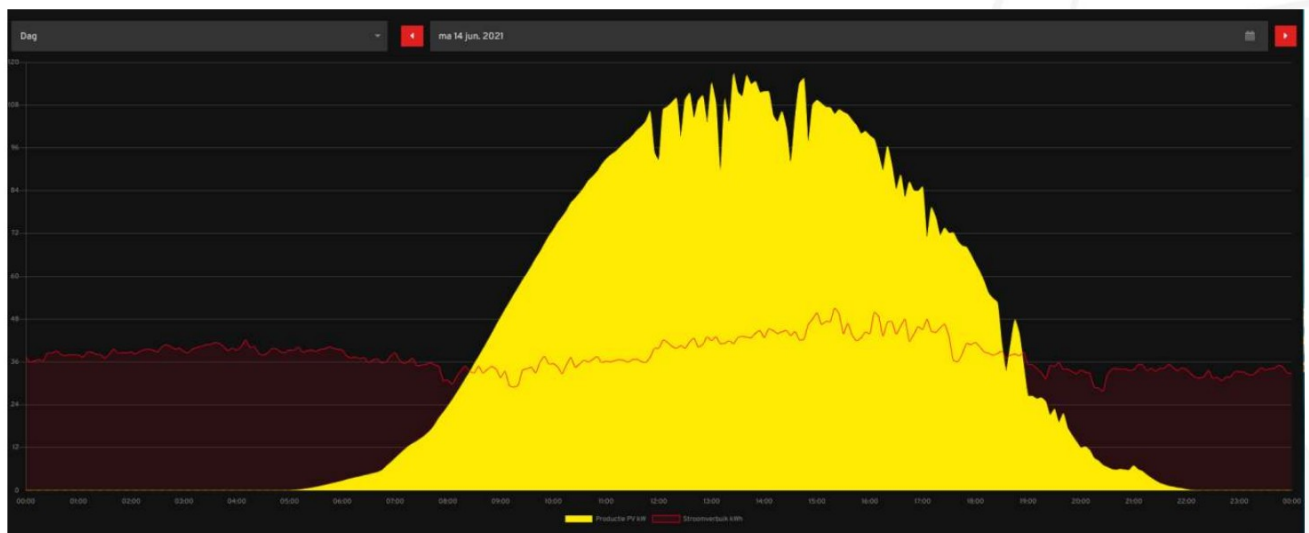


Technische onderbouwing project Rodenhuis Agro in Sint-Annaparochie:

Stroomverbruik van het net op jaarbasis: ca. [REDACTED] (hoofzakelijk in de winter)
Onze oplossing: Een windmolen van 15 meter as-hoogte en rotordiameter 13,85 meter
Opbrengst windmolen op jaarbasis: 85.000kWh

Rodenhuis is voornemens een windturbine (in combinatie met de al aanwezige zonnepanelen) op het bedrijfsperceel te plaatsen om zo in combinatie met zon en wind genoeg energie op te wekken om het bedrijf (voor zover technisch mogelijk) grotendeels energieneutraal te maken. Rodenhuis heeft een akkerbouw en verbruikt voor de opslag en sorteren van de gewassen wordt veel energie gebruikt. Het ventileren moet 24 uur per dag en het verbruik voor de opslag en sorteren van de gewassen is alleen in de herfst en winter.

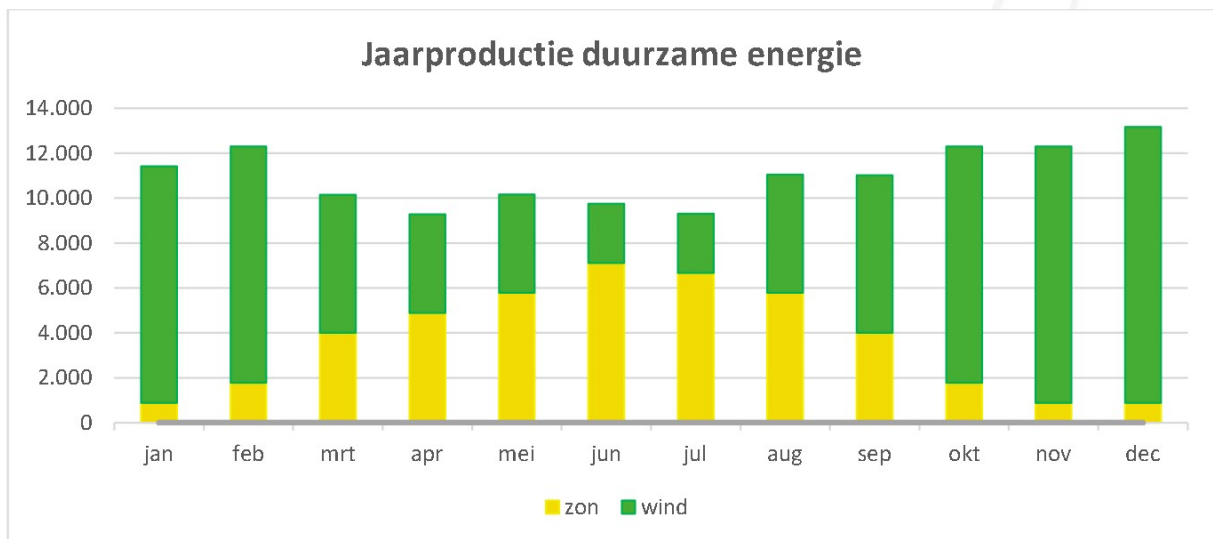
Het dag ligt al vol met zonnepanelen, maar deze wekken vooral op voor de momenten dat geen stroom wordt verbruikt. In de herfst en de winter wordt veel verbruikt en altijd 24 uur per dag dus ook 's nachts als de zonnepanelen niets leveren (zie figuur 1). Daardoor wordt jaarlijks nog ca. [REDACTED] van het net verbruikt. Er zijn nog uitbreidingsplannen voor een extra gebouw met mechanische koeling en daarnaast plannen volledig de dieselmachines te vervangen voor elektrisch (heftruck en dieselmachiel). Een kleine windmolen, de BW10 levert ca. 25.000kWh per jaar, dat is niet voldoende om het huidige verbruik op te wekken. Daarom is gekozen voor onze grote molen (de BW80), waarbij de overcapaciteit gebruikt zal worden voor de toekomstplannen. De windmolen sluit goed aan bij de behoefte, hierdoor zal de stroom die wordt opgewekt, direct zelf worden verbruikt. Op eventuele piekmomenten kan het systeem zo afgeregeld worden dat er minder opgewekt (en terug geleverd) wordt en zo wordt voorkomen dat het net overvol raakt. Al met al moge duidelijk zijn dat een windturbine de perfecte oplossing is.



Figuur 1. Opwek zonnepanelen versus verbruik, op een zonnige dag.



Figuur 2. De molen met een rotordiameter van 13,85 meter en een as-hoogte van 15 meter



Figuur 3. Opwekprognose zon- en windenergie Rodenhuis Agro.

Rodenhuis Agro
T.a.v. [REDACTED]
Schuringaweg 61
9076 GS St. Annaparochie

Klantnummer: 10007193
Datum: 20-2-2021

Beste [REDACTED]

Hierbij ontvang je het jaaroverzicht van de inkoopfacturen in 2020.

EAN : 871687110003530844		
Omschrijving	Elektriciteit	Bedrag
Energiebelasting	[REDACTED]	[REDACTED]
Levering	[REDACTED]	[REDACTED]

Afgenomen vermogen van het net 2020: [REDACTED]

Rodenhuis Agro
T.a.v. [REDACTED]
Schuringaweg 61
9076 GS St. Annaparochie

Klantnummer: 10007193
Datum: 25-2-2022
Productiemiddel adres: Schuringaweg 61
9076 GS St. Annaparochie

Beste [REDACTED]

Hierbij ontvang je het jaaroverzicht van de inkoopfacturen in 2021.

Omschrijving 871687110003530844	Elektriciteit	Bedrag EUR	Bedrag EUR/kWh
<u>Allocatievergoeding</u>			
Levering	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Afgenomen vermogen van het net 2021: [REDACTED]

Rodenhuis Agro

T.a.v. [REDACTED]
Schuringaweg 61
9076 GS St. Annaparochie

Klantnummer: 10007193
Datum: 23-2-2023
Productiemiddel adres: Schuringaweg 61
9076 GS St. Annaparochie

Beste [REDACTED]

Hierbij ontvang je het jaaroverzicht van de inkoopfacturen in 2022.

Omschrijving	Elektriciteit	Bedrag EUR	Bedrag EUR/kWh
<u>Allocatievergoeding</u>			
Levering	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Afgenomen vermogen van het net 2022:	[REDACTED]		