

Netcongestie

Wat kunnen we er aan doen?

4 DECEMBER 2023



Gert de Jong

- Voorzitter Vereniging Ambachtse Ondernemers
- Voorzitter Ondernemersfonds
- Directeur Altronic ICT & Telecom

Agenda

1. Aanleiding aanpak in Hendrik-Ido-Ambacht
2. Concept innovatietafel
3. Welke partijen heb je nodig?
4. Rolverdeling
5. Analyse
6. Ondernomen acties
7. Aandachtspunten bij oprichten coöperatie
8. Huidige stand van zaken
9. Rondvraag

Aanleiding

Subsidietraject verduurzaming bedrijventerreinen

Plaatsing grote aantallen zonnepanelen

Energie overschot en hoge kosten bij terug levering

Concept innovatietafel

Probleem of vraagstuk is groter dan jijzelf als bedrijf kunt oplossen.

Meerdere bedrijven ervaren dezelfde problematiek

Er is bereidheid om samen tot een oplossing te willen komen

Men is bereid om kennis en informatie in te brengen

Iedereen streeft hetzelfde doel na

Niet uitsluitend halen, maar ook brengen!

Coördinatie en secretariaat is een must

Welke partijen heb je nodig?

1^e gesprek met een 5-tal bedrijven

Gemeente

Omgevingsdienst ZHZ

Netbeheerder Stedin (via gemeente als aandeelhouder)

Organisaties met kennis van:

- energiemangement
- wet en regelgeving
- subsidies
- data analyse
- duurzaamheid
- netcongestie

Rolverdeling

Visie vanuit Federatie:

- Ondernemers voeren uit
- Overheid faciliteert

Het is primair een bedrijfsbelang. Zij moeten urgentie ervan inzien. Dus geef ondernemers de ruimte om zelf initiatief te nemen.

Overheid kan zorgen voor verbinding met stakeholders zoals omgevingsdienst, netbeheerder, faciliteren van bijeenkomsten, subsidie voor 1^e fase e.d.

Analyse

Verzamelen data energieverbruik

Uitzoeken of er bedrijven zijn die op andere tijden energie nodig hebben

Verzamelen informatie over alle bedrijven die zonnepanelen hebben of willen gaan plaatsen

Analysetool inzetten om gebied in kaart te brengen

- *Wat gebeurt er als er een elektrische vrachtwagen laadstation komt?*
- *Wat gebeurt er als er 20 extra laadpalen op het bedrijventerrein geplaatst worden?*
- *Wat gebeurt er als er een aantal bedrijven overstappen van aardgas naar warmtepompen?*

Totale energievraag Antoniapolder

Totaalverbruik elektra van energierelevante bedrijven:	5643000 kWh
Totaalverbruik gas van energierelevante bedrijven:	653000 m3
Totaalverbruik energierelevante bedrijven geconverteerd naar kWh:	11520000 kWh
Totaalverbruik niet energierelevante bedrijven geconverteerd naar kWh:	18730000 kWh
Totale energievraag Antoniapolder geconverteerd naar kWh	<u>30250000 kWh*</u>

** Dit zal gedurende 2023 verder oplopen met de komst van de uitbreiding informatieplicht*

Search and navigation icons on the left sidebar.



Legenda

Kaart | **Luchtfoto**

Provincies | **RES**

Realisatie | **Potentie** | SDE

- Niet geschikt
- Mogelijk geschikt
- Geschikt
- Installatie aanwezig

Selecteer een jaar | **2022**

- Verberg daken
- Nieuwe panelen in 2022
- Minimaal dakoppervlakte
- Minimaal geschikt oppervlakte
- Bouwjaar
- Beschermd stadsgezicht
- Enkel woningen
- Enkel bedrijven

Instellingen

Scenario's

- Huidig (2023)
 Na investeringen (2025)
 Toekomst
 Energie collectief

Assets (#)

PV op dak (kWp)	1,544
Windturbines (#)	0
Elektrische auto's (#)	35
Elektrische trucks (#)	0
Buurtbatterij (MWh)	0
Elek. vraag (%/jaar)	1
Warmtevraag (%/jaar)	-1
Warmtepomp (#)	3

- MSLS-trafo
 LS-net
 MS-net
 Highlight deelnemers
 Deelnemers

Gebouwen

- Energielabel Warmte-aanbod
 Energielabel A en hoger
 Energielabel B
 Energielabel C
 Energielabel D
 Energielabel E
 Energielabel F
 Energielabel G
 Onbekend

Sun 13 Mar 08

Info en documentatie ⓘ



Onderstation

Bedrijventerrein

Bedrijf



Simuleer jaar voor KPI's

Vraag en aanbod ▾

Energiebalans ▾

Energievraag



- Elektrische basislast
 Laden EV's
 Laden elektrische trucks
 Warmtepompen
 Buurtbatterij laden

Energieaanbod (lokaal)



- PV op dak
 Windturbines
 Batterij ontladen
 V2G ontladen



x5



Running



Instellingen

- Scenario's**
- Huidig (2023)
 - Na investeringen (2025)
 - Toekomst
- Energie collectief

Assets (#)

PV op dak (kWp)	4,845	<input type="range"/>
Windturbines (#)	0	<input type="range"/>
Elektrische auto's (#)	35	<input type="range"/>
Elektrische trucks (#)	3	<input type="range"/>
Buurtbatterij (MWh)	0	<input type="range"/>
Elek. vraag (%/jaar)	1	<input type="range"/>
Warmtevraag (%/jaar)	-1	<input type="range"/>
Warmtepomp (#)	22	<input type="range"/>

- MSLS-trafo
 - LS-net
 - MS-net
 - Highlight deelnemers
 - Deelnemers
- Gebouwen**
- Energielabel
 - Warmte-aanbod
 - Energielabel A en hoger
 - Energielabel B
 - Energielabel C
 - Energielabel D
 - Energielabel E
 - Energielabel F
 - Energielabel G
 - Onbekend

Wed 26 Jan 08

Info en documentatie

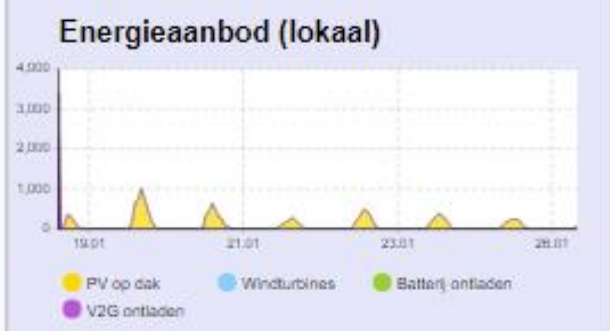
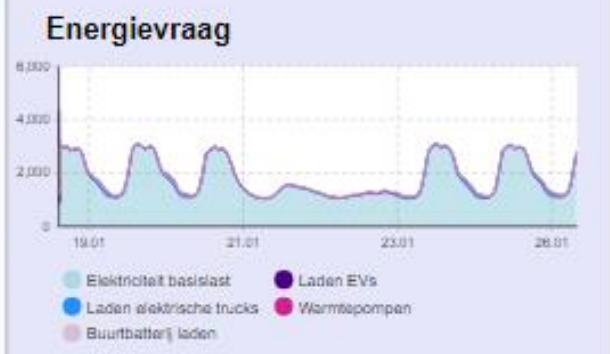


Onderstation | **Bedrijventerrein** | Bedrijf

KPI's bedrijventerrein

- 2 overbelaste transformatoren
- 40% duurzame elektriciteit
- 80% percentage zelfverbruik elektriciteit

Vraag en aanbod Energiebalans



Analyse

Conclusies:

- Binnen enkele jaren zijn de trafo huisjes overbelast en Stedin kan nooit op tijd capaciteit uitbreiding realiseren.
- We moeten zelf nadenken hoe we slimmer om gaan met energie door energie te gaan delen, met als doel netcongestie voorkomen.
- We moeten een vlakke energiebalans realiseren zowel overdag als in de nacht zodat we daarmee voorkomen dat het net overbelast raakt
- We moeten bedrijven vragen om niet te snel door te pakken met elektrificatie om netcongestie te voorkomen
- We moeten nadenken over alternatieve energiebronnen
- We moeten nadenken over energieopslag
- We moeten bedrijven ervan overtuigen dat we dit alleen SAMEN op kunnen lossen door solidair te zijn

Ondernomen acties

1. Alle (grotere) bedrijven benaderd en gevraagd om deel te nemen aan de innovatietafel.
2. Afsproken dat we energie coöperatie als model zien om problemen te lijf te gaan
3. Voordelen energie coöperatie nog een keer op een rij gezet:
 - *je mag energie met elkaar delen*
 - *je mag collectief inkopen (dan moet je wel je energieaansluiting inbrengen in de coöperatie!)*
 - *je mag kosten verrekenen met elkaar*
 - *je hebt de mogelijkheid om andere ontwikkelingen collectief op te pakken zoals energie opslag of en realiseren van alternatieve energie opwekking*
 - *je bent een serieuze gesprekspartner voor andere partijen zoals gemeente, energiemaatschappijen, netbeheerders etc.*
4. Besloten om coöperatie op te gaan richten

Aandachtspunten bij oprichten coöperatie

Oprichting



Bepalen
doelstellingen en
uitgangspunten



Concept
ledenovereenkomst
opstellen



Notaris t.b.v.
opstellen statuten



Jurist (juridische
ondersteuning
inzake wet- en
regelgeving)



Accountant



Bestuur (advies
minimaal 5
bestuursleden)



Subsidie
adviesbureau



Publiciteit

Aandachtspunten bij oprichten coöperatie

Doelstelling



Wij willen als Antoniapolder e.a. zo min mogelijk afhankelijk zijn van energie leveranciers en netbeheerders.

Aandachtspunten bij oprichten coöperatie

Het bevorderen van:



Opwekking van
energie



Gebruik en verbruik
van laadcapaciteit



Delen van energie



Opslag van energie



Beheer van
(duurzame) energie

Huidige stand van zaken

- 27 november is coöperatie formeel opgericht
- Gestart met 14 bedrijven als deelnemer
- Offertes aangevraagd voor energie managementsysteem en handelsplatform
- Er zijn plannen voor een forse batterijopslag op energie op te kunnen slaan
- Er wordt op langere termijn gekeken naar alternatieve energie bijv. in de vorm van wind



