

RESULTATEN VRAGENLIJST ENERGIEPLAN

Versie 1 maart 2023

Domein

De 'vragenlijst energieplan' is bezorgd op 482 woonadressen in het werkgebied van de dorpsraad Keppel en Eldrik. Enkele afgelegen adressen zijn kennelijk niet bereikt want er zijn 488 woningen in het werkgebied (bron: www.allecijfers.nl). Bij onderstaande berekeningen is 482 woonadressen aangehouden. Het aantal inwoners is 1029, dat wil zeggen gemiddeld 2,11 inwoner per woonadres. Hierin zijn bij benadering 146 kinderen/jongeren tot 18 jaar meegeteld. We mogen dus uitgaan van een domein van circa 885 volwassen inwoners.

De vragenlijst is ook aangeboden aan enkele instellingen/voorzieningen, te weten: Zorgbad ZonneWater, het Hessenbad, de Hessenhal, de Fysiopraktijk, de Huisartsenpraktijk en Woningbouwcoöperatie Sité. Het overzicht van wensen, belemmeringen en ideeën van de instellingen zijn in een apart rapport opgenomen (nog te maken).

Respons

De inwoners konden de vragenlijsten tussen 27 januari en 20 februari 2023 invullen en inleveren. De actie is ondersteund door de gemeente Bronckhorst met de plaatsing van het Op-Morgen-Mobiel. Op twee dagen in Hoog-Keppel en twee dagen in Laag-Keppel konden de inwoners hier informatie over verduurzaming ophalen en begeleiding/advies krijgen bij het invullen van de vragenlijst. Een team van acht inwoners verzorgde de personele bezetting van het Op Morgen Mobiel.

Respons Hoog-Keppel:	96 van de 232 woonadressen (= 41%)
Respons Laag-Keppel:	55 van de 210 woonadressen (= 26%)
Respons Eldrik:	14 van de 40 woonadressen (= 35%)
Totaal voor Keppel en Eldrik:	<u>165 van de 482 woonadressen (= 34%)</u>

Naar de non-respons is het gissen: de indruk bestaat dat mensen met een huurwoning of mensen voorbij een bepaalde (hoge) leeftijd minder gemotiveerd waren om de vragenlijst in te vullen. Zo ook de mensen die minder/niet geïnteresseerd zijn in verduurzaming. Of juist andersom, mensen die met een voldoende eigen vermogen alle vormen van verduurzaming al hebben gerealiseerd. Ook zijn er inwoners die geheel niet geloven in collectieve oplossingen of geen vertrouwen hebben in acties van de dorpsraad en/of de gemeente.

De vragenlijst

De vragenlijst is ontworpen vanuit twee gezichtspunten:

- A. Individuele inwoners. Wat hebben inwoners zelf al gerealiseerd aan verduurzaming van hun eigen woning, inclusief tuin en vervoersmiddel? Wat zou zij willen realiseren in de komende periode? Welke problemen of belemmeringen komen zij tegen bij acties om te verduurzamen? Een lijst van opties is toegevoegd om de gedachten te stimuleren. De vragen in deze rubriek leiden naar concrete voorstellen en acties voor inwoners.
- B. Het dorp. Hoe denken inwoners over mogelijkheden om op het niveau van een hele dorpskern of buurtschap, straat of buurt te verduurzamen? Een lijst van opties is toegevoegd om de gedachten hierover te stimuleren. De vragen in deze rubriek vormen de opmaat naar gesprekken over een Dorpsenergieplan.

In onderstaande tabellen betekent:

Code 0	niet aangevinkt of geen reactie
Code 1	al gerealiseerd of gedeeltelijk gerealiseerd
Code 2	zou wel willen, wenst of wil uitbreiden
Code 3	gedeeltelijk al gerealiseerd en wenst uitbreiding

Wat hebben inwoners al gerealiseerd?

(code 1 plus 3)

	Hoog-Keppel N=96	Laag-Keppel N=55	Eldrik N=14	Totaal N=165
zonnepanelen	40	25	6	70
vloerisolatie	44	38	6	88
dakisolatie	66	42	8	114
spouwisolatie	62	39	9	109
glasisolatie	71	48	13	130
ledverlichting	68	46	10	123
tochtwering	52	35	7	93
warmtepomp h	3	4	0	7
warmtepomp e	6	5	1	12
vloerverwarming	37	35	8	79
elektrisch koken	49	38	9	93
auto e / h	21	10	1	31
laadpaal	12	10	1	22
tuingereedschap e	44	31	4	77
Instructie hout stoken	23	11	2	35
zuinig gasgebruik	23	15	0	37
zuinig cv	24	18	0	41
warmtescan/foto	9	3	0	12

Onder het kopje 'Anders' hebben de inwoners toegevoegd:

Hoog-Keppel	Laag-Keppel	Eldrik
ventilator op radiatoren folie achter radiatoren infrarood panelen	pellet kachel rolhorren airco (warmte) warmwaterterugwinning deelname aan windmolen- project elders energiezuinige keuken- apparatuur zonneboiler	op eigen agrarisch bedrijf diverse stroom besparende maatregelen zonneboiler

Top 8 van meest aangekruiste (gerealiseerde) verduurzamingsopties:

1 ^e	Glasisolatie
2 ^e	Ledverlichting
3 ^e	Dakisolatie
4 ^e	Spouwmuurisolatie
5 ^e	Tochtwering
6 ^e	elektrisch koken
7 ^e	Vloerisolatie
8 ^e	Vloerverwarming

Aantal inwoners dat de maatregelen (nog) niet heeft genomen

(code 0)

	Hoog-Keppel N=96	Laag-Keppel N=55	Eldrik N=14	Totaal N=165
zonnepanelen	24	11	5	40
vloerisolatie	34	12	7	53
dakisolatie	18	9	4	31
spouwisolatie	18	12	4	34
glasisolatie	12	5	1	18
ledverlichting	19	7	1	27
tochtwering	39	15	4	58
warmtepomp h	67	31	10	108
warmtepomp e	78	40	12	130
vloerverwarming	56	17	6	79
elektrisch koken	33	11	3	47
auto e / h	59	33	9	101
laadpaal	68	30	9	107
tuingereedschap e	66	24	8	98
Instructie hout stoken	68	39	10	117
zuinig gasgebruik	69	31	12	112
zuinig cv	63	27	12	102
warmtescan/foto	51	33	12	96

Toelichting: veel inwoners hebben een of meer mogelijkheden niet aangekruist, maar dat leidt niet tot de conclusie dat zij deze optie in werkelijkheid niet of nog niet hebben gerealiseerd. Of tot de aanname dat zij geen interesse zouden hebben voor deze mogelijkheden. Voorzichtigheid is dus geboden.

Top 8 van minst aangekruiste (niet gerealiseerde) verduurzamingsopties:

- | | |
|----------------|---------------------------------|
| 1 ^e | Warmtepomp H / E |
| 2 ^e | Instructie hout stoken |
| 3 ^e | Instructie zuinig gas gebruiken |
| 4 ^e | Laadpaal |
| 5 ^e | Instructie Zuinig CV-gebruik |
| 6 ^e | Auto H / E |
| 7 ^e | Tuingereedschap |
| 8 ^e | Warmtescan |

Wat wensen de inwoners?

(code 2 plus 3)

	Hoog-Keppel N=96	Laag-Keppel N=55	Eldrik N=14	Totaal N=165	Rangorde
zonnepanelen	37	10	3	50	3
vloerisolatie	22	9	2	33	5
dakisolatie	15	8	3	26	9
spouwisolatie	19	7	1	27	8
glasisolatie	21	7	1	29	7
ledverlichting	13	4	6	23	11
tochtwering	8	6	4	18	13
warmtepomp h *)	27	20	4	51	2
warmtepomp e *)	12	10	1	23	9
vloerverwarming	6	3	2	11	15
elektrisch koken	15	7	2	24	10
auto e / h	16	12	4	32	6
laadpaal	16	15	4	35	4
tuingereedschap e	1	0	2	3	13
Instr. hout stoken	7	5	2	14	14
zuinig gasgebruik	10	9	2	21	12
zuinig cv	11	10	2	23	11
Warmtescan	39	19	2	60	1

*) Een aantal inwoners geeft aan het verschil (nog) niet te kennen tussen een hybride en een all-electric warmtepomp. Of ze weten niet welke keuze het beste past bij de woning. Veel van hen hebben dan beide mogelijkheden aangekruist.

1 ^e	Warmtescan
2 ^e	Warmtepomp <u>hybride</u> en/of E
3 ^e	Zonnepanelen
4 ^e	Laadpaal
5 ^e	Vloerisolatie
6 ^e	Auto hybride / E
7 ^e	Glasisolatie
8 ^e	Spouwisolatie
9 ^e	Dakisolatie

Andere wensen - Hoog-Keppel:

- Energieopslag: thuisbatterij. Opslag zonnestroom thuis.
- Opwekken energie: zonneboiler.
- Zonnepanelen: grondgebonden. Zonnepanelen i.c.m hybride CV
- Glasisolatie: upgrade naar hogere waarde.
- Isolatie: beoordeling ivm monumentaal pand. Isolatie buitenkant woning.
- Windmolen bij woning 25 m hoog.
- Infraroodpanelen
- Ventilators op radiatoren. Folie achter radiatoren
- Airco met verwarm-mogelijkheid

Andere wensen - Laag-Keppel

- Energieopslag: batterij voor opslag stroom zonnepanelen
- Zonnepanelen: voor warmwaterterugwinning
- Ventilator om opgestegen warme lucht naar beneden te dwingen
- Elektrische deelauto.

Andere wensen - Eldrik:

- Energieopslag: accu's om stroom later te gebruiken.
- Zonneboiler

Tegen welke problemen of belemmeringen lopen inwoners aan?

Van de 165 inwoners hebben 121 een of meer van de belemmeringen aangekruist. Als volgt verdeeld:

	Hoog-Keppel N=73	Laag-Keppel N=38	Eldrik N=10	Totaal N=121	Rangorde
te veel schaduw	26	9	0	35	4
verouderde isolatie	23	11	2	36	3
ruimtegebrek	5	1	1	7	5
geld / financiering	24	12	4	40	1
vergunningen	4	1	1	6	6
informatie en advies	20	15	2	37	2

- | | |
|----------------|--|
| 1 ^e | Geld / financiering |
| 2 ^e | Heeft (meer) informatie en advies nodig |
| 3 ^e | Verouderde isolatie |
| 4 ^e | Schaduw |
| 5 ^e | Ruimtegebrek |
| 6 ^e | Verkrijgen van vergunningen |

Andere belemmeringen - Hoog-Keppel

- Geld en financiering. Vanwege hoge leeftijd geen investeringen meer. / Is thuisbatterij een goede investering? / Termijn terugverdienen. / Is het de investering wel waard? / Onzekerheid over toekomstige ontwikkelingen. / Moeilijk om keuze te maken voor zonnepanelen en/of warmtepomp. / Installateurs hebben geen tijd. / Wat gebeurt er met de elektriciteitsprijs en het teruglever-tarief?
- Informatie en advies. Over lawaaibestrijding warmtepomp. / Wat is er al gerealiseerd en wat is er dan mogelijk? / Zoek een onafhankelijke adviseur, zonder commerciële bijbedoelingen. Zonder winstbejag. / Wil één partij die alles voor mij regelt, die mij ont-zorgt (want ik heb te weinig tijd).
- Isolatie (verouderd). Een soort zand in spouw. / Warmtescan nodig om zicht te krijgen op effectiviteit oude maatregelen en eventuele warmtelekken. / Geen kruipruimte voor vloerisolatie. / Het is niet zinvol om alle gevels opnieuw te isoleren terwijl binnen maar een ruimte wordt verwarmd. / Bouwstijl huis geeft beperkingen. / Zijn er rendabele isoleer-mogelijkheden voor mijn houtskelet-prefab-huisje?
- Schaduw. Door eikenbomen aan de Hessenweg. / Door Amerikaanse eikenbomen aan de Monumentenweg. / Als de eiken worden gekapt kunnen er veel meer zonnepanelen worden geplaatst. / Zonnepanelen kan niet door ligging nabij het bos. / Grondgebonden panelen voor het huis is een optie maar het weiland is in pacht. / Ongeschikte dakconstructie. Eikenboom van de tennisbaan: onderhoud en snoeien lijkt onbespreekbaar.
- Ruimtegebrek. Ruimte onder de vloer is (te) klein.
- Vergunningen. Een windmolen mocht niet omdat mijn woning een gepacht monument is. / Voor een grondopstelling van zonnepanelen is een omgevingsvergunning nodig.
- Warmtepomp. Nog niet goed doorontwikkeld. / Te veel geluid en stroomgebruik. / Kan een hybride warmtepomp in een oud huis? / Een warmtepomp produceert te lage temperatuur voor een heteluchtverwarming (hlv) en andere combinaties met hlv zijn technisch niet mogelijk.
- Waterstof. De ontwikkeling van waterstof nog te veel onbekend. / Op dit moment (te) weinig informatie over gebruik van waterstof icm het bestaande gasleiding-netwerk.

- Transport en opslag van energie: Capaciteit stroomnet te beperkt. / Geen batterij voor energieopslag op locatie.
- Status woning: Woning is gehuurd / gepacht / monument. / Verhuurder werkt niet mee.

Andere belemmeringen - Laag-Keppel

- Geld en financiering. Terugverdientijd van investeringen. / Onzekerheid over blijven wonen./ warmtepomp is te duur. / Subsidie is een schijntje t.o.v. kosten. / Terugverdientijd is lang. / Geen budget voor elektrische auto. / Geen eenduidige en eenvoudige subsidieregeling voor duurzaamheidsmaatregelen. / Hybride kachels zijn (te) duur (€ 12.000 per kachel). / Voorzieningen voor energieopslag zijn (te) kostbaar.
- Informatie en advies. Over collectieve inkoop warmtepomp (realistische prijs). / Over nieuwe isolatienormen, isolatiematerialen en subsidiemogelijkheden hiervoor. / Over warmtepomp H / E en spouwmuurisolatie. / Over aanpassing op uitgevoerde maatregelen./ Onafhankelijk advies over aanschaf zonnepanelen i.c.m. cv en/of warmtepomp. / Woning is compleet gestript, maar hoe nu verder, wat moeten we doen en wat kost het? / Open, eerlijke, transparante communicatie vanuit overheid en RES-regio. / Andere aspecten zoals aangedragen door Tegenwind. / Onafhankelijk advies, maar wel woning specifiek.
- Isolatie. Oude woning heeft geen kruipruimte. / Vloer is niet goed te isoleren zonder hoge kosten. / Oude huis heeft geen spouw. / Asbest dakplaten vormen drempel voor isolatie./ Verouderde isolatie dak en voorzetramen. / Verouderde vloerisolatie met tapijt en isolatieplaten. / Spouwmuren en vloer niet geschikt voor isolatie, volgens voorlichter.
- Schaduw. Afhankelijk van vergunning kappen van bomen.
- Ruimtegebrek. Warmtepomp hybride kost relatief (te) veel ruimte.
- Vergunningen. Voor verduurzaming monumentaal pand (mogen zonnepanelen?).
- Warmtepomp. Lange wachttijden. / Warmtepomp is niet rendabel in te zetten in een huis van voor 2000. / Met heteluchtverwarming is warmtepomp niet mogelijk.
- Milieu en duurzaam. In zonnepanelen zitten onderdelen die de aarde uitputten. / Airco als verwarming is niet duurzaam. / Een warmtepomp hybride heeft nog steeds gas nodig. / Asbest platen vormen drempel voor plaatsing extra zonnepanelen want tot nu toe wil geen leverancier hierop werken.
- Status woning. Is gehuurd / gepacht / monument. / Verhuurder werkt niet mee. / Geen zonnepanelen ivm huurwoning. / Huurwoning is aangesloten op biomassa Landgoed Keppel.

Andere belemmeringen – Eldrik

- Geld / financiering: financiering van nieuwe duurzame woning. / Gezien leeftijd niet meer rendabel om grote investering te doen.
- Advies en informatie: over het realiseren nieuwe woning. / Duurzaamheid op lange termijn.
- Vergunningen: Woning is gemeentelijk monumentent en daarom veel problemen met aanvraag van vergunningen.

Wat willen inwoners in het dorp realiseren?

Van de 165 inwoners hebben 148 een of meer van de volgende mogelijkheden aangekruist.

	Hoog-Keppel N=88	Laag-Keppel N=50	Eldrik N=10	Totaal N=148
Zonnepanelen op weide	20	14	0	34
Zonnepanelen op collectieve daken	60	35	4	99
Energie-coöperatie	29	17	1	47
Windmolens	4	2	1	7
Laadpalen (meer)	22	11	0	33
Energieopslag (meer)	46	27	5	78
Biogas	11	1	2	14
Aardwarmte	30	12	1	43
Met buren, straat, buurt, dorp iets realiseren / elkaar helpen	38	25	3	66

- | |
|--|
| <p>1^e Zonnepanelen op collectieve daken / Energie-coöperatie
2^e Energieopslag
3^e Samen met buren, straat, buurt, dorps iets realiseren / elkaar helpen
4^e Aardwarmte
5^e Zonnepanelen op weide
6^e Laadpalen (meer)
7^e Biogas
8^e Windmolen</p> |
|--|

Opmerkingen, suggesties, ideeën - Hoog-Keppel

Visie op termijn

- Hessenhal, Hessenhal en Zonnewater gebruiken als energiebron voor Hoog-Keppel. Alles platgooien en nieuw opbouwen, geïntegreerd in nieuw aan te leggen woonwijk. Sporthal als groene buffer tussen Rijksweg N317 en nieuwe woonwijk. Integratie van Zonnewater met buitenzwembad. Kost circa 4 miljoen. Voor inspiratie: Zwembad Abcoude.
- In principe alle initiatieven die structureel bijdragen aan de energietransitie, mits er rekening wordt gehouden met de leefomgeving van bewoners (al kan het soms niet anders, het moet een redelijke balans zijn).

Zonnepanelen op collectieve daken icm energie-coöperatie

- E-coöperatie bestaat al: www.zonkrachthummelo.nl. Staat open voor inwoners Keppel.
- Realiseer zonnepanelen op collectieve en individuele daken.
- Goede oplossing voor sporthal en zwembad.
- Er zijn niet genoeg collectieve daken om een substantiële bijdrage te realiseren.
- Op het dak van de Hessenhal: 200 zonnepanelen ipv de huidige 60.
- Geen bomen kappen om plaatsen zonnepanelen mogelijk te maken.

Energieopslag

- Samen doen. / Nader onderzoeken en uitwerken. / Zelfvoorzienend worden.
- Overschot opgewekte energie slim benutten door collectieve opslag in accu's, warmwater, stenen of voor elektrische auto's.
- Dorpsbatterij. / Gezamenlijke opslag van elektriciteit zonnepanelen.
- Gezamenlijke energieopslag is pas zinnig als het dorp voldoende zonnepanelen heeft.
- Vooral energieopslag-ontwikkelingen in de gaten houden om teveel opgewekte energie op te slaan. Zeker nu salderen uiteindelijk stopt.
- Met naaste buren goede lokale opslag van lokaal geproduceerde zonne-energie.
- Gezien toestand van het net en de plannen saldering af te bouwen lijkt lokale opslag nodig, liefst gezamenlijk.

Samen doen

- Samen doen, kennis uitwisselen/ hand en spandiensten.
- Naast samen, ook eigen initiatief nemen.
- Zwembad en sporthal in stand houden.
- Geloof niet in collectieve oplossingen. Samenwerken is geen haalbare optie.
- Samen iets realiseren: alleen op basis van vrijwilligheid.

Aardwarmte

- Onderzoek de mogelijkheden van aardwarmte.
- In het dorp woont een installateur voor aardwarmte (Verhey Toldijk).
- Aardwarmte is kostbaar, dus uitzoeken of het kan en tegen welke kosten. Maar als het kan dan zijn warmtepompen zinloos.
- Gezamenlijke energievoorziening met aardwarmte, per straat, blok of buurt.

Zonnepanelenweide

- Alleen als het echt niet anders kan. En dan wel ten gunste van het dorp.
- Zonnepanelen op verlaten voetbalvelden is al eens voorgesteld. Dus goed idee, tenzij er toch nieuwe woningen worden gebouwd.
- Zonnepanelen eerst op daken, daarna, als er te weinig energie is, op weide.
- Geen grondgebonden zonnepanelen.

Laadpalen

- Meer laadpalen op openbaar terrein.
- Laadpalen op prive grond is aan gebruikers zelf om over te beslissen.
- Laadpalen en elektrische auto's zijn zeer (milieu) vervuilend.

Biogas

- Biogas: mits er nog boeren in de buurt zijn!
- Graag meer uitleg over wat dit precies is.
- Biogas-collectief in Hoog-Keppel, nader onderzoeken en uitwerken.
- Geen bomen kappen voor biogas.

Waterstof

- Waterstof is heel geschikt voor veilige opslag van overschot aan energie en veel duurzamer dan accu's. Waterstof is hoofdbestanddeel van aardgas. Het gasnet is ervoor geschikt, dus laat gasnet intact. Elektriciteitsnet niet berekend op grote terug levering. Plaatsing van windmolens is zonder gezondheidsrisico's niet mogelijk. Dus geen windmolens. Accu's zijn zeer milieubelastend en gevaarlijk bij brand.
- Stimuleren waterstof. De gasinfrastructuur benutten.

Windmolens:

- Windmolens nooit!! Een ramp.
- Beslist geen windmolens
- Geen windmolens. Er zijn veel klachten over diepe bromtonen e.d. Kleine windmolens (wokkels) kunnen wel bijdragen
- Geen windmolens in landelijke of natuurgebieden.
- Plaats windmolens want is inkomstenbron. Ik heb eigen grond in Eldrik.

Collectief bezit / collectief bezit delen

- Collectieve warmtevoorziening
- Opzetten deelauto-systeem.
- Gemeenschappelijke diepvriezers.
- Gereedschap gemeenschappelijk aanschaffen en gebruiken.
- Collectief autobezit.
- Gemeenschappelijk boodschappen doen.

Opslag van warmte

- Warmtewisselaar riolering.

- Zandbatterij of basaltblokken voor langdurige warmteopslag.

Financiering / kosten / efficiënter gebruik

- Bouwmateriaal en isolatiemateriaal is schreeuwend duur.
- Wij doen al zuinig, nu nog grote bedrijven/vervuilers.
- Grootschalige warmtescan (gesubsidieerd). Als veel woningen een quickdscan krijgen kan de prijs omlaag en kunnen de grootste isolatieproblemen worden aangepakt. Goed voorbeeld in Silvolde: collectieve warmtescan van alle wat oudere huizen.
- Door advies en collectief overleg mbt vergelijkbare woningen samen bezien wat beste aanpak is en korting verkrijgen.
- Automatiseren stroomgebruik: wasmachine gaat draaien en auto gaat laden bij overschot stroom.

Diversen

- Niet meedoen aan het onzin verhaal over CO₂ en klimaat-verandering. Zelf nadenken en onderzoeken. Luister ook naar kritische deskundigen
- Aanpakken van goed stoken: ik moet regelmatig slaapkamerraam sluiten vanwege de rook.
- Asbestverwijdering zou helpen om sneller tot isolatie over te gaan.

Anders - Laag-Keppel:

Visie op termijn

- Opwekken van energie bij grootverbruikers organiseren en niet het energienetwerk belasten.
- Doelstelling 2030 energieneutraal is niet realistisch voor Bronckhorst. De rest van NL en Groenlo koerst op 2050.
- Effectief gebruik van energie. Voorkomen van transport van energie over grote afstand.

Zonnepanelen op collectieve daken:

- Uitbreiden van energie-coöperatie Hummelo: postcoderoos.
- Inwoners voorrang geven op afname energie van een zonnepanelenweide of energie-coöperatie à la Zonkracht Hummelo.
- Zonnepanelen op collectieve daken indien het niet op eigen dak kan.
- Meer gebruik maken van zonnepanelen op daken op stallen

Energieopslag

- De dorpen moeten de opgewekte energie gezamenlijk opslaan.
- Buurtbatterij: bijna alle huizen Olmiuslaan hebben zonnepanelen: opbrengst bundelen en opslaan als reserve.
- Stimuleren: thuis zonne-energie maken en opslaan.
- Buffer realiseren om de vraag in de winter en het aanbod in de zomer te matchen.

Samen doen

- Samen energie opwekken in plaats van ieder voor zich.
- Doe een proefproject: Van het gas af.

Zonnepanelenweide

- Een zonnepanelenweide op de Heksenbult
- Alleen kleinschalig en uit het zicht van toeristische routes.
- Mooi idee, maar bedenkingen zolang oplossing recycling afgedankte panelen ontbreekt.
- Géén zonneweide in verband met ruimtebeslag.
- Zonnepanelenweide is alternatief voor die afschuwelijke windmolens.
- Geef inwoners voorrang op afname energie van een zonnepanelenweide.

Laadpalen openbare ruimte

- Meer gemeenschappelijke laadpalen binnen 200m.
- Laadpalen op parkeerplaats Olmiuslaan.

Waterstof

- Waterstofgas: de infrastructuur ligt er al !
- Demo waterstof-project: oude huizen aansluiten op waterstof, gebruik makend van bestaande infrastructuur aardgas.
- Energieopslag met gebruikmaking van waterstof.
- Stimuleer overstap naar waterstof.

Windmolens:

- Geen windmolens. Staan vaak tijden stil. Nutteloos om er nog meer te plaatsen. Adopteer als gemeente windmolens op zee.
- Beslist geen windmolens.
- Windmolens kunnen niet op land want ze moeten op 10x tiphoogte-afstand staan, dt is minstens 1500 meter van woningen af.
- Eén windmolen voor het hele dorp. Samen investeren al dan niet op grond van boer/landgoed
- Windmolens: absoluut niet!
- Geen windmolens!
- Zeker geen windmolens groter dan 25m tiphoogte ivm alle negatieve gevolgen en impact. Energie-neutraal worden kan ook zonder hoge wind-windturbines.
- Eventueel ook wat kleine, windmolens < 25 m bij boerderijen.
- Zonnepanelenweide als alternatief voor de afschuwelijke windmolens.

Financiering / kosten / informatie

- Informatie over omschakelen van gas naar warmtepomp, kosten werkzaamheden en terugverdientijd.

Diversen

- Atoomstroom is optie.
- Energie moet niet conform marktwerking worden geleverd: dus nationaliseren.
- Zonnepanelen verplicht stellen bij alle nieuwbouw van woningen en andere gebouwen. Opnemen is gemeentelijke verordening.
- Doe een proef met opwek van energie uit Oude IJssel.
- Richt een meditatiegroep op.

Anders - Eldrik:

- Zwaarder elektriciteitsnetwerk is nodig voor terug levering
- Salderingsregeling in stand houden!
- Géén zonnepanelen op vruchtbare landbouwgrond.
- Opwek van energie uit de Oude IJssel
- Meer energieopslag met accu per adres, eventueel ondersteunt met subsidie.
- Langetermijnvisie
- Géén Windmolens

BIJLAGE

Overzicht van opmerkingen en toelichtingen per respondentnummer (= anoniem!).
Op verzoek te leveren.