningen is (nog) niet het elektrisch rijden meegenomen.

Gemiddeld stroomverbruik gasloze woning

Bovenstaande berekening is natuurlijk een gemiddelde. De efficiëntie van warmtepompen, kookplaten, auto's en zonnepanelen zullen over de jaren enorm verbeteren. De ene bewoner verbruikt meer dan de andere, maar grofweg komen we uit op 10.5000 kWh per gemiddeld huishouden van 3 met 1 elektrische auto, in een huis van 140 m². Dit is dus niet direct een hogere energievraag dan met gas. De gebruikte energie is alleen veranderd naar volledig elektrisch. Door het **plaatsen van zonnepanelen** zijn stappen te maken maar rekenen we met een (momenteel) relatief hoge opbrengst van gemiddelde 275 kWh per jaar per zonnepaneel dan komen we al snel ruimte op het dak tekort. Je hebt dan namelijk al meer dan 38 zonnepanelen nodig wil je de 10.500 kWh volledig op 'eigen kracht' opwekken.

Als Ameide geheel gasvrij gaat zal het met bovenstaande berekening totaal ongeveer 16.905 MWh aan elektriciteit gebruiken. Om een idee te krijgen van wat deze hoeveelheid energie voorstelt, kunnen we uitrekenen hoeveel windmolens we in de toekomst nodig hebben om die hoeveelheid energie op te wekken. Dat lijkt misschien vreemd want de meeste mensen verwarmen hun huis nu nog met gasgestookte cv-ketels en ook rijden ze meestal op fossiele brandstof. Toch is deze oefening nuttig, ook omdat het duidelijk mag zijn dat onze energievraag in de toekomst nog veel groter is dan wat nodig is om onze huizen en bedrijven van elektrische stroom te voorzien. Als we onze huizen niet meer fossiel verwarmen en ons vervoer gaan elektrificeren, dan moeten we de energie uit zon en wind of andere niet-fossiele bronnen halen. De zoektocht naar draagvlak voor Windenergie (windmolen(s)) en Zonne-energie (zonneweiden) in het mooie landschap van de Alblasserwaard en de Vijfheerenlanden zal een uitdaging worden. Een extra stimulans om te komen tot energiebesparing en zonnedaken. Uit onderzoek van de provincie Utrecht komt naar voren dat er 14 hectare (gelijk aan 28 voetbalvelden) nodig is om een zonneweide in te passen die evenveel energie opwekt als één windmolen.'

Hoeveel windmolens, hoeveel zonnepanelen zouden we dan in Ameide nodig hebben?

Om te weten hoeveel windmolens we nodig hebben om in een jaar 16.905 MWh op te wekken moeten we eerst weten hoeveel energie een windmolen in de provincie Utrecht jaarlijks opwekt. Deze gegevens zijn te vinden op de site van het CBS (opendata.cbs.nl). Hoewel een jaar 8766 uren telt is dat niet het aantal uren dat een windmolen draait of efficiënt draait. Soms staan molens stil voor onderhoud, soms waait het niet of waait het niet zo hard. Om die reden heeft men het begrip vollasturen ingevoerd: het aantal uren dat een windmolen het maximale vermogen zou moeten draaien om de hoeveelheid stroom die de molen heeft geproduceerd in een jaar te kunnen opwekken. In werkelijkheid draait de molen dus meer uren, maar lang niet altijd op vol vermogen. Het aantal vollasturen gedeeld door het aantal uren dat in een jaar zit, geeft de zogenaamde productiefactor en wordt meestal uitgedrukt als percentage. Als het nominale vermogen van een windmolen en de productiefactor bekend zijn, weten we hoeveel elektrische energie de molen heeft opgewekt. Uit de tabel van het CBS zien we dat de productiefactor van windmolens in de provincie Utrecht in 2017 23.4 % bedroeg (2046 vollasturen) en in 2018 25.3 % (2212 vollasturen). Nemen we het gemiddelde van deze twee dan komen we op 24.4 % uit (2129 vollasturen).

Stel, we hebben een moderne, grote windmolen die 4 MW opwekt. Hoeveel elektrische energie wekt deze molen dan op als we uitgaan van 2129 vollasturen? Het antwoord is $4 \text{ MW} \times 2129 = 8516 \text{ MWh}$.

Om het totale energieverbruik van Ameide na de energietransitie zelf willen opwekken hebben we dus minimaal 2 windmolens van 4 MW nodig hebben. Om een idee te krijgen van wat dat betekent: de huidige drie windmolens bij het industrieterrein de Copen aan de overzijde van de Lek in Lopik, hebben een nominaal vermogen van 2 MW per stuk.

Als deze berekening één ding duidelijk maakt is het wel waarom energiebesparing zo ontzettend belangrijk is: wat je niet gebruikt hoef je ook niet op te wekken.

	Zonnepanelen	Windmolens
Energieverbruik Ameide 2021 (MWh)	16.905	16.905
Nominaal vermogen (KW)	0,260	4000
Vollasturen	950	2129
Energie opgewekt per jaar per stuk (MWh)	0,247	8516
Aantal benodigd in Ameide	68.441 (~42,5 per huis)	16.905(~2 in Ameide)

AMEIDE 2030

Hoe staat Ameide er in 2030 voor? Ameide is in 2030 gecontroleerd doorontwikkeld naar een gezonde groene samenleving waar de ecologie, de economie en de gemeenschap elkaar versterken.

GROEN

Ameide heeft een groene uitstraling met een grote aandacht voor natuur- en landschappelijke waarden. Diverse projecten zijn gerealiseerd met duurzame materialen en de nieuwste innovaties hebben het mogelijk gemaakt dat de CO₂ uitstoot tot een minimum is teruggebracht. In 1990 was de doelstelling voor 2050 in Nederland 95% minder CO₂ uit te stoten. Vrijwel alle woningen en bedrijven zijn nul-op-de-meter woningen, vooral dankzij uitstekende isolatie, warmtepompen en zonnepanelen. Door isolatie en besparings-maatregelen verbruikt Ameide slechts de helft van de energie die het in 2020 verbruikte. 1,5 % energiebesparing op jaarbasis mag dan ook een mooi resultaat worden genoemd.

Energieopslag in woningen en op wijkniveau maken het mogelijk om energie, die overdag is opgewekt, in de nacht te kunnen gebruiken. Alle energie in Ameide wordt duurzaam opgewekt, grotendeels in Ameide zelf door middel van efficiënte zonnepanelen en windmolens, deels buiten Ameide.

De hoeveelheid afval die wordt geproduceerd is verwaarloosbaar. Vrijwel alles wordt opnieuw gebruikt en zwerfafval is vrijwel verdwenen. Toiletten worden doorgespoeld met regenwater en ons voedsel wordt grotendeels lokaal geproduceerd. Verder is Ameide aangesloten op een integraal openbaarvervoerssysteem met verbindingen naar kernen als Vianen, Gorinchem en Utrecht.

GEZOND

Ameide 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 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 Ameide nog veel cultuurhistorische elementen. De vrijwillige en professionele zorg op maat helpt om inwoners zo lang mogelijk in Ameide te laten wonen. Kortom de kwaliteit van leven voor iedereen van 0-100 is hoog.

GEMEENSCHAPPELIJK

Ameide heeft een woonomgeving waar jong tot oud gemeenschappelijk gebruik maakt van voorzieningen als thuiswerkkantoor, school-, sport- en ontmoetingsfaciliteit. Een coöperatie voor en door inwoners is gevormd en ook verantwoordelijk voor het inkopen, opwekken en opslaan van elektrische en thermische energie. Beschikbaarheid en betaalbaarheid van energie is hierdoor gewaarborgd gebleven. Ook beheert de coöperatie de "materieel-o-teek". Het gemeenschappelijk gebruik van materieel als o.a. steigers, aanhangwagens en feesttenten heeft een grote vlucht genomen. Producten van eigen 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 Ameide op een efficiënt openbaarvervoer systeem, is het autogebruik afgenomen. Dit resulteert in een forse reductie van zelf gereden verkeerskilometers. Minder auto's ook voor slimmere mobiliteit. Van bezit naar delen. Van verspilling naar bewuster gebruik. Voor het milieu, de maatschappij en onze manier van leven.

TERUGBLIK VANUIT 2030: HOE IS AMEIDE ZO VER

Vanaf 2020 is er gezocht naar een breed draagvlak bij de inwoners om zo een lokale bijdrage te leveren aan de (inter-)nationale energietransitie. Door de inwoners en de bedrijven erbij te betrekken, door hen 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. Gebruik makend van de laatste technologische ontwikkelingen, gebruik makend van de nuchtere mentaliteit van de mensen uit Ameide, zijn vele duurzame projecten gerealiseerd en is “duurzaam” een manier van leven geworden.

LIJST VAN PROJECTEN

Ameide Duurzaam heeft een aantal concrete projecten geselecteerd die wij vanaf 2021 willen uitvoeren.

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 heel concrete projecten op het gebied van zonne-energie en alternatieve warmte-winning.

Nr.	Project	blz.
1.	Warmtescans maken	16
2.	Isoleren woningen	17
3.	Energiescans maken	18
4.	Zon op dak bij woningen	19
5.	Zon op dak Bedrijventerrein	20
6.	Zon op dak agrariërs	21
7.	Sportclubs/Openbare gebouwen en mogelijkheden voor zonprojecten	22
8.	Kleine molens van EAZ-wind	23
9.	Dorpsverwarmingssysteem met warmtewinning uit het rivierwater van de Lek	24
10.	Plant een boom	25
11.	Tegel eruit, groen erin	26
12.	Voedselverspilling	27
13.	Sedumdaken	28
14.	Regentonnen	29
15.	Energy Challenges	30
16.	Repair Café	31
17.	Demontage elektrische apparatuur	32
18.	Project Zwerfvuil	33
19.	Auto delen	35



Nr.	Beschrijving	In samenwerking met o.a.	Periode
1.	Warmtescans maken		Continu proces
1a.	<p>Inleiding:</p> <p>Gemeente Vijfheerenlanden heeft in november warmtescans voor iedere woning aangeboden. In Het Kontakt november 2020 is een oproep tot deelname geplaatst. Nadere info over o.a. respons volgt via Het Nieuwe Wonen en Energieloket.</p>	Gemeente Vijfheerenlanden	2021
1b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>Inventariseer hoeveel inwoners er in Ameide mee willen doen met de warmtescan. Wat kan Ameide Duurzaam bijdragen aan bewustwording van de inwoners v.w.b. belang van deelname? Doel is om de inwoners bewust te maken van de kwaliteit van de woning als het gaat om isolatiewaarde. Met isolatie bespaar je op je energiekosten én geniet je van een comfortabel binnenklimaat.</p>	Gemeente Vijfheerenlanden	2021
1c.	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Heeft de Gemeente Vijfheerenlanden voldoende capaciteit beschikbaar omdat deze scans alleen met vorst en zonder wind uitgevoerd kunnen worden? Vaak ontstaat er een wachtlijst. Als onvoldoende capaciteit blijkt is het misschien een optie om mensen op te leiden en een warmtebeeldcamera aan te schaffen. De Gemeente Vijfheerenlanden biedt de dienst aan voor onderstaand tarief: € 30,- per huis/scan</p>		2020

Nr.	Beschrijving	In samenwerking met o.a.	Periode
2.	Isoleren woningen		Continu proces
2a.	<p>Inleiding:</p> <p>Ga na in hoeverre er in Ameide behoefte is aan informatie/hulp bij isoleren</p>	Contact zoeken met Nieuwe Wonen	2021
2b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>Inventariseer hoeveel inwoners er in Ameide mee willen doen om woningen te isoleren. De warmtescan en of energiescan zijn de ideale hulpmiddelen daarbij.</p> <p>Doel is om daarmee de inwoners de kans te geven rendement te halen op een duurzame actie: isoleren!</p>		2021
2c.	Huidige stand van zaken:	<p>Gemeente Vijfheerenlanden organiseert collectieve inkoopacties voor isolatie en zonnepanelen. Inwoners van Ameide sluiten aan bij de inkoopactie in Meerkerk. Inwoners kunnen ook informeren of ze kunnen aansluiten bij inkoopacties van Leerdam en Vianen. Dit is afhankelijk van leverancier.</p>	2020

Nr.	Beschrijving	In samenwerking met o.a.	Periode
3.	Energiescans maken		Continu proces
3a.	<p>Inleiding:</p> <p>Ga na in hoeverre er in Ameide behoefte is aan energiescans</p>		2021
3b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>Inventariseer hoeveel inwoners er in de Ameide mee willen doen met de energiescan. Onderzoek te starten naar de online aangeboden scans.</p> <p>Doel van de scans is de inwoners bewust te maken van het energieverbruik in de gehele woning. Er kunnen tips worden gegeven om tot een lager energieverbruik te komen.</p>	<p>Gemeente Vijfheerenlanden heeft vrijwilligers van het Nieuwe Wonen in actie. Misschien kunnen enkele inwoners van Ameide hierbij aansluiten.</p>	2021
3c.	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Deze scans geven aan waar de besparingen liggen als het gaat om het verduurzamen van de woning. Het gaat uit van een rapportage van de gehele woning en wordt uitgevoerd door een specialistisch bedrijf voor een vaste bijdrage van € 75,00 per scan.</p>		2020



Nr.	Beschrijving	In samenwerking met o.a.	Periode
4.	Zon op dak bij woningen		Continu proces
4a.	<p>Inleiding:</p> <p>Zijn er in Ameide nog huur- en of koopwoningen die geen zonnepanelen op dak hebben? We gaan het onderzoeken.</p>		2021
4b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>Onderzoek samen met de Woningbouwcoöperaties hoe we zoveel mogelijk zonnepanelen op dak kunnen krijgen bij de huurwoningen.</p> <p>Inventariseer waar woningeigenaren, ook particuliere verhuurders misschien in contact gebracht kunnen worden met regionaal Energieloket en de collectieve acties.</p>	Gemeente Vijfheerenlanden maakt afspraken met woning coöperaties	2021
4c.	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Zonnepanelen op verschillende woningen zichtbaar wel aanwezig! Verbetering deelname moet tot de mogelijkheden behoren.</p>		2020

Nr.	Beschrijving	In samenwerking met o.a.	Periode
5.	Zon op dak Bedrijventerrein		Continu proces
5a.	<p>Inleiding: Op het bedrijventerrein en ook bij bedrijven op andere locaties liggen mogelijkheden om zon-op-dak projecten uit te voeren</p>		
5b.	<p>Project: Ga na in hoeverre er met gebruikmaking van de SDE+ subsidiemogelijkheden de bereidheid is om zonnepanelen te (laten) monteren door de bedrijven uit Ameide op het industrieterrein.</p> <p>Ondersteuning aanvragen voor diverse bedrijven bij het opstellen van een businesscase bij NMU en Soft Energy.</p> <p>Presentatie geven aan ondernemersvereniging. Er blijven nog diverse bedrijven over.</p>	<p>NMU Ondernemersvereniging</p>	2021
5c.	<p>Huidige stand van zaken: Er zijn al zichtbaar zonnepanelen op verschillende daken. Gemeente gaat in regioverband hierop beleid ontwikkelen. Kwart van de energie: grootschalig zon op dak.</p> <p>Stand van zaken 2023 Inmiddels hebben diverse bedrijven, die benaderd zijn zonnepanelen geplaatst.</p> <p>Er zijn diverse gesprekken geweest met Hamoen, maar hun dak blijkt niet geschikt te zijn. Na een aantal gesprekken met manege De Schakel hebben we een mondelinge overkomst om op hun nieuw te bouwen dak 800 tot 1200 zonnepanelen te plaatsen voor een op te richten energie coöperatie. Dit project gaat na de zomer van 2023 van start mits het financieel rond te krijgen is.</p>	<p>De provincie Utrecht heeft een mooie website voor aanpak: Zon provincie Utrecht (provincie-utrecht.nl) en Zon op bedrijfsdaken Energiewerkplaats Utrecht</p>	<p>2020</p> <p>2023</p>

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	
6.	Zon op dak bij agrariërs		
6a.	<p>Inleiding:</p> <p>Ga na in hoeverre de agrariërs geholpen kunnen worden bij het leggen van zonnepanelen op hun daken.</p>		2021
6b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>Inventariseer hoeveel agrariërs zon op dak willen en ontwikkel een proces waarbij ze zoveel mogelijk ontzorgd worden.</p>	<p>Gemeente Vijfheerenlanden LTO NMU, informatie vragen ivm reeds ontwikkelde aanpak bij Huibertstroom (Everdingen)</p>	2021
6c.	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Het is op dit moment nog niet bekend of er agrariërs zijn die zon op het dak willen.</p>		2020

Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
7.	Sportclubs/Openbare gebouwen en mogelijkheden voor zonprojecten		
7a.	<p>Inleiding:</p> <p>Binnen de gemeente zijn een aantal sportverenigingen die wellicht in aanmerking komen voor zon op dak projecten.</p>	Gemeente Vijfheerenlanden	2021
7b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>Inventarisatie opstarten. Overleg met sportvereniging en Gemeente Vijfheerenlanden</p>	Deelname overleg met sportclubs en Gemeente Vijfheerenlanden gewenst/plannen!!	
7c.	<p>Huidige stand van zaken (2023):</p> <p>Op de kantine van de voetbalvereniging zijn zonnepanelen geplaatst.</p> <p>Verbeterpunt: gebruik ledlampen in de verlichting.</p>	Sportclubs Ameide zijn uitgenodigd voor onlinebijeenkomst 11 januari 2021	2020

Nr.	Beschrijving	In samenwerking met o.a.	Periode
8.	Kleine molens van EAZ-wind		
8a.	<p>Inleiding:</p> <p>Het plaatsen van kleine windmolens tot ashoogte van 15 meter wordt door de gemeente gezien als een mogelijk opwekking van duurzame energie. Hierbij is een mooie optie om dit als collectief van burgers op te pakken. Hierbij zouden een aantal windmolens aan de rand van het dorp kunnen worden geplaatst. In de loop van 2023 komt de gemeente met richtlijnen en kaders.</p>		2023
8b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>Inventariseer waar de mogelijkheden liggen om in Ameide te komen tot het uitrollen van kleine windmolens van EAZ-wind.</p> <p>Onderzoek moet ook worden gedaan om een energie coöperatie te beginnen voor zonnepanelen op een dak en op dezelfde locatie ook een aantal windmolens. Het mooie is da je dan maar één aansluiting van Stedin nodig hebt. En zon en wind zijn complementair aan elkaar. Zon op de <i>dag</i>, wind in de nacht. Zon in de lente, zomer en vroege herfst. Wind in de late herfst en winter.</p>	<p>Gemeente Vijfheerenlanden EAZ-wind</p> <p>Energie coöperaties: Molenlanden en De Knotwilg</p>	2021 2023
8c.	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Gemeente denkt er aan om meer ruimte te geven voor kleine windmolens.</p> <p>Een collectief van een energie coöperatie wordt aangemoedigd om dit gezamenlijk op te pakken</p>	Mogelijk komt er in 2023 in Ameide een dak beschikbaar voor Zon op Dak.	2023

Nr.	Beschrijving	In samenwerking met o.a.	Periode:
9.	Dorpsverwarmings systeem met warmtewinning uit het rivierwater van de Lek		Continu proces
9a.	<p>Inleiding:</p> <p>Ga na in hoeverre er in de gemeente Ameide behoefte is aan een dorpsverwarmingssysteem met gebruikmaking van rivierwater.</p>		2021
9b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>Inventariseer waar de mogelijkheden liggen om in Ameide te komen tot een dorpsverwarmingssysteem met gebruikmaking van water uit de Lek.</p> <p>Onderzoeken of samenwerking met Everdingen zinnig is.</p>	<p>Gemeente Vijfheerenlanden zal transitievisie Warmte ontwikkelen in 2021</p> <p>Energiecoöperatie Huibertstroom</p>	2021
9c.	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Oriëntatiegesprek met Huibertstroom Everdingen en NMU (Natuur en Milieufederatie Utrecht) heeft plaatsgevonden in november.</p> <p>Verder is er nog geen actie ondernomen. We volgen het energieproject in Everdingen</p>		2020 2023



Nr.:	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
10.	Plant een boom		Continu proces
10a.	<p>Inleiding:</p> <p>Ga na waar in Ameide mogelijkheden zijn om extra bomen te planten</p>		2021
10b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>Wij willen een groene en gezonde aarde doorgeven.</p>	<p>Gemeente Vijfheerenlanden Provincie Utrecht LTO, Agrariërs Scholen</p>	2023
10c.	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Ameide Duurzaam is door de gemeente Vijfheerenlanden uitgekozen om mee te doen aan een internationale green challenge.</p> <p>Vanaf dec. 2022 hebben Simon en Sam contact gehad met de wethouder en ambtenaren van de gemeente Vijfheerenlanden. Daarbij hebben we wandelend Ameide verkend en gekeken waar vergroening en verbloeming mogelijk is. Die mogelijkheden zijn in onze dorpen vanwege de beperkte openbare ruimte niet groot, maar op een aantal punten zijn wel concrete plannen gemaakt. Om er twee te noemen: Waar mogelijk zullen stenen en tegels rond bomen verwijderd worden. En onderzocht zal worden of er op het terrein van de speeltuin bij de Liesveldweg bomen geplant kunnen worden.</p> <p>En daarna hebben Simon en Sam en een aantal studenten uit verschillende landen weer gekeken naar plekken die geschikt zijn om te ver groenen dat project loopt nog met een aantal opties die interessant zijn .</p>		2023

Nr.	Beschrijving	In samenwerking met o.a.	Periode
11.	Tegel eruit, groen erin		Continu proces
11a.	<p>Inleiding:</p> <p>Minder tegels in Ameide heeft veel voordelen. Als regenwater op beplante grond valt in plaats van op tegels, gaat het direct de grond in en hoeft het niet via het riool afgevoerd te worden. Dit helpt wateroverlast te beperken bij extreme regenbuien.</p>		2021
11b..	<p>Projectopdracht:</p> <p>Wij willen een groene en gezonde aarde doorgeven. Inventariseer waar de mogelijkheden liggen om in Ameide te komen tot minder beton en andere harde verharding. We compenseren CO2 en leveren een positieve bijdrage aan het klimaat.</p> <p>Als er subsidie beschikbaar is vanuit de overheid zullen we de inwoners van Ameide daarover vertellen.</p>	<p>Gemeente Vijfheerenlanden Provincie Utrecht Waterschap Rivierenland</p>	2021
11c.	<p>Huidige stand van zaken: Er lijkt weinig aandacht in Ameide voor Tegel eruit, groen erin.</p> <p>Zie ook Projectopdracht 10.</p>		2020

Nr.:	Beschrijving	In samenwerking met o.a.	Periode
12.	Voedselverspilling		Continu proces
12a.	<p>Inleiding:</p> <p>Ga na in hoeverre er in de gemeente Ameide behoefte is aan het voorkomen van voedselverspilling</p>		2021
12b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>Inventariseer waar de mogelijkheden liggen om in Ameide te komen tot het voorkomen van voedselverspilling.</p> <p>In samenwerking met een paar winkeliers en enquêtes willen we achterhalen hoe we voedselverspilling kunnen voorkomen.</p>	Gemeente Vijfheerenlanden Plaatselijke ondernemers	2021
12c.	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Coöp de Jong heeft zich op de duurzaamheidsmanifestatie van 11 maart 2023 groen gemanifesteerd door herbruikbare netjes onder de aandacht te brengen.</p>		2020 2023

Nr.	Beschrijving	In samenwerking met o.a.	Periode
13.	Sedumdaken		Continu proces
13a.	<p>Inleiding:</p> <p>Ga na in hoeverre er in Ameide behoefte is aan sedumdaken.</p>		2021
13b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>Inventariseer hoeveel inwoners er in Ameide mee willen doen met de aanschaf van sedumdaken.</p> <p>Hoogheemraadschap vragen om bijdrage te leveren.</p>	Gemeente Vijfheerenlanden Waterschap	2021
13c.	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>De opzet is om dit budgettair neutraal uit te voeren.</p> <p>We hebben in de voorbereiding op de Duurzaamheidsmarkt van 11 maart contact opgenomen met gemeente en waterschap over subsidies op regentonnen, sedumdaken struiken en bomen enz, alles ter vergroening van de tuinen. Subsidies door het waterschap zijn mogelijk en we hebben de informatie daarover op de duurzaamheidsmarkt ook met belangstellenden gedeeld, maar de voorwaarden blijken zo ingewikkeld te zijn dat mensen ervan afzien. We hebben deze klacht overgebracht aan het waterschap en volgen de ontwikkelingen en zullen nieuwe mogelijkheden benutten.</p> <p>Zie Subsidies Waterschap Rivierenland voor subsidies</p>		2020 2023

Nr.	Beschrijving	In samenwerking met o.a.	Periode
14.	Regentonnen		Continu proces
14a.	<p>Inleiding:</p> <p>Ga na in hoeverre er in Ameide behoefte is aan regentonnen.</p>		2021
14b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>Inventariseer hoeveel inwoners er in Ameide mee willen doen met de aanschaf van regentonnen.</p>	Gemeente Vijfheerenlanden Waterschap	2021
14c.	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>De opzet is om dit budgettair neutraal uit te voeren.</p> <p>Zie 13c.</p> <p>Zie Subsidies Waterschap Rivierenland voor subsidies</p>		2020 2023

Nr.	Beschrijving	In samenwerking met o.a.	Periode
15.	Energy Challenges		i.o.m. school
15a.	<p>Inleiding:</p> <p>Ga na in hoeverre de scholen samen willen werken met energy challenges.</p>		2021
15b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>Ga na in hoeverre de scholen willen samenwerken om de leerlingen bewust te maken op het terrein van Duurzaamheid.</p> <p>Start daarbij eerst een pilot op de basisscholen.</p> <p>Gemeente verzorgt ook duurzaamheidseducatie. Gemeente is nu bezig met inventarisatie en zal ons z.s.m. informeren.</p>	<p>Gemeente Vijfheerenlanden</p> <p>Energy Challenges</p> <p>KF Heinfonds</p>	2021
15c.	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Start is nog niet gemaakt. Bewustwording is het belangrijkste item. Betrokken worden, afval scheiden, zwerfvuil rapen, school verduurzamen, competitie onderling aan de hand van groepjes die zelf een project moeten gaan draaien. Alles wordt begeleid door professionele ondersteuning van Energy Challenge.</p> <p>Kosten per school variëren van € 3.000 tot € 3.500,00. School financiert zelf ?? en KF Heinfonds steunt met € 500,00</p>	<p>Evaluatie gewenst</p>	<p>2020</p> <p>2023</p>

Nr.	Beschrijving	In samenwerking met o.a.	Periode
16.	Repair Café		Continu proces
16a.	<p>Inleiding:</p> <p>Ga na in hoeverre er in Ameide behoefte is aan reparatieplek voor reparaties aan b.v. keukenapparatuur /kleine elektronica/kleding.</p> <p>Maar ook aan mensen die klusjes kunnen doen. Kleine klusjes bijvoorbeeld bij ouderen en hulpbehoevenden.</p>		Gerealiseerd in 2021
16b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>Is een reparatieplek onder te brengen bij een al bestaande organisatie/project? Te denken valt aan Kringloopwinkel. I.v.m. low budget reparaties zal worden gewerkt met vrijwilligers of mensen met voldoende kennis en vaardigheid die vooralsnog niet direct toegang hebben tot arbeidsmarkt.</p>	<p>Organisatie Kringloopwinkel Gemeente Vijfheerenlanden Vluchtelingenwerk</p>	Gerealiseerd in 2022
16c.	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Zorg voor voldoende aanwas van mensen die voldoende kennis en vaardigheid hebben.</p> <p>Waardering voor de vrijwilligers die de werkzaamheden uitvoeren.</p>		2023

Nr.	Beschrijving:	In samenwerking met o.a.:	Periode:
17.	Demontage elektrische apparatuur		Continu proces
17a.	<p>Inleiding:</p> <p>Ga na in hoeverre er in Ameide behoefte is aan inleverpunt oude metalen en oude/defecte elektronische apparatuur. Doel is recyclebaar materiaal te scheiden.</p>		2021
17b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>Dit project is misschien wel het eenvoudigste project van de lijst. Er is namelijk al een demontageplek ondergebracht bij een reeds bestaande organisatie, Rommelmarkt-commissie. I.v.m. arbeidsintensief werk zal worden gewerkt met vrijwilligers of mensen met voldoende kennis en vaardigheid die vooralsnog niet direct toegang hebben tot arbeidsmarkt. De organisatie zal kunnen profiteren van de opbrengst van o.a. de verkoop van grondstoffen die worden gedemonteerd. Projecthulp bieden zoals b.v. publiciteit en aanbevelingen.</p>	<p>Rommelmarkt organisatie en Vluchtelingenwerk Gemeente Vijfheerenlanden</p>	2021
17c.	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Er is een demontageplek ondergebracht bij een reeds bestaande organisatie: Rommelmarkt-commissie.</p>	<p>Advies: evaluatie met Rommelmarktcommissie gewenst Wat te denken over promotie, zeker lucratief i.v.m. steeds meer hergebruik materialen</p>	2023

Nr.	Beschrijving	In samenwerking met o.a.	Periode:
18.	Project zwerfafval		Continu proces
18a.	<p>Inleiding:</p> <p>In Ameide / Tienhoven aan de Lek zijn de Lekprikkers, een groep van zo'n 40 vrijwilligers, actief om het zwerfvuil tegen te gaan door één keer per 2 á 3 weken zwerfafval op te ruimen..</p> <p>De coördinator van de Lekprikkers heeft de kernen van heel Ameide en Tienhoven aan de Lek en aangrenzend buitengebied verdeeld over de vrijwilligers. Iedere vrijwilliger houdt in principe zijn eigen straat / wijk zwerfvuil vrij.</p>		2023
18b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>a. Het organiseren van gezamenlijke prikacties, waarbij dorpsbewoners en de scholen benaderd worden om actief te participeren zoals</p> <ul style="list-style-type: none"> - Landelijke Opschoondag (3-de zaterdag in maart) en - Nieuwjaar-vuurwerk-prikactie (1-ste zaterdag na Oud en Nieuw). <p>Voor deze acties worden sponsoren gezocht voor</p> <ul style="list-style-type: none"> - een gezamenlijke uitvalbasis en - koffie, thee, limonade en versnaperingen. <p>Voor deze acties wordt de samenwerking met Waardlanden gezocht voor het ter beschikking stellen van prikstokken, vuilniszakken en hesjes.</p> <p>b. Regelmatig publiciteit genereren via de website van AmeideDuurzaam, sociale media en Het Kontakt om mensen te enthousiasmeren mee te werken Ameide en Tienhoven aan de Lek schoon te houden en om bewustwording te creëren geen zwerfafval achter te laten.</p> <p>c. Actieve bijdrage leveren aan de 'Nieuwsbrief Waardlanden' en via onze kanalen deze nieuwsbrief helpen te verspreiden.</p>	De Lekprikkers Gemeente Vijfheerenlanden Waardlanden	2023

18c.	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Het zwerfafval in ons prachtig dorp is beduidend verminderd. Het blijft echter een voortdurende strijd tegen sigarettenpeukjes / - pakjes, blikjes, plastic, maar ook grotere stukken gedumpt afval in de natuur. Ook het bijzetten van los vuil bij (ondergrondse) containers behoort nog steeds tot de praktijk.</p>		2023
------	---	--	------

Nr.	Beschrijving	In samenwerking met o.a.	Periode
19.	Autodelen		Continu proces
19a.	<p>Inleiding:</p> <p>Ga na in hoeverre automobilisten in Ameide bereid zijn om gebruik te maken van alternatieve vervoersvormen, neem daarin mee de fiets/scooter/openbaar vervoer en eventueel een deelauto.</p> <p>Ga na in hoeverre mensen in Ameide bereid zijn om hun eigen auto te delen.</p> <p>Ga na in hoeverre het realistisch is om enkele elektrisch aangedreven auto's beschikbaar te stellen voor mensen uit Ameide met als doel vermindering autobezit. met een commerciële partij.</p>	<p>Eind 2021 is er een deelnamebereidheidsonderzoek uitgevoerd in eigen beheer.</p> <p>Uitkomst onderzoek in bijlage toegevoegd</p>	2021
19b.	<p>Projectopdracht:</p> <p>Dit project kan bewustwording bieden waardoor het (tweede) autobezit in ons dorp wellicht kan verminderen. Als het voor de gemeenschap georganiseerd en gefaciliteerd wordt is er misschien wel draagvlak en deelnamebereidheid. Alles om mensen te enthousiasmeren, vernieuwend te laten denken en handelen over vervoer. Mogelijk kan financieel voordeel helpen. Bij voldoende positieve reacties zal onderzoek moeten worden gedaan of er coöperatief (elektrische) auto's kunnen worden aangeschaft of dat er een marktpartij is te vinden voor deze investering.</p>	<p>Projectgroep Ameide zal o.a. onderzoek doen naar bestaande autodeelplatforms. Uit onderzoek is gebleken dat Autodeelplatforms alleen geïnteresseerd zijn in heldere plannen met abonnementscontracten alvorens te starten. We hebben gekozen voor een alternatieve vorm in eigen beheer met een marktpartij die alleen in de auto's zal investeren. In enquêtevorm is er onderzoek gedaan naar deelnamebereidheid. Gemeente heeft na presentatie financiële steun gegeven en toegezegd: 2 gereserveerde parkeerplaatsen op Wesselsplein en een laadpaal.</p>	2021

19c.	<p>Huidige stand van zaken:</p> <p>Het autobezit in Ameide is per gezin veelal meer dan 1 auto, (gemiddeld 1,35 auto per gezin) met de tweede/derde auto wordt relatief weinig gereden. Er is hierbij geen rekening gehouden met auto van de zaak.</p>	<p>Cijfers van CBS</p> <p>Voor inzicht in eigen onderzoek, vraag de enqueteresultaten.</p> <p>De laadpaal is in maart 2023 geplaatst.</p>	<p>2020</p> <p>2023</p>
------	--	--	----------------------------