

Onderweg naar Energiehub HoogTij

Bijeenkomst Huis van Hilde 21 mei 2026



Welkom

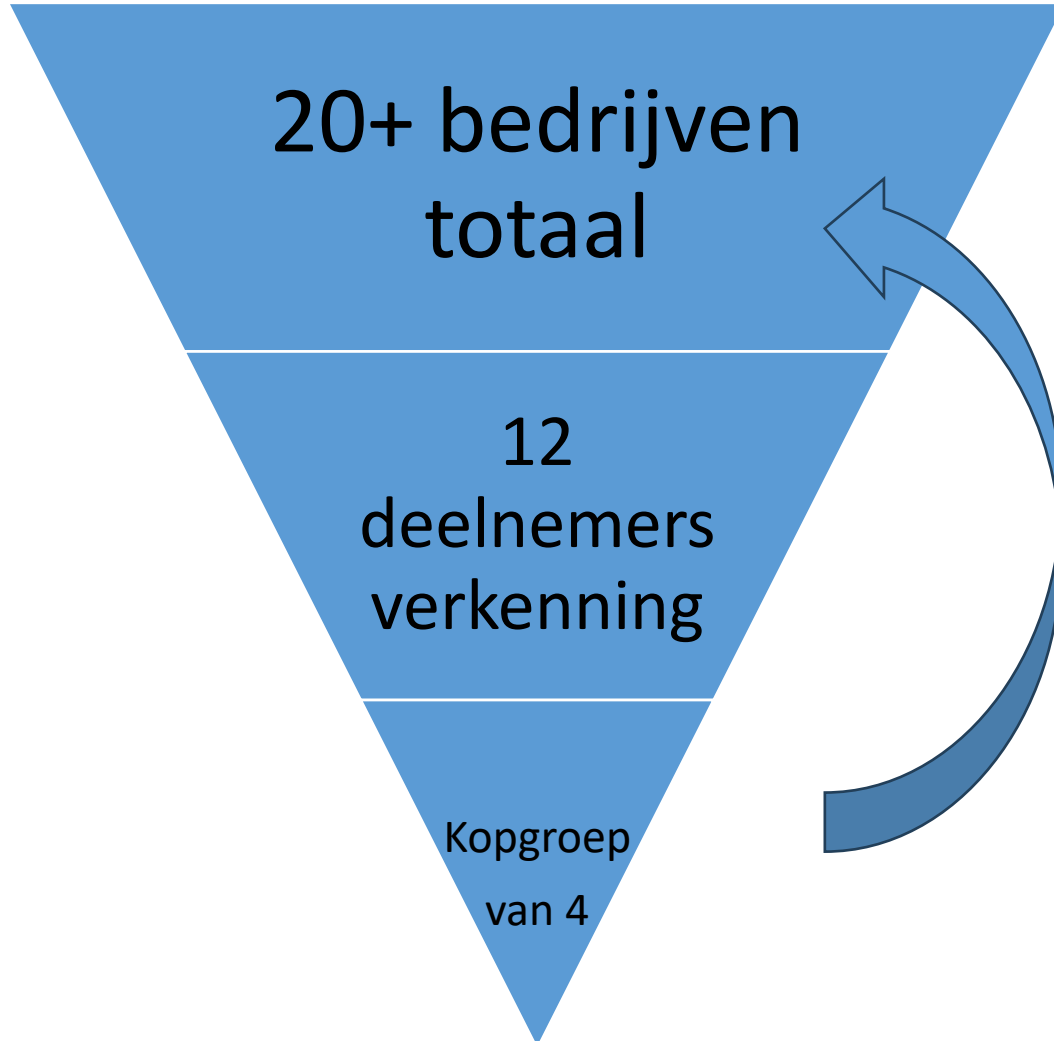


Overzicht HoogTij

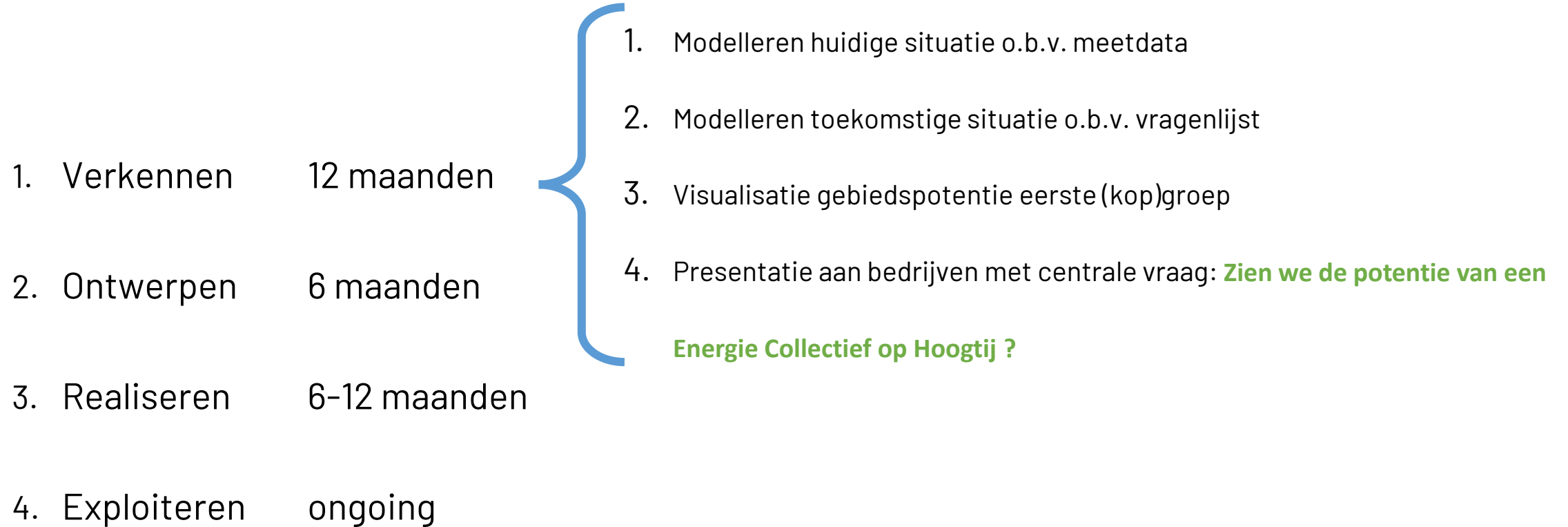
- Bruto 130 ha
- Sinds circa 2005 in ontwikkeling, samenwerking PoA-Zaanstad
- Multimodale ontsluiting (weg en water, diepzeekade)
- Milieucategorieën vanaf 3.1 t/m 5.1
- Nog ca 20 ha uit te geven; gereserveerd voor 'de industrie', zijnde verplaatsters uit Zaanstad die ruimte achterlaten voor transformatie
- Focus op agri-food, aansluiting bij (economische) kracht van Noordzeekanaalgebied (Bunge, Vollers, CTVrede, Gam Bakker, ...)



Voor wie doen we het?



Processtappen tot heden – fase 1



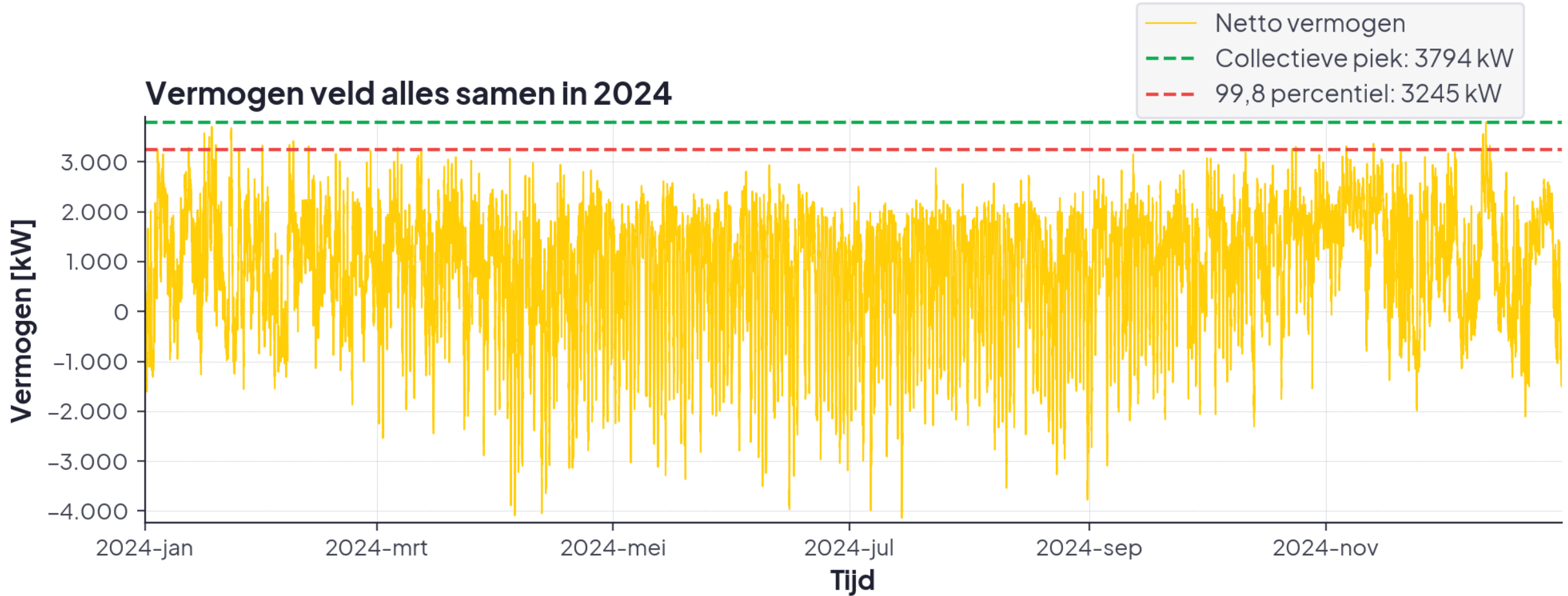
Nettopologie (1)



Nettopologie (2)

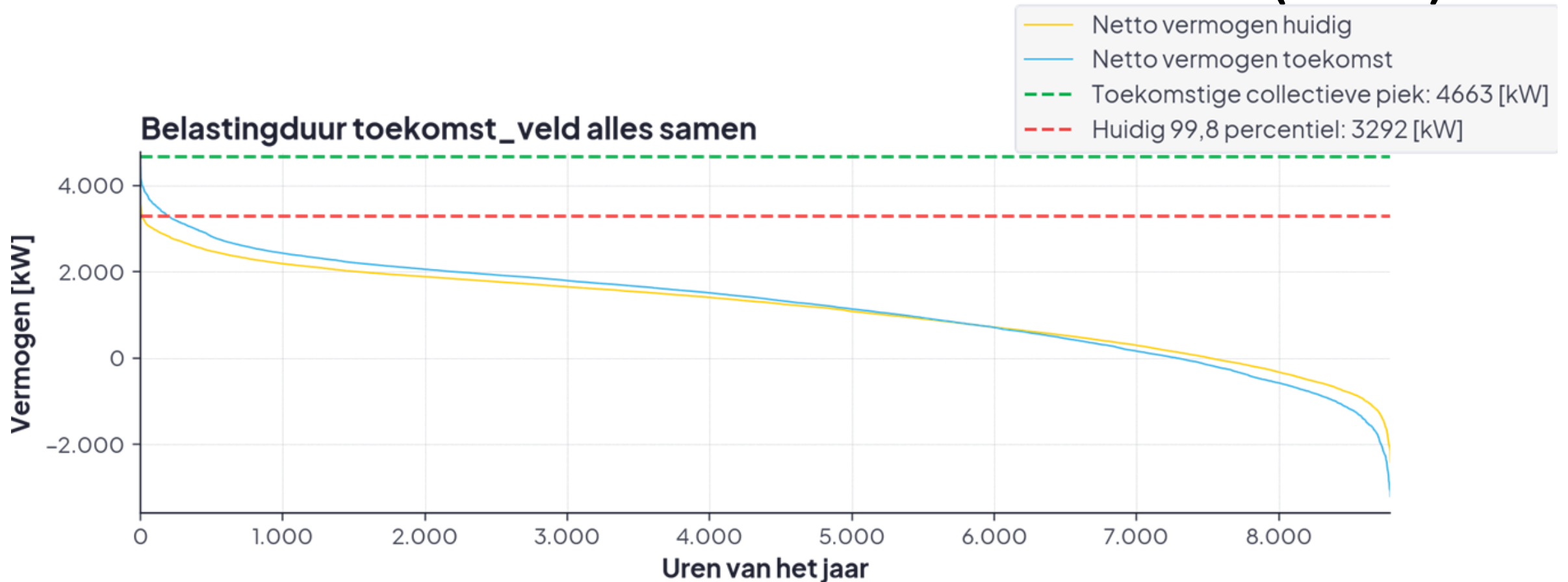
EAN-code	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Aansluitcategorie	Plaatsnaam	Middenspanningsroute	Onderstationsinstallatie
871685920001209121	Rak	18		AC4A		WZPD 10-1V106	SS WESTZANERPOLDER 10-1i
871685920003143447	Grote Steng	10		AC5A		WZPD 10-1V106	SS WESTZANERPOLDER 10-1i
871685920003770414	Achterspring	4	✓	AC5		WZPD 10-1V106	SS WESTZANERPOLDER 10-1i
871685920003773712	Rak	29	✓	AC4B		WZPD 10-1V106	SS WESTZANERPOLDER 10-1i
871685920004125244	Boeilijn	1	⚙️	AC5		WZPD 10-1V106	SS WESTZANERPOLDER 10-1i
871685920000801548	Kleine Steng	1		AC5		WZPD 10-1V114	SS WESTZANERPOLDER 10-1i
871685920001090675	Fokkemast	29	?	AC5A		WZPD 10-1V114	SS WESTZANERPOLDER 10-1i
871685920002545129	Kleine Steng	10	✓	AC5		WZPD 10-1V114	SS WESTZANERPOLDER 10-1i
871685920003269567	Gording	15	✓	AC5B		WZPD 10-1V114	SS WESTZANERPOLDER 10-1i
871685920003771329	Fokkemast	6	✓	AC5		WZPD 10-1V114	SS WESTZANERPOLDER 10-1i
871685920003773217	Kleine Steng	10	✓	AC5		WZPD 10-1V114	SS WESTZANERPOLDER 10-1i
871685920004081250	Fokkemast	27	✓	AC5B		WZPD 10-1V114	SS WESTZANERPOLDER 10-1i

Inzicht alle deelnemers - 2024



12 aansluitingen HoogTij (7.595 Mwh per jaar – 2.150 huishoudens)

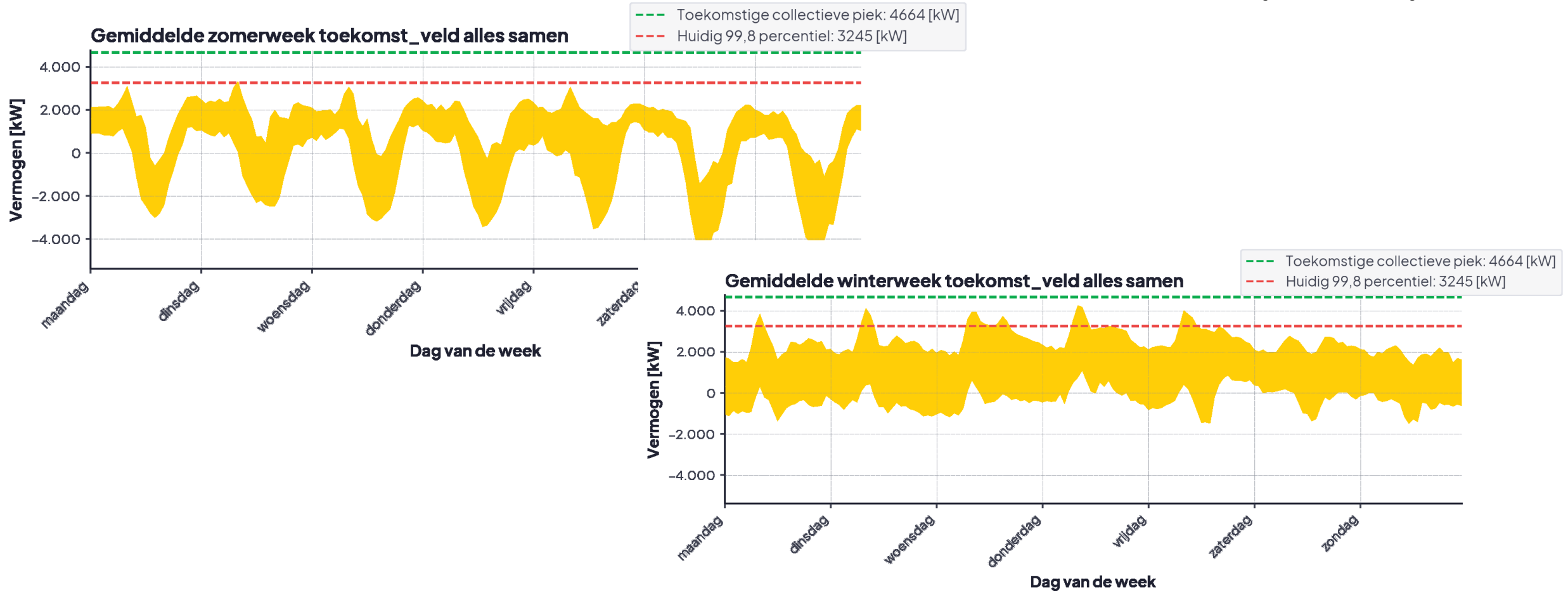
Inzicht alle deelnemers – toekomst (2028)



12 aansluitingen HoogTij (7.822 MWh per jaar ~ 2.200 huishoudens)

Investering Zon/PV 1,6 MW en e-laadinfra ruim 600kW

Inzicht alle deelnemers – toekomst (2028)




12 aansluitingen HoogTij (7.822 MWh per jaar ~ 2.200 huishoudens)

Investering Zon/PV 1,6 MW en e-laadinfra ruim 600kW

Processtappen tot heden – fase 2

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. Verkennen | 12 maanden |
| 2. Ontwerpen | 6 - 12 maanden |
| 3. Realiseren | 6-12 maanden |
| 4. Exploiteren | ongoing |

- 
1. Keuze start ring 114 o.b.v. deelname bedrijven
 2. Toevoegen nieuw bedrijf
 3. Verdiepende gesprekken bedrijven op streng meeste potentie
 4. Actualisatie modelleringen
 5. Aanbod contractvorm Liander: we gaan voor een GTO, maar wellicht zijn ook alternatieve contractvormen mogelijk
(capaciteitssturingscontract, bloktijdcontract)

Toelichting fase 2



- Relaties: Nieuw bedrijf onboarden
- Technisch:
 - Schouw op locatie w.o. regelbaar vermogen
 - Concretisering toekomstplannen bedrijven
 - Opnieuw modeleren profieldata o.b.v. recente data (incl. nieuwe deelnemer)
 - (Pre-)engineering van monitoring en sturingsplatform
- Afstemming met Liander over groepssamenstelling, –capaciteiten en –contracten.
- Financiën: Concept verrekenmodel van bijdragen en vergoedingen
- Juridische aspecten: aansprakelijkheid, verzekeringen etc.
- Organisatie in samenwerking met SAENZ vormgeven

Keuzemoment: realisatiefase energie hub of plan B directe kabels

Support gemeente, PHB en Provincie-NH

Geselecteerd door de provincie voor Stimuleringsprogramma
Energiehubs Noord-Holland

- Erkenning
- Kansrijk en mogelijkheid (Liander)
- Ondersteuning en €

Geleerde lessen

- Relaties en/of urgentie tussen bedrijven zijn key
- Geen lineair proces
- Bestaande mix aan regelbaar vermogen is pré (batterijen, aansluiting gasgeneratoren, zon op daken, perspectief op wind)
- Grote afhankelijkheid Liander in proces en resultaat
- Kennis delen



Hanna Lange

Projectleider energy hub HoogTij gemeente Zaanstad

h.lange@zaanstad.nl

06-25756050

