

BEDRIJVENVERENIGING

beverkoog

Energieteam Beverkoog Top 10

Agenda

16:00 Introductie

- Sjors van Kuipers (BVB)

16:10 Voorstelronde

16:25 Presentatie Fiksers

- Annabel van Zante (provincie)

- Stef Huttinga (Liander)

17:05 Korte pauze

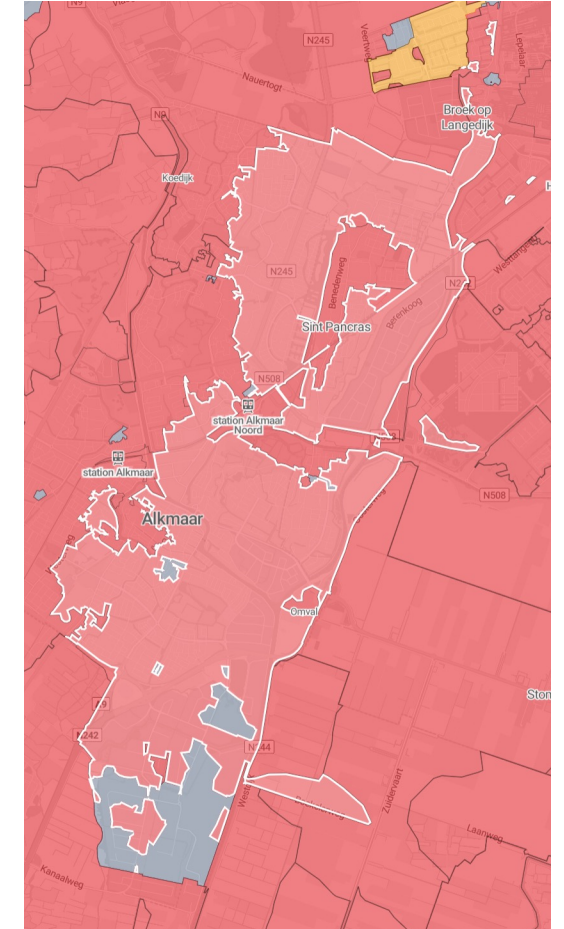
17:15 Presentatie accu's en onbalans

- Ruud Kos (FIMI)

17:55 Volgende stappen

- Sjors van Kuipers (BVB)

18:00 Drankje



<https://capaciteitskaart.netbeheernederland.nl/>

Actiepunten uit kick-off maart 2024

- | | |
|--|-------------|
| 1. Onderzoek naar andere projecten en energiehubs | Update |
| 2. Contact opnemen met Alliander | 31 mei 2024 |
| 3. Inventarisatie naar subsidies | Help! |
| 4. Inventarisatie grootverbruikers op de Beverkoog | TOP 10! |

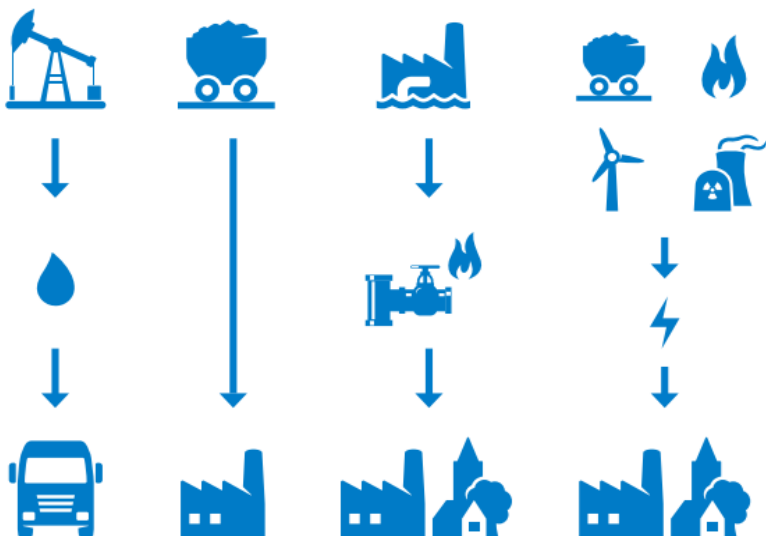
Opgepakt door: Sjors van Kuipers en Ruud Kos

Doel = Toekomstbestendige Beverkoog

Routekaart Energiehubs RVO

The energy system today:

Linear and wasteful flows of energy, in one direction only



Future EU integrated energy system:

Energy flows between users and producers, reducing wasted resources and money.



Drijvende krachten

- ESG keteneis
- Financiers groen
- Continuïteit
- Business case

4 stappen

Stap 1: Verkennen!

De vier fases om te komen tot een energy hub

Opdrachtgever:	Gemeente, ROM, Parkmanager	Ontwikkelbedrijf	Realisatiebedrijf	Exploitatiebedrijf
Fase:	Fase 1: verkennen	Fase 2: Onderzoek en ontwerpen	Fase 3: Realiseren	Fase 4: Assetmanagement en exploitatie
Doel van de ontwikkelings-fase:	Onderzoek met welke lokale omstandigheden rekening kan en moet worden gehouden en of er voldoende momentum kan worden gecreëerd bij bedrijven om een voorloper voor een Energy Hub op te zetten.	Kom tot het beste haalbare ontwerp, waarmee een Energy Hub kan worden gerealiseerd.	Kom tot realisatie van een Energy Hub.	Exploiteer de Energy Hub en draag zorg voor business continuity.
1 ^e doorlopen stoppen:	Stap 1a: identificeer de relevante stakeholders en de probleemdefinitie. Stap 1b: Verzamel informatie om het speelveld in kaart te brengen. Stap 1c: Analyseer de energetische balans in functie van de tijd en de impact op het net (hoofdpijnen). Stap 1d: Onderzoek op welke manieren het moment en de omvang van vraag- en aanbod kan worden beïnvloed (de flexpotentie). Stap 1e: Onderzoek de sociaal-maatschappelijke impact. Stap 1f: Richt een ontwikkel-bedrijf op met de voorlopers op het bedrijvenpark.	Stap 2a: Zoom in op de aard en omvang van het op te lossen probleem. Stap 2b: Ontwikkel varianten voor de Energy Hub (extra assets en gewenste sturing van de assets) – schetsontwerp en functioneel ontwerp. Stap 2c: Bepaal de aanbestedingstrategie en -tactiek. Stap 2d: Stel een vraagspecificatie op, passend bij de gekozen aanbestedingsstrategie. Stap 2e: GO / NO GO besluit om over te gaan tot realisatie van de Energie Hubs.	Stap 3a: Richt een exploitatiebedrijf op. Stap 3b: Bereid de aanbesteding voor. Stap 3c: Bepaal de contractenstructuur en stel het aanbestedingsplan op. Stap 3d: Voer de aanbesteding uit en komt tot testen & commissioning.	Stap 4a: Regel de bestuur en exploitatieorganisatie contractueel en administratief in en doe een onderzoek naar business continuity. Stap 4b: Leg een asset register aan en draag zorg voor preventief, correctief en adaptief onderhoud. Stap 4c: Draag zorg voor exploitatie inclusief in- en verkoop diensten. Stap 4d: Draag zorg voor herinzet en recycling.
	Doorlooptijd 6–8 maanden	Doorlooptijd 12–14 maanden	Ongoing business	

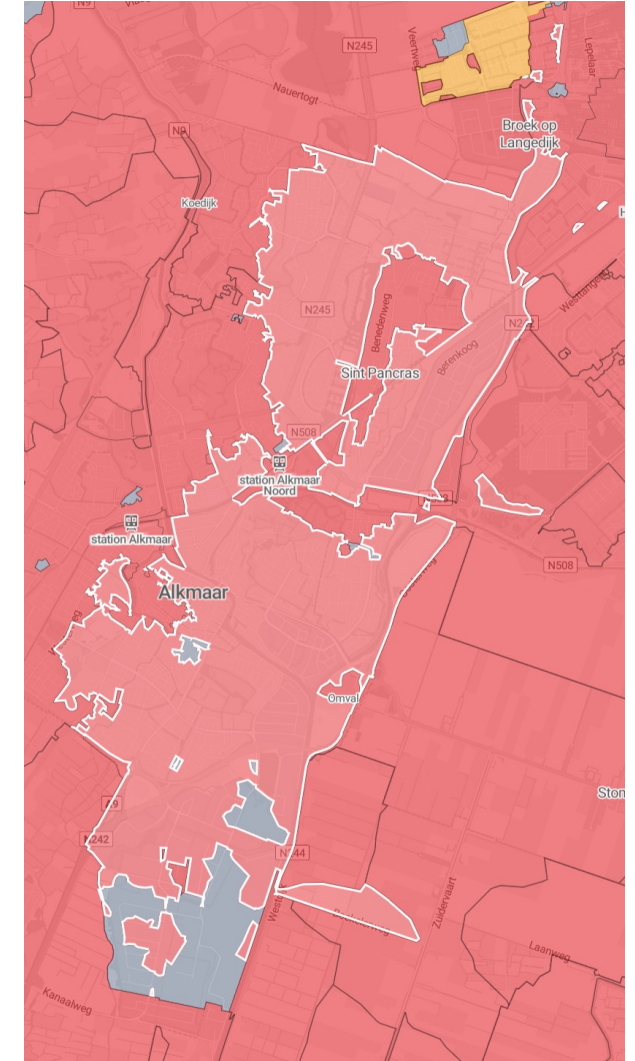
Fase 0

Cijfers van Alliander 31 mei 2024

Energie per jaar	Beverkoog		OS Oudorp	
Gecontracteerde capaciteit afname	15 GWh	7,8 MW		54,8 MW
Werkelijke afname (obv 45 uur p.w)		6,4 MW		
Gemiddelde afname (obv 24/7)		1,7 MW		
Gecontracteerde capaciteit teruglev.		3,1 MW		
‘Werkelijke’ teruglevering incl kleine (o.b.v. aanname 10.000 panelen)		3,0 MW		
Aanvragen > 3x80A	18 stuks	?	84 stuks	32,7 MW
Aanvraag capaciteit afname				
Aanvraag capaciteit teruglevering				
		?	21 stuks	6,1 MW

Relatiemanager van Alliander

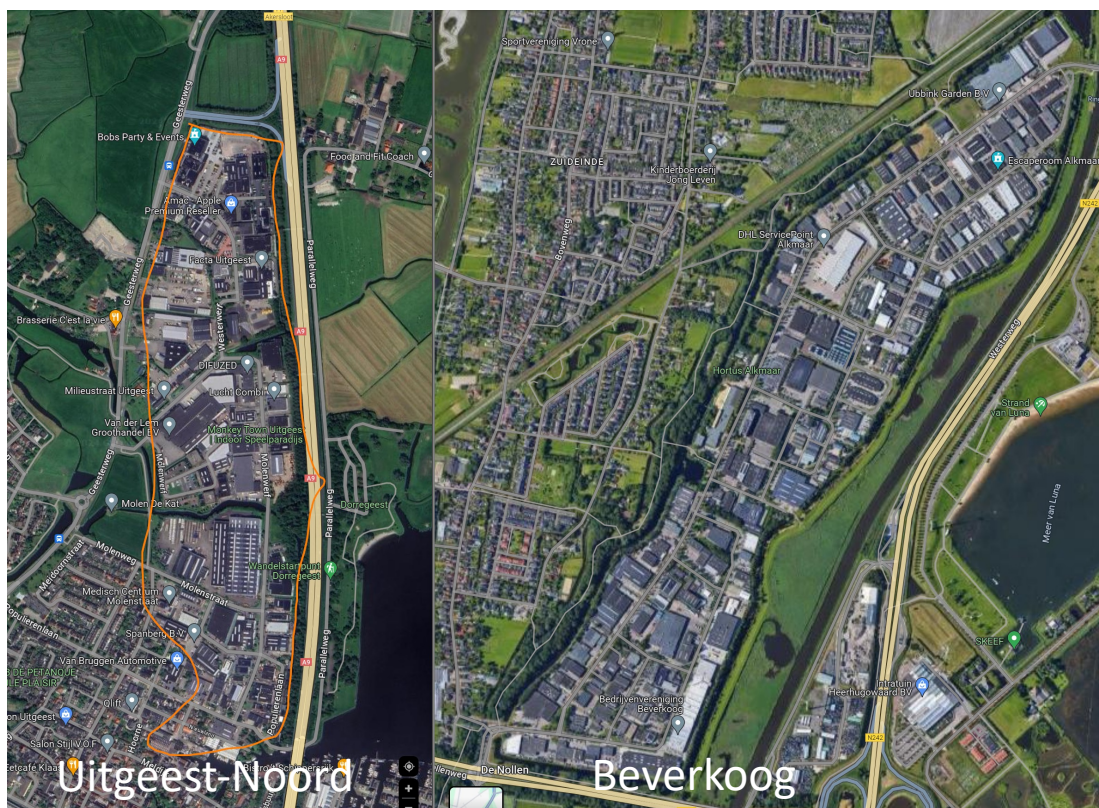
1. Alles tot 3x80A (55kW ofwel < 80 MWh/jaar) krijgt vooralsnog aansluiting.
53 aansluiting > 3x80A op Beverkoog
2. > 100 kW vrij vermogen contact met Alliander voor congestiemanagement met vergoedingen
3. Groepscontract zou beschikbare vermogen binnen Beverkoog kunnen houden. Individueel wordt het verdeeld over OS Oudorp



Subsidies

Type	Doel	Verstrekker	Aan	Deel	Max. bedrag	Fase
<u>SON</u> Sluit 1 okt. 2024	Meet- en monitoringsystemen	Provincie NH	Individuele bedrijven	50%	€ 15.000,-	Fase 0
Rabobank	Toekomstbestendig houden van vastgoed en ESG-verplichting	Rabobank	Samenwerkende bedrijven	25%	€ 12.500,-	Fase 1
Gemeente	Inventarisatie fase energy hub	Gemeente	Samenwerkende bedrijven	25%	€ 12.500,-	Fase 1
<u>OTW</u> (voorheen HIRB) Sluit 1 okt. 2024	Uitvoeringsregeling Ondersteuning Toekomstbestendige Werklocaties	Provincie NH	Samenwerkende bedrijven	50%	€ 25.000,-	Fase 2
<u>Kansen voor West</u> Vb: JTF IJmond	CO2 reductie middels energie-efficientie	EFRO	Samenwerkende bedrijven	?	?	Fase 3+4

Fase 3+4 - Subsidies



Adviseurs

1. Ruud Kos	FIMI	Adviseur
2. Tom van der Zijden	HT Techniek	Installateur (afgemeld)
3. Paul Dassel	Sunergetic	Installateur
4. Frans Los	Gemeente Alkmaar	Adviseur
5. Isabel Straver	Gemeente Alkmaar	Ondernemersloket
6. Robin Backer	Ontw.bedr. NHN	Adviseur
7. Demi Loet-loetoer	Centrum voor Verduurz.	Adviseur
8. Corlien Moleman	PCMA	Adviseur
9. Sjors van Kuipers	Stemar Engineering	Bestuurslid Duurzaamheid BVB
10. Hendrik Goeman Borgesius	Hormann	Voorzitter BVB

Top 10: Aansluitingen op middenspanningsnet

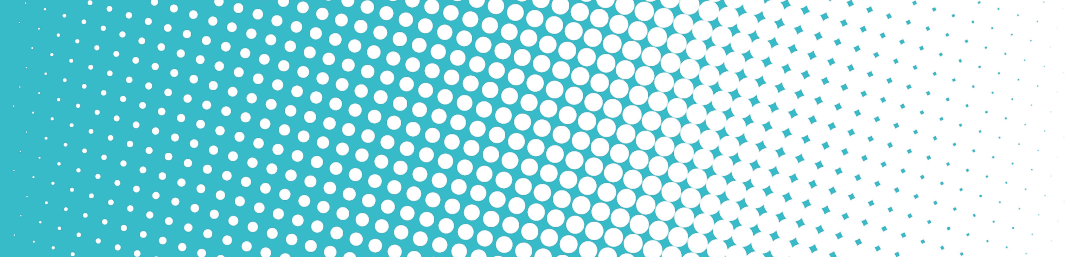
1.	Egmond Plastic	Grootverbruiker+Opwekker
2.	Nitta	Grootverbruiker
3.	Topjoynt	Grootverbruiker+Opwekker
4.	Hormann	Grootverbruiker+Opwekker
5.	LOKO	Grootverbruiker
6.	t Hekeltje	Grootverbruiker
7.	Van Til	Grootverbruiker+Opwekker
8.	Gomes (afgemeld)	Grootverbruiker+Opwekker
9.	Ondernemerstuin	Grootverbruiker
10.	Mondial Cosmetics	Grootverbruiker+Opwekker

Tevens interesse hebben:

Polychromal en Ubbink

Vragen voor grootverbruikers

1. Welk bedrijfsproces vraagt veel stroom?
2. Hebben jullie al besparingen gerealiseerd? Zo ja, welke?
3. Wekken jullie zelf stroom op? En leveren jullie ook terug aan het net?
4. Overwegen jullie al te investeren in een accu?



Presentatie Fiksters Stef Huttinga en Annabel van Zanten

Netcongestie vanuit het perspectief van
provincie en netbeheerder

Pauze

Presentatie Ruud Kos van FIMIH

Kansen van netcongestie voor ondernemers

Volgende stappen

- Zelf doen: Afspraak maken met fikser of adviseur en analyse (laten) maken
- Ervaringen uitwisselen aanschaf accu's in aparte groep?
- Openbaar delen van jullie betrokkenheid bij het energieteam? CC's van e-mails?
- Bereidheid om gegevens aansluitingen delen met BVB t.b.v. **energiedata-analyse?**
Enquête door Bedrijvenvereniging Beverkoog na bezoek fiksters
<https://bedrijventerreinaanpak.nl/>
- Subsidiemogelijkheden onderzoeken voor collectief