

STAND VAN ZAKEN



ZONNEWEIDE WURGESTROOM

29 JUNI 2026

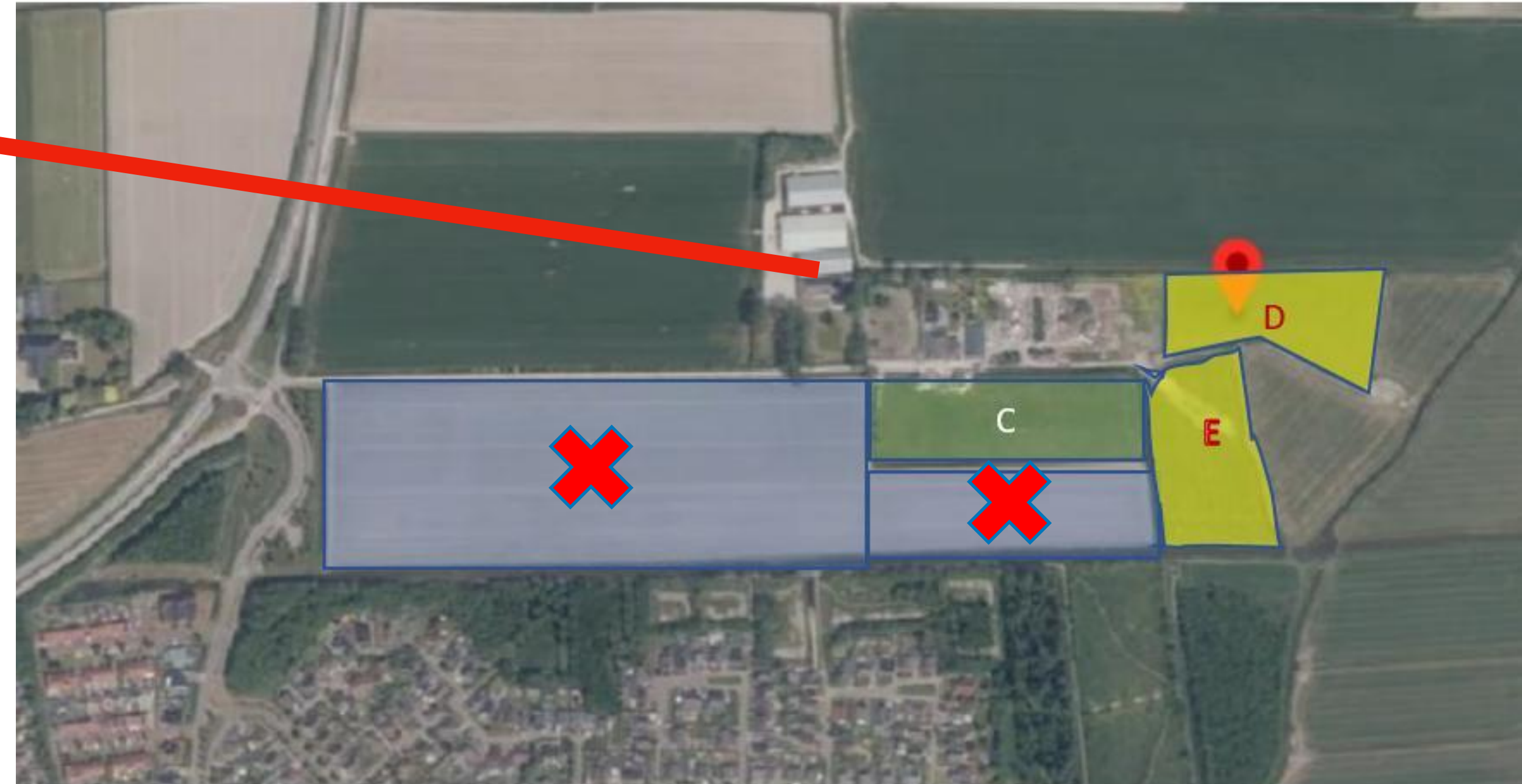
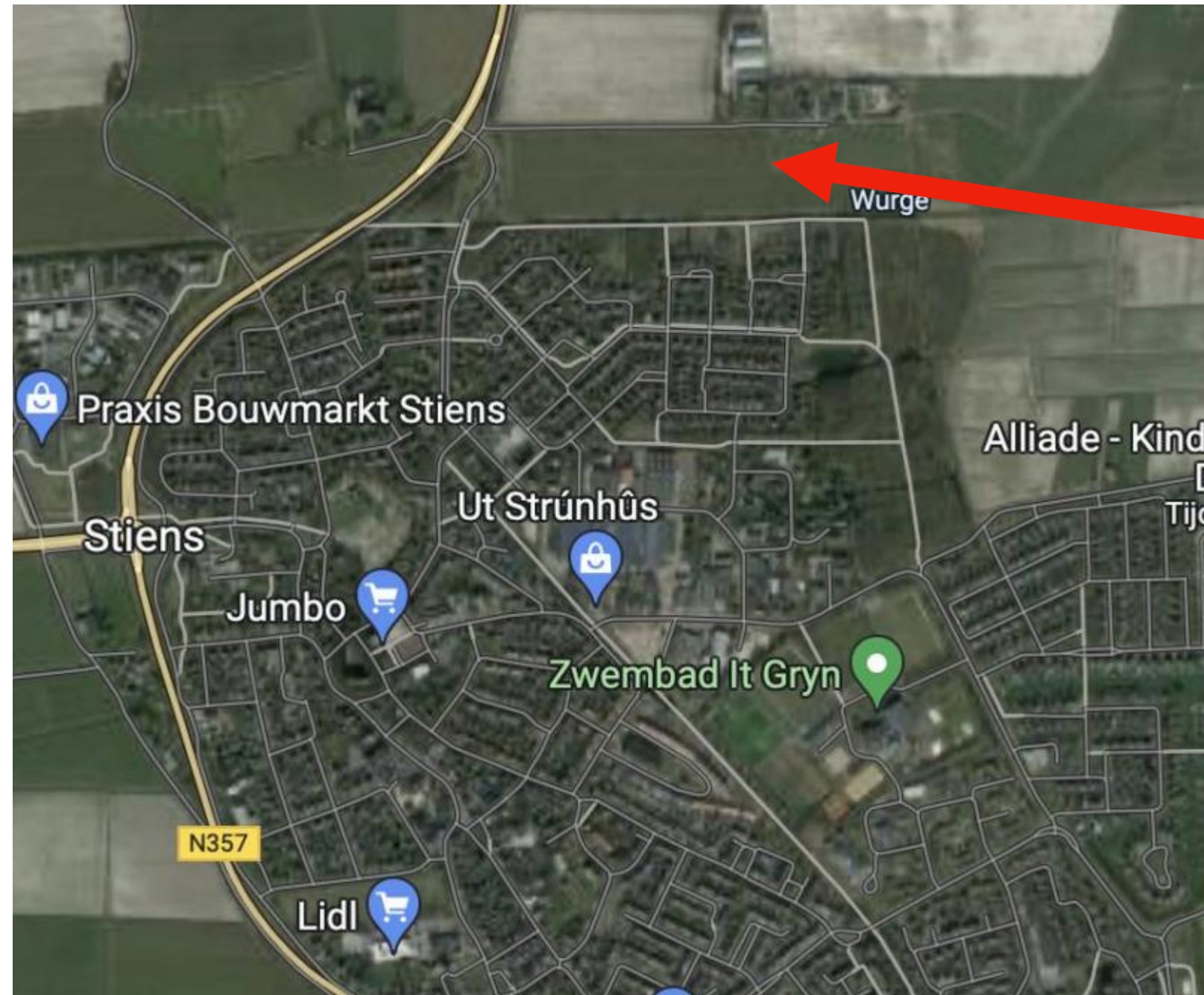


PRESENTATIE

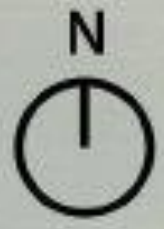
- 1. Hoe komt de zonneweide eruit te zien?**
- 2. Waarom de zonneweide?**
- 3. Vervolg**
- 4. Vragen**

Tijdsduur max 60 min

ZONNEWEIDE WURGESTROOM



- Stroom voor circa **1.000 huishoudens**
- 4HA → 3,4 MW → circa 5.000 zonnepanelen

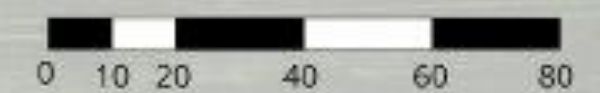


Legenda

-  Zonnepanelen
-  Gras binnen zonneveld
-  Hek
-  Gras
-  Ruigte
-  Ruigte talud
-  Water
-  Bomen
-  Heesters
-  Erf
-  Toegangsweg/verharding
-  Olivijnverharding
-  Bestaande bebouwing
-  Bijenkasten
-  EOS
-  Inkoopstation
-  Transformator
-  Vogelnestkast
-  Doorsnede



Landschappelijke inpassing



2. Waarom?

- A) Bijdrage klimaat**
- B) Minder afhankelijk**
- C) Betaalbare energierekening**
- D) Minder netcongestie**
- E) Meer biodiversiteit**

1. BIJDRAGE KLIMAAT

- A. Klimaat verandering keren; CO2 uitstoot naar nul
Dus : Alle energie die je als dorp nodig hebt groen opwekken

- B. Besluit Leeuwarden in Warmtevisie 2021
“Stap voor stap naar aardgasvrij-ready”

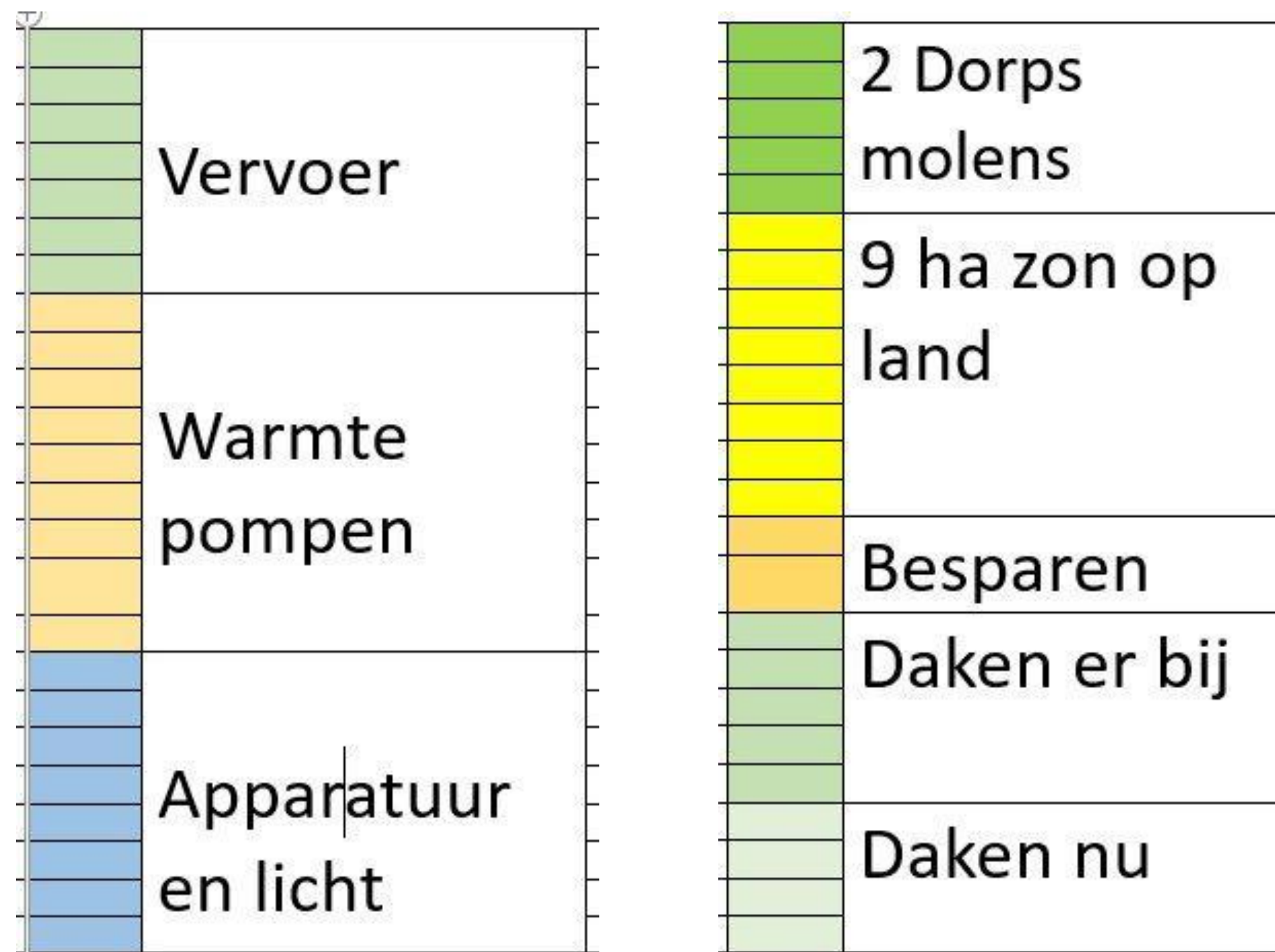
- C. Besluit Gemeente Leeuwarden: Stiens is pilotwijk
“Plan maken om Stiens tegen de laagste maatschappelijke kosten van het aardgas te halen met een stappenplan tot 2030”

STROOM IN STIENS: WAAR MOETEN WE HEEN?

Nu: 8,2 GWh

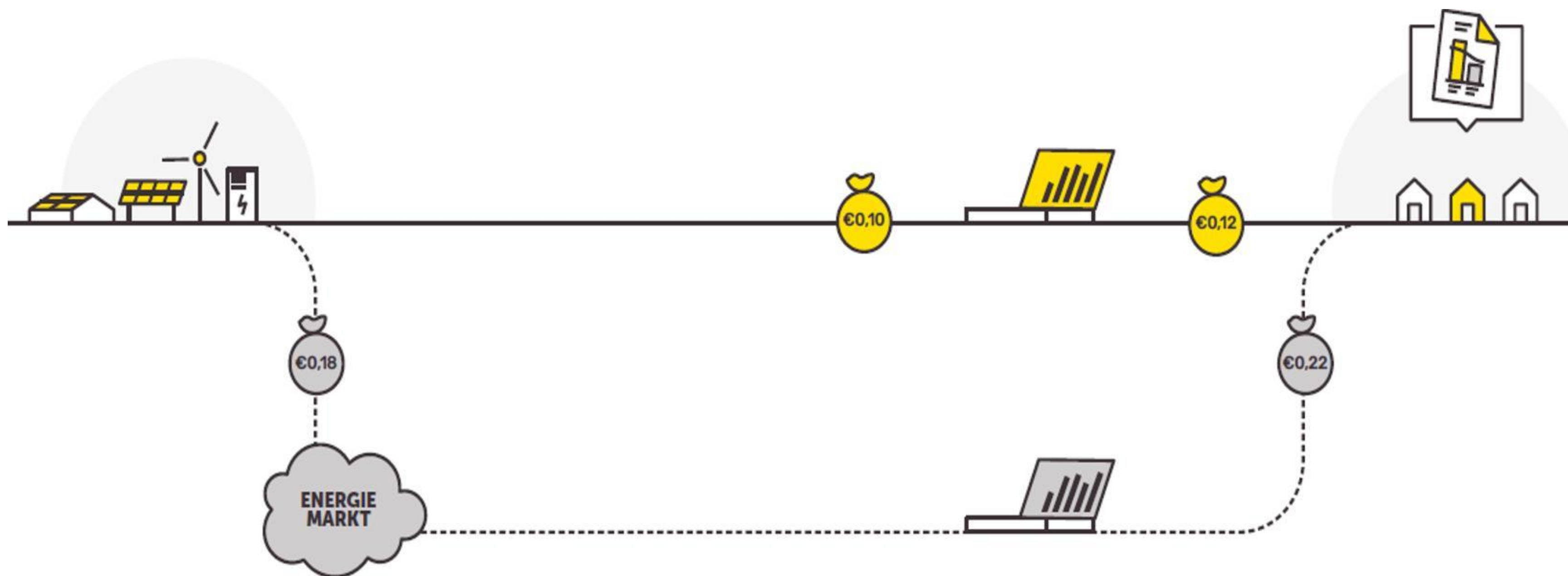


2030: 22,3 GWh





2. MINDER AFHANKELIJK



2. MINDER AFHANKELIJK

⚡ Stroom

🔥 Gas

Dag

Week

Maand

Toon kwartierprijzen

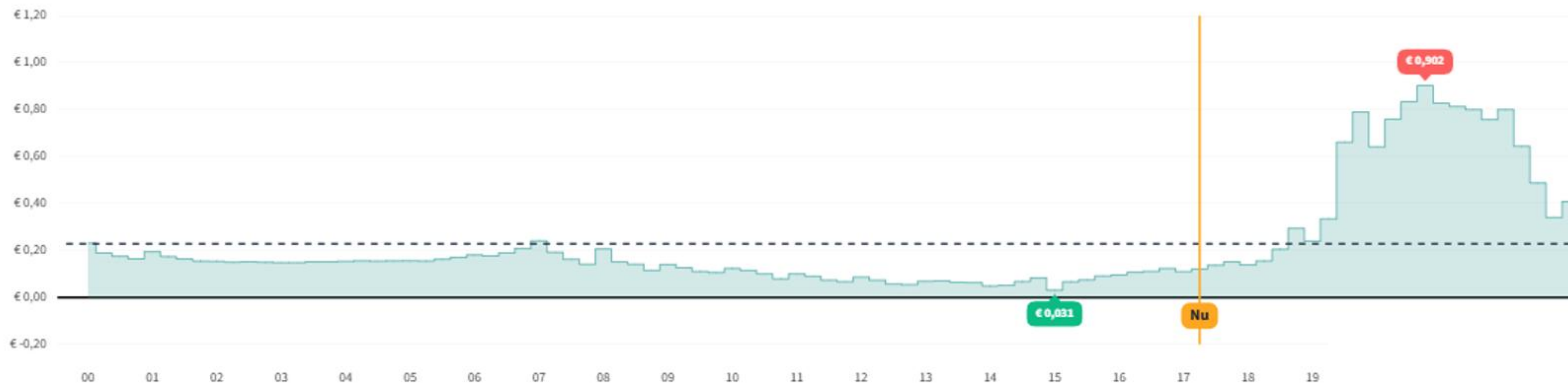


📅 24 juni 2026



Nu: 17:15 - 17:30

● Marktprijs: € 0,12077/kWh



..... Marktprijs gemiddeld: € 0,22799 /kWh

3. BETAALBARE ENERGIEREKENING

Energierekening van Stiens



Verbruik huishoudens

8,2 GWh



Uitgaande gelden p/j

€ 1.230.000*



Per huishouden p/j

€ 372,50

UITGAANDE VAN EEN **MARKTTARIEF STROOMTARIEF VAN €0,15 PER KWH, EX. BELASTINGEN EN NETWERKKOSTEN

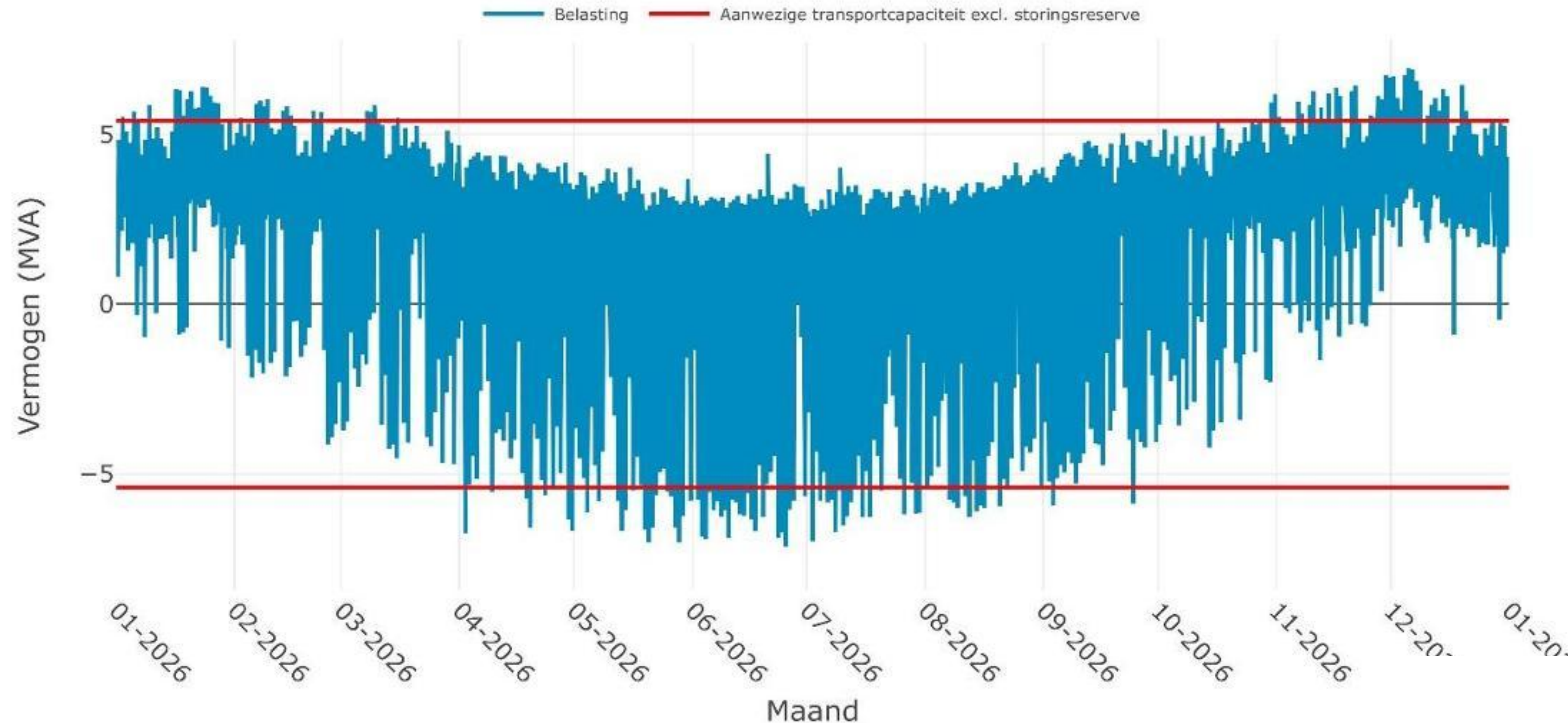
Stel dat..... we energie gaan delen



*UITGAANDE VAN EEN LOKAALTARIEF STROOMTARIEF VAN €0,08 PER KWH, EX. BELASTINGEN EN NETWERKKOSTEN

4. MINDER NETCONGESTIE

Verwachte belasting op SS STIENS 10-2i voor het jaar 2026



Figuur 3: Verwachte belasting op de kritieke netcomponent in het laatste jaar van de verwachte congestie.

4. MINDER NETCONGESTIE

- Hoogspanning (110–380 kV)
- Middenspanning (vaak 10–20 kV)
- Laagspanning (230/400 V naar woningen en kleine bedrijven)

Een zonnepark op middenspanning voedt zijn stroom rechtstreeks in op het middenspanningsnet. Die stroom gaat niet eerst door het lokale laagspanningsnet van de woonwijk.

4. MINDER NETCONGESTIE

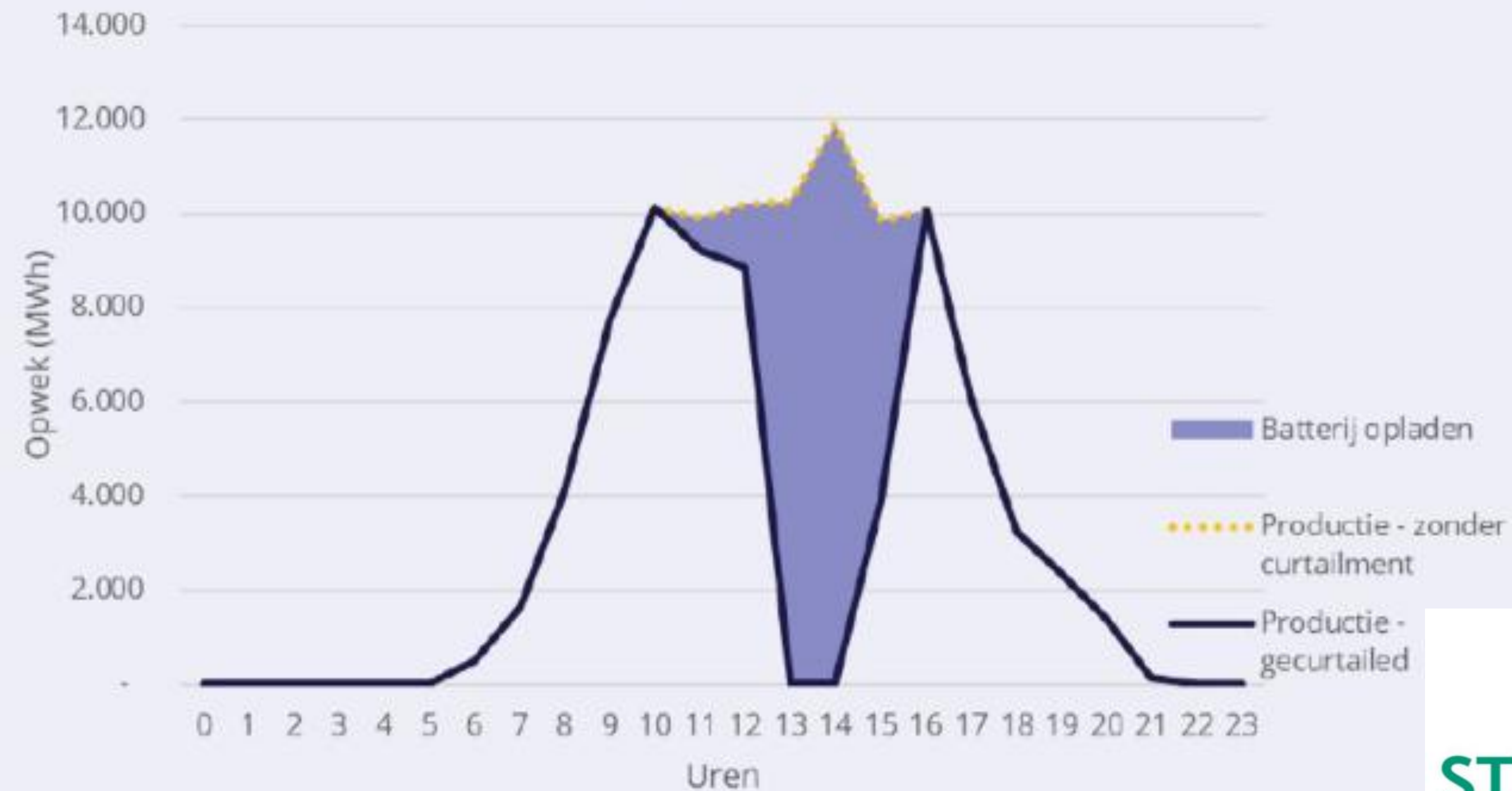
Zonnepark beschikt over een Capaciteitsbeperkend Contract van Liander

Je kunt het vergelijken met verkeer op een snelweg:

- Zonder CBC-contract mag iedereen altijd de snelweg op.
- Met een CBC-contract krijgt het zonnepark een seintje als er file dreigt, waarna het minder auto's de weg op stuurt.
- Daardoor wordt voorkomen dat het verkeer (het elektriciteitsnet) vastloopt.

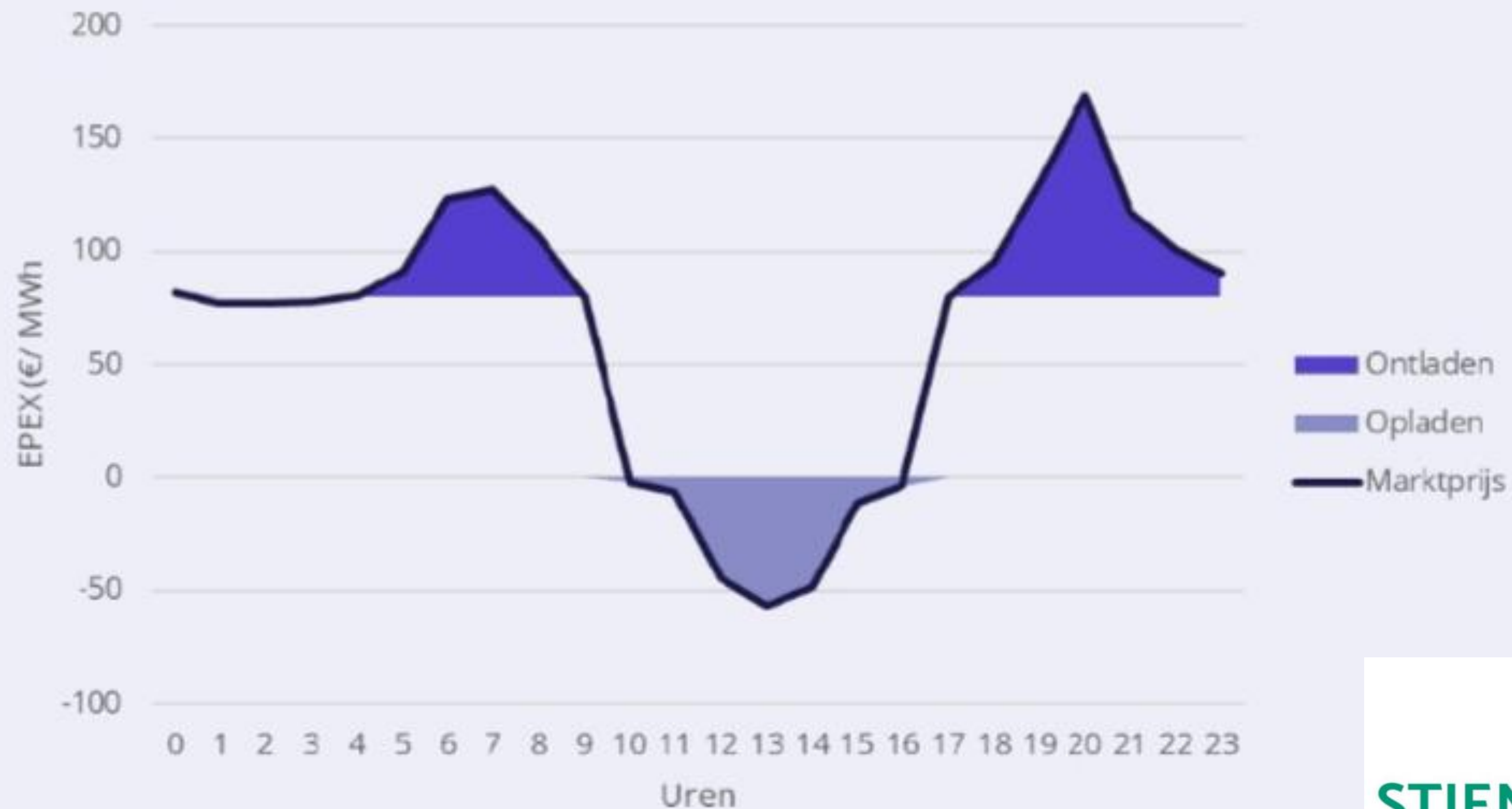
4. ENERGIE OPSLAG

- Energie die anders verloren was gegaan door curtailment, wordt opgeslagen in de batterij.
- Afschakelen van zonneparken betreft circa 27% van opgewekte stroom bij een SCE vanaf 2025.
- Er wordt verwacht dat negatieve uren in 2026 en de jaren daarna vaker zullen voorkomen.



4. ENERGIE OPSLAG

- Dagelijks kunnen er grote verschillen zijn tussen vraag en aanbod van energie. Een batterij heeft verdienpotentieel door op te laden bij lage prijzen en te ontladen bij hoge prijzen. Bovendien biedt het toevoegen van een batterij meer grip op onbalanskosten en is inzet op capaciteitsmarkten mogelijk.





PRIJS VOOR BIODIVERSITEIT ZONNEWEIDE WURGESTROOM!



Fries Energiehuis

HEB JIJ EEN GOED IDEE?

Kwaliteitsbudget Fryslân

ROND WIND- EN ZONNEPARKEN

5. MEER BIODIVERSITEIT

1. Verschraling van de bodem
2. Verwijderen toplaag en bescherming bodemstructuur
3. Kruidenrijke ondergrond voor florerend bodemleven
4. Verharding rondom batterij-systeem met olivijn gesteente
5. Struweel en beplantingssingels
6. Vogelkasten en Faunatillen
7. Houtstapels en takkenrillen
8. Hekwerk met fauna passages

Zonneweide Glimmen legt pad vol stenen die CO2 opnemen: olivijn

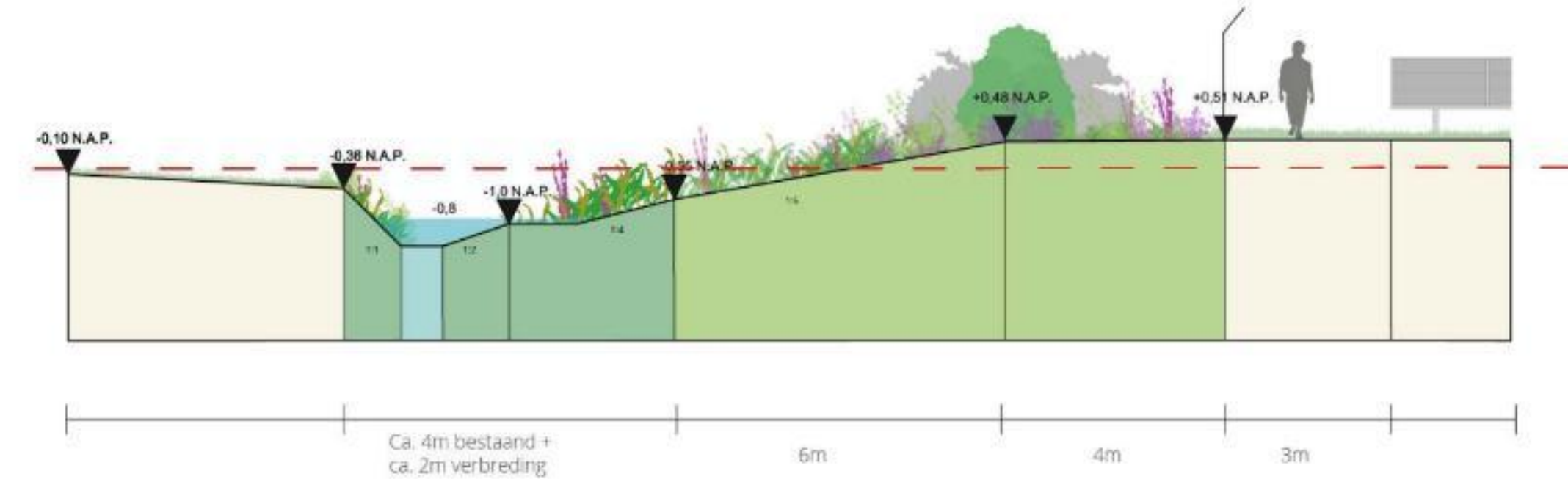
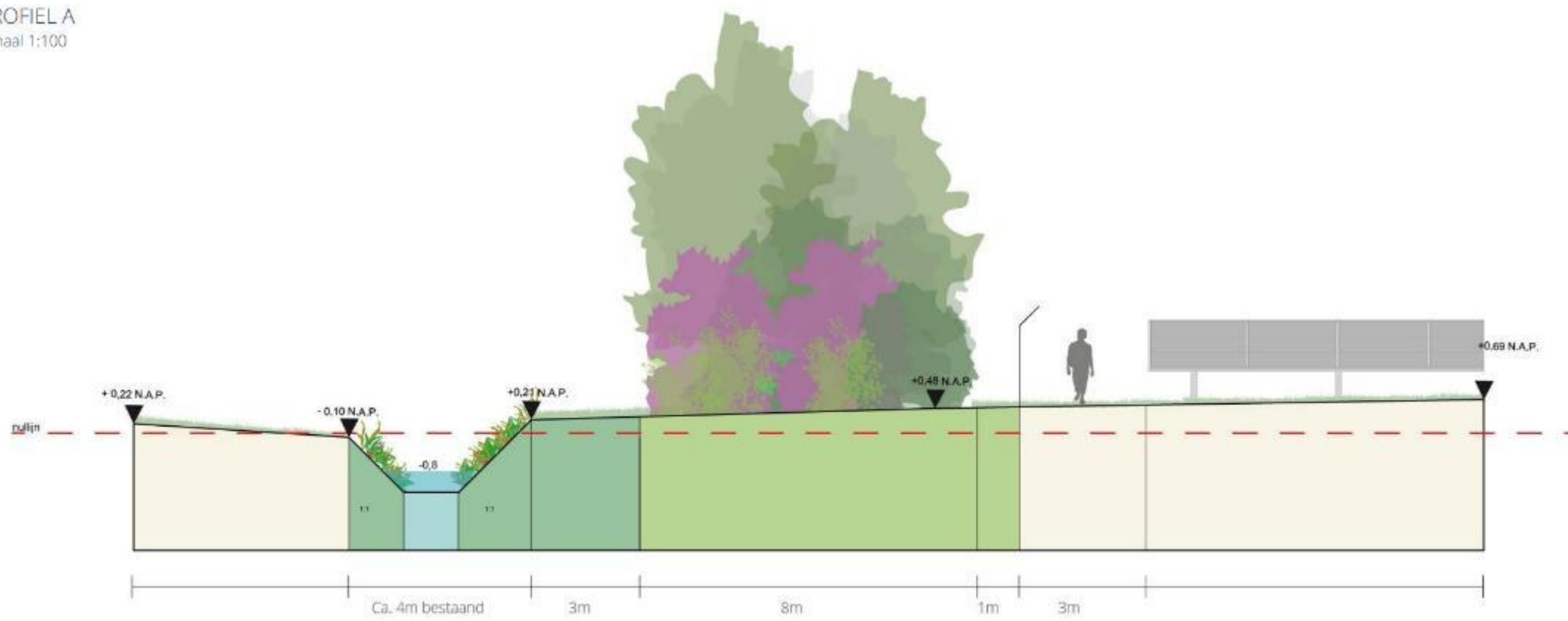


De zonneweide Glimmen gaat een CO2-bindende toegangsweg aanleggen met olivijn. Dat is een steensoort die CO2 opneemt. Het wordt daarmee dan een van de meest duurzame paden van Groningen.

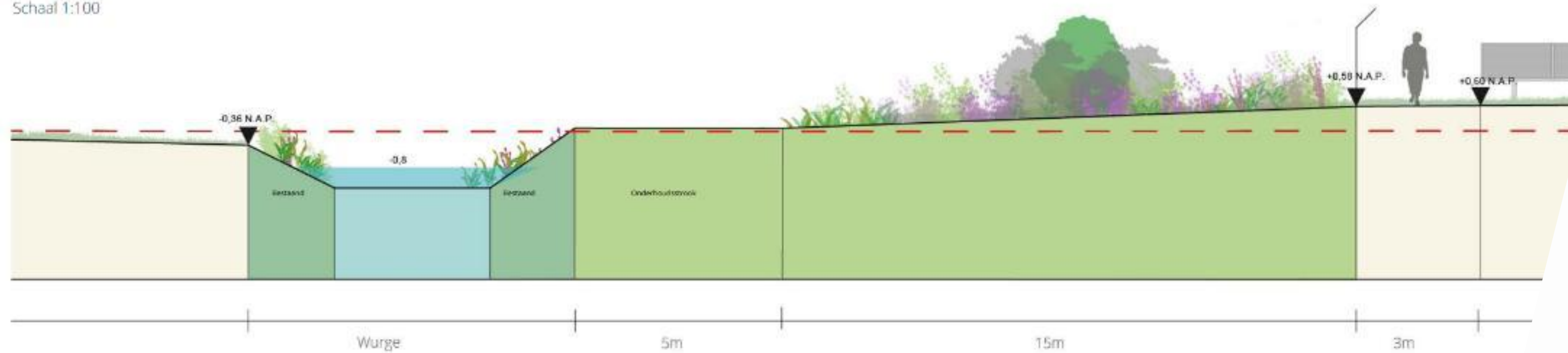
NATUURVRIENDELIJKE OEVERS



PROFIEL A
Schaal 1:100

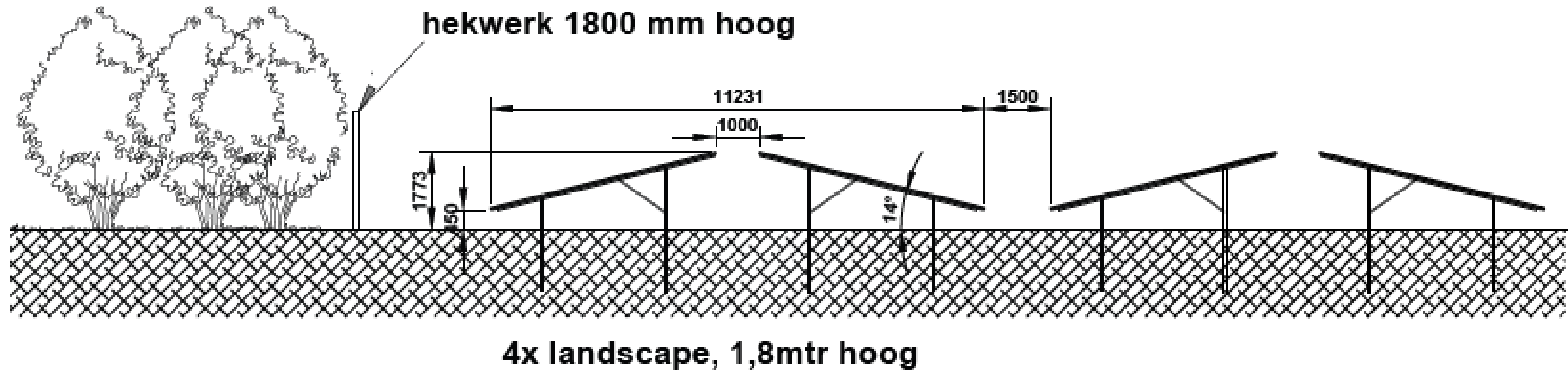


PROFIEL D
Schaal 1:100



Uit een proef in Leiden blijkt dat Amerikaanse rivierkreeften minder goed overleven bij natuurvriendelijke oevers. Dit soort oevers lijken ook vanuit financieel oogpunt een goede oplossing om de invasieve exoot in Nederland terug te dringen.

INNOVATIE: 1 METER RUIMTE DAK ZONNEPANELEN



3. Vervolg

ONTWERP VERGUNNING TER INZAGE

- Ter inzage tot 19 juli 2026
- Mogelijkheid tot zienswijze bij de gemeente gemeente@leeuwarden.nl
- Zonneweide Wurgestroom aan de Lege Hearewei 64 Stiens
- Dossiernummer: OV-2026-037030

MEEDOEN?

- Word lid van StEK!
- En neem Energie VanOns!

Energie

Van Ons





4. Vragen



**VOOR
STIENS
GAAT DE ZON OP!**