

18.04.24

Terra



Wie is wie?



Philippe Willemkens
Terra platform adviser



Maureen Van den Meerssche
Business developer



Inhoudstafel

1. Missie VEB

2. Wat is Terra?
3. Hoe werkt Terra?
4. Wat mag je van ons verwachten in de samenwerking?
5. Q&A (indien nog tijd)





Missie VEB

“Het VEB wil samen met u de **klimaatdoelstellingen** voor de publieke sector **overtreffen**, en dit door efficiënt energiebeheer”



Geen eigen aanbesteding

Het VEB deed dat al voor jou!



Kostenbesparend voor jou

Als overheidsbedrijf werken we louter kostendekkend



Expertise & ervaring

De beste specialisten onder een dak



Wie zijn we?

Extern Verzelfstandigd Agentschap
van de Vlaamse overheid

NV met de Vlaamse overheid als 100%
aandeelhouder

Aankoopcentrale

100+
1000+
400+

VEB experts
klanten
projecten per jaar



Fredrik Christiaens
COO Energie-Efficiëntie



Willem Patemoster
Business Support Advisor



Brecht Delcoysen
Projectleider



Katrien Valcke
Teamleider



Alexander Thomas
COO



Martin Delannoy
Teamleider



Philippe Willekens
Coordinator Business Support Team



Tjau Binnebeck
Business Developer



Tine Van Stappen
Projectondersteuning



Dries Jacobs
Klantenverantwoordelijke



Tim Mordijk
Projectleider



Jasper Verhaeghe
Pricing Analyst



Maureen Van den Meerssche
Business Developer



Gerty Clottemans
Projectondersteuning



Deborah Stoefs
Internal Sales Support



Arno Scuninck
Projectleider



Christoph Mouton
Data Analyst



Koen Swankens
Projectleider



Leentje Mertens
Projectondersteuning



Thomas De Clercq
Marketing Coordinator





Voor wie zijn we er?

≥ 50% werkingsmiddelen van de (Vlaamse) overheid & federaal



Lokale besturen



Koepelorganisaties



Scholen



Vlaamse
overheid

Agentschappen



Zorg en welzijn



Federale overheid



Sectoren
Cultuur, jeugd,
sport, sociaal...



Sociale huisvesting





Wat doen we?



Elektriciteit & aardgas



Energie besparen



Energie opwekken



Totaalproject met
besparingsgarantie
(EPC)



Dienstverlening



Elektriciteit & aardgas

Levering van groene elektriciteit & aardgas



Energie besparen

Meten en analyseren

Energiescan en –audit, ventilatiescan, strategisch vastgoedplan, monitoring, conditiestaatmeting, EPC NR, regeltechnische optimalisatie

Energiebesparende maatregelen

Relighting, verwarmen en koelen, muur-, vloer- en dakisolatie, totaalrenovatie, schrijnwerk & beglazing



Dienstverlening



Energie opwekken

Energie opwekken

Zonnepanelen, zonnepanelen met burgerparticipatie, windenergie, waterkracht, warmtekrachtkoppeling, geothermie, energieopslag



Totaalproject met
besparingsgarantie (EPC)

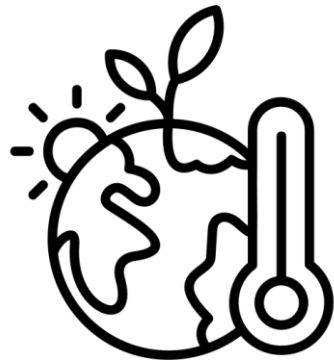
Energieprestatiecontracten



Ambitie van Terra

Het doel van Terra is het voorzien van de **tools en data-analyse mogelijkheden** die nodig zijn om:

- de **klimaatdoelstellingen** te halen
- **duurzame beslissingen** te nemen
- **efficiënter om te gaan met energie**



Terra als open platform van Vlaanderen waar **veilig** **patrimonium-** en **energiedatagegevens** in **geïnteriseerd** en **gevisualiseerd** worden.





1. Toelichting van Frederik
- 2. Wat is Terra?**
3. Hoe werkt Terra?
4. Wat mag je van ons verwachten in de samenwerking?
5. Q&A



Wat is Terra?

Patrimonium- en energiedatabank Vlaanderen voor **alle** energiebeheerders in de **publieke sector**.

Waarmee je:



Je **energieverbruik** én informatie over je patrimonium kan **inventariseren en visualiseren**.



Je verbruik dankzij **verbruiksgrafieken, rapporten en benchmarking** kan **monitoren**.



Diepgaandere inzichten over de **klimaatdoelstellingen** en **energiebesparingen** kan verkrijgen.





Wat is de meerwaarde van Terra voor jouw organisatie?

Kijk met gegevens van vandaag... Naar je groene toekomst van morgen...



Verbeterde energie-efficiëntie

Gerichte toekomstige projecten slim kiezen
Talrijke rapporten raadplegen om je energieverbruik te monitoren



Verminderde ecologische voetafdruk

Monitoren van de klimaatdoelstellingen
Je energieverbruik verminderen



Kostenbesparingen

Bespaar niet alleen in energie maar ook geld dankzij de juiste inspanningen





1. Toelichting van Frederik
2. Wat is Terra?
- 3. Hoe werkt Terra?**
4. Wat mag je van ons verwachten in de samenwerking?
5. Q&A



Hoe werkt Terra

Deze functionaliteiten vind je nu al in Terra:



Patrimonia

- Bruikbare vloeroppervlakte en bouwjaar
- Documenten en foto's
- Maatregelen



Dashboards

- Verbruiksevolutie
- Heatmap
- Benchmarking



Extra's

Koppeling van beide

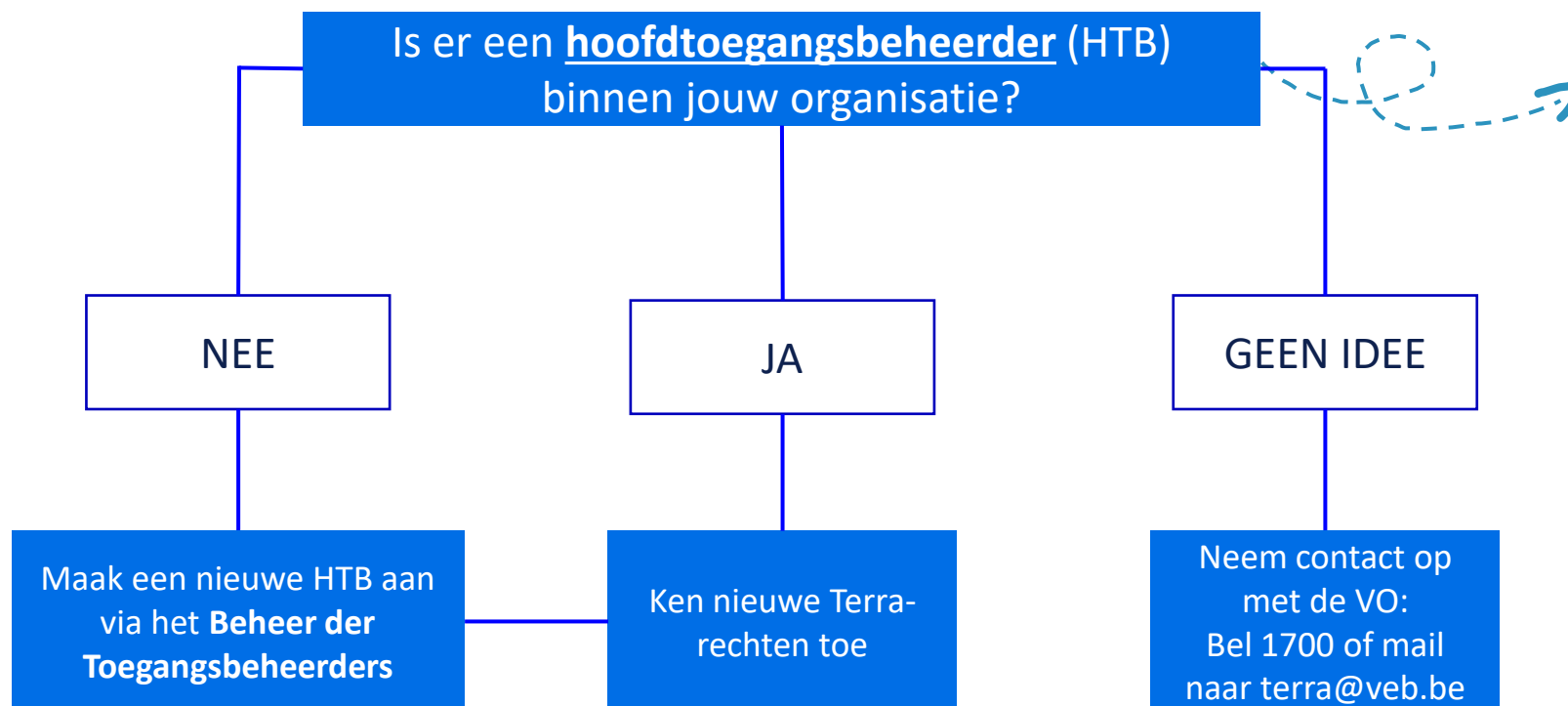
- Masterplan Energie
 - Kostenanalyses
- Subsidies aanvragen
 - (sector gebonden)
- Zonnepotentieel



Rechten toekennen aan jouw organisatie

Toegang tot Terra wordt geregeld via het gebruikersbeheer van de Vlaamse overheid

moet een werknemer of wettelijk vertegenwoordiger van de organisatie zijn



Meer instructies via volgende [handleiding](#)

Hoofdpagina Terra

TERRA - PATRIMONIUM- EN ENERGIEDATABANK VLAANDEREN

[Start](#) | [Organisaties](#) | [Patrimonia](#) | [Sites](#) | [Energiedragers](#) | [Aanvragen](#) | [Maatregelen](#) | [Deelopdrachten](#) | [Subsidies](#) | [Actieplan](#)

Welkom op de patrimonium

Gebouw of infrastructuur is de **centrale asset** waar alles aan vasthangt.

Alle informatie over jouw gebouwen kan je bijhouden in Terra (adres, functie, technische installaties, documenten,...).

Mijn organisatie

Bekijk en update de gegevens van uw organisatie, Vlaams Energiebedrijf. U kan hier ook uw energieverbruik opvolgen via het dashboard.

> [Contactpersonen](#)

> [Energiedashboard](#)

> [Vlaams Energiebedrijf](#)

Patrimonia

Voeg gebouwen en infrastructuur toe aan uw organisatie en richt ze in met technische installaties of maatregelen.

> [Tour & Taxis](#)

> [Bekijk alle patrimonia](#)

Sites


Definieer of pas een site aan voor uw organisatie via deze module. Een site is een verzameling van gebouwen of infrastructuur.

> [Bekijk alle sites](#)

Patrimonia

TERRA - PATRIMONIUM- EN ENERGIEDATABANK VLAANDEREN → Afmelden

[Hoofdmenu](#) | [Overzicht Patrimonia](#)

 Patrimonia Maak nieuw patrimonium aan

Filter Verbergen ↓ Exporteren

Filter preset Selecteer een optie... 📄 🗑️

<p>Naam / GebouwIDⁱ</p> <input style="width: 95%;" type="text"/>	<p>Type</p> Gebouw x Infrastructuur x x
<p>Organisatie</p> Selecteer een organisatie...	<p>Functieⁱ</p> Selecteer functie...
<p>Adres</p> <input style="width: 95%;" type="text"/>	<p>TerraID</p> <input style="width: 95%;" type="text"/>
<p>Virtueelⁱ</p> Selecteer een optie...	

Zoeken Filter wissen

Naam ↓	Adres	Type	Functie	Beheerder	GebouwID
Lentedorp	2170 Antwerpen, Terlindenhofstraat 160 - België	Gebouw	Centrum voor gehandicaptenzorg	Lenteland	15945200
Lentedorp_ateliers	2170 Antwerpen, Terlindenhofstraat 160 - België	Gebouw	Centrum voor gehandicaptenzorg	Lenteland	16679516

Patrimonia

TERRA - PATRIMONIUM- EN ENERGIEDATABANK VLAANDEREN Afmelden

[Hoofdmenu](#) | [Overzicht Patrimonia](#) > [Detail](#) > [Algemene Informatie](#)


Gebouw: Lentedorp


Volgend Patrimonium: [Lentedorp ateliers](#)


Algemene Informatie

Gebouw

- Algemene Informatie**
- Gebouwenregister
- Organisaties
- Technische Gegevens
- Documenten
- Technische installaties
- Energie Besparen
- Energieparameters
- Koppelingen
- Energiedragers
- Maatregelen
- Rapporten
- Dashboards

 **2 Energiedrager(s)**

 **13 Maatregel(en)**

 **1 Organisatie(s)**

Centrum voor gehandicaptenzorg

TerraID	4d5ba9e8-96d9-7fb8-9061-fcbef674d0ea
Naam ⁱ	Lentedorp
Type	Gebouw
Functie ⁱ	Centrum voor gehandicaptenzorg
Opmerking	
Site	
Contact ⁱ	
Regio/District	
Adres	2170 Antwerpen, Terlindenhofstraat 160 - België

Algemene informatie over het gebouw

Patrimonia

Gebouw: Lentedorp

Maatregelen

+ Maak nieuwe maatregel aan

Gebouw

Algemene Informatie

Gebouwenregister

Organisaties

Technische Gegevens

Documenten

Technische installaties

Energie Besparen

Energieparameters

Koppelingen

Energiedragers

Maatregelen

Rapporten

Dashboards

Naam ↓	Categorie	Energiebesparing	CO ₂ besparing	Investing	Terugverdiertijd	Aangemaakt door	Status	Uitgevoerd	Acties
Afkoppelen productie SWW van CV ketel	Renovatie SWW	1400 kWh	0,26 ton	3500 €	32,40 jaar	Esset Energy Systems	Bewaard	✗	
Frequentie gestuurde pompen	Vervangen pompen	2250 kWh	0,00 ton	4000 €	13,20 jaar	Esset Energy Systems	Uitgevoerd	✓	
Frequentie-sturing luchtgroepen	Regeltechn.ventilatie	1125 kWh	0,00 ton	1750 €	11,80 jaar	Esset Energy Systems	Bewaard	✗	
Isolatie CV kranen en pompen	Isoleren pompen/kranen/hydraulica	5500 kWh	1,00 ton	3750 €	14,40 jaar	Esset Energy Systems	Bewaard	✗	
Monitoring	Monitoring	720 kWh	1,33 ton	3500 €	13,90 jaar	Esset Energy Systems	Bewaard	✗	
Optimalisatie regeling	Regeltechnisch	5887 kWh	0,89 ton	250 €	0,80 jaar	Esset Energy Systems	Bewaard	✗	
PV-installatie	PV-panelen	71000 kWh	0,00 ton	53700 €	4,90 jaar	Esset Energy Systems	Bewaard	✗	
Relamping	Relighting/relamping	2000 kWh	0,00 ton	1600 €	6,70 jaar	Esset Energy Systems	Bewaard	✗	
Relighting	Relighting/relamping	4500 kWh	0,00 ton	11400 €	20,30 jaar	Esset Energy Systems	Bewaard	✗	
Sensibilisering	Sensibilisering	2248 kWh	0,22 ton	500 €	> 50 jaar	Esset Energy Systems	Bewaard	✗	

Maatregelen koppelen aan een gebouw.

Technisch detail van de maatregelen

Patrimonia - Maatregel – energiescan

Technisch detail van de maatregelen

Isoleren pompen/kranen/hydraulica

Referentiecode

202381088

Hoofdcategorie

Warmteopwekking en transport

Categorie

Isoleren pompen/kranen/hydraulica

Scopebepaling

Er dienen een 125-tal appendages geïsoleerd te worden (40 mm rotswol). Alternatief kan zijn om de meeste van de appendages door eigen personeel te laten isoleren met minerale wol die bevestigd wordt met bv. ijzerdraad, zeker voor stukken die niet vaak geopend moeten (bijvoorbeeld flenzen, bochten). De investeringskost is dan slechts een fractie van onderstaande. Bij het plaatsen van isolatiematrassen is het van belang om er aandacht aan te besteden dat deze tijdens onderhoudswerken eenvoudig losgemaakt en opnieuw gemonteerd kunnen worden.

Naam

Isolatie appendages

Beschrijving

Heel wat appendages werden niet geïsoleerd. Door deze te isoleren, wordt het energieverlies beperkt. We gaan in deze berekening uit van plaatsing door externen.

Foto's



Foto's+ [Voeg foto toe](#)

Specifieke parameters

Een 125-tal appendages worden geïsoleerd met isolatiematrassen (40 mm minerale glaswol lamellendecken). De isolatiematrassen zijn allemaal uitgerust met riemen als sluiting. Er werd een inschatting gemaakt van het aantal niet geïsoleerde appendages i.f.v. het type appendage, namelijk: 41 vlinderkleppen, 84 pompen. Aanne gemiddelde warmtebesparing: 87 kWh/appendage (DN25), 119 kWh/appendage (DN32), 116 kWh/appendage (DN40), 149 kWh/appendage (DN50), 205 kWh/appendage (DN65), 200 kWh/appendage (DN80). Het aantal niet-geïsoleerde appendages per diameter bedraagt: 18 van DN25, 5 van DN32, 31 van DN40, 42 van DN50, 24 van DN65, 5 van DN80. Er werd een ketelrendement verondersteld van 95%.

Aantal niet-geïsoleerde pompen, kranen en hydraulica

125

Patrimonia - Maatregel – energiescan

Cijfermatig detail van de maatregelen

Berekeningen

Primaire energiebesparing
28.235 kWh_{primair}/jaar

Daling CO₂-uitstoot
5,15 ton/jaar

Primaire energiebesparing (%)
0,15 %

Terugverdientijd
6,20 jaar

Netto contante waarde (15j)
17.586 €

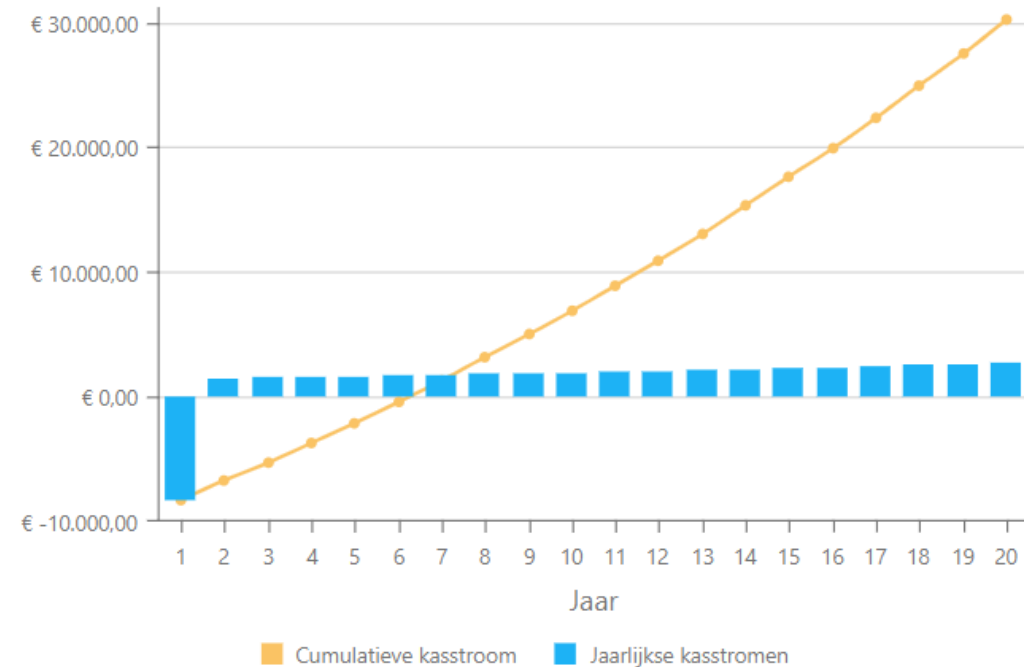
Indicatieve daling CO₂-uitstoot ETS
0,00 ton/jaar

Jaarlijkse besparing op energie
1.412 €/jaar

Interne rendementsvoet (15j)
18,59 %

Investing
9.655,00 €

Investeringsanalyse





Dashboards

Met de gebouw- en verbruiksgegevens heb je **verschillende rapportages** die op verschillende niveaus kunnen worden bekeken: **energiedrager niveau, gebouwniveau en organisatie.**

Waaronder:

- Evolutieverbruik – met en zonder graaddagcorrectie
- Uitgebreid evolutieverbruik



Getuigenis van een Terra gebruiker:


“Het is laagdrempelig om verbruiken op EAN niveau op te halen.”




Dashboard - EAN

TERRA - PATRIMONIUM- EN ENERGIEDATABANK VLAANDEREN

[Hoofdmenu](#) | [Overzicht Energiedragers](#) > [Detail](#) > [Dashboards](#)

 54144 [redacted]

 Beheerder [redacted]

Dashboards

[Aardgas](#)
[Algemene Informatie](#)
[Koppelingen](#)
[Patrimonia](#)
[Organisaties](#)
[Wissels](#)
[Rapporten](#)
[Dashboards](#)

[terug naar overzicht](#)

Verbruik per jaar (kWh)



Jaar	Verbruik (kWh)	Verandering (%)
2012	98.271	N.v.t.
2013	236.424	N.v.t.
2014	218.415	-7,62%
2015	199.838	-8,51%
2016	198.059	-0,89%
2017	219.748	10,95%
2018	195.974	-10,82%
2019	176.417	-9,98%
2020	178.515	1,19%
2021	262.506	47,05%
2022	225.943	-13,93%
2023	93.814	N.v.t.

Export

Graaddag gecorrigeerd

EAN 54144 [redacted]
Type Aardgas
Richting
Afname
Meetmethode YMR

Afname, Aardgas

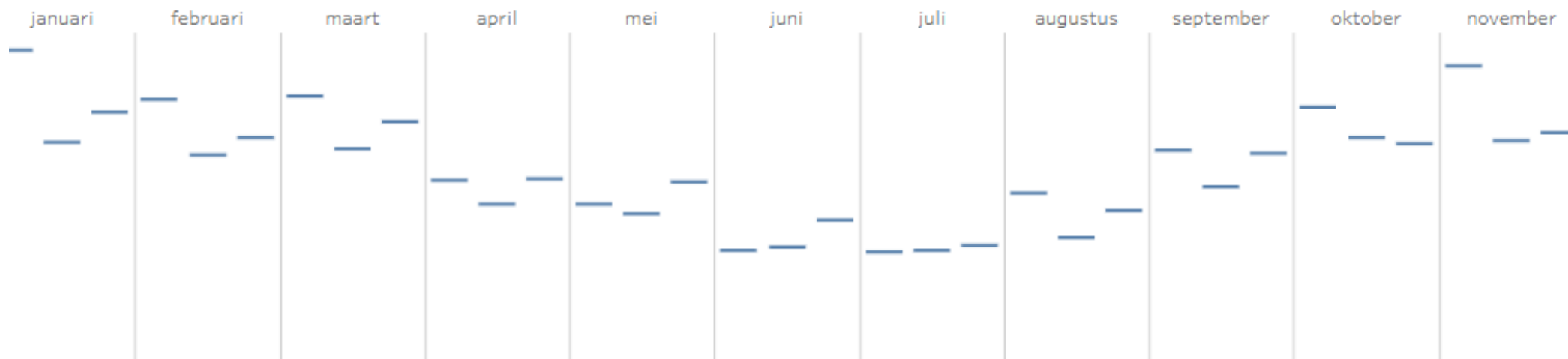
Volledige verbruiksgegevens
 Onvolledige verbruiksgegevens

Evolutieverbruik
aardgas

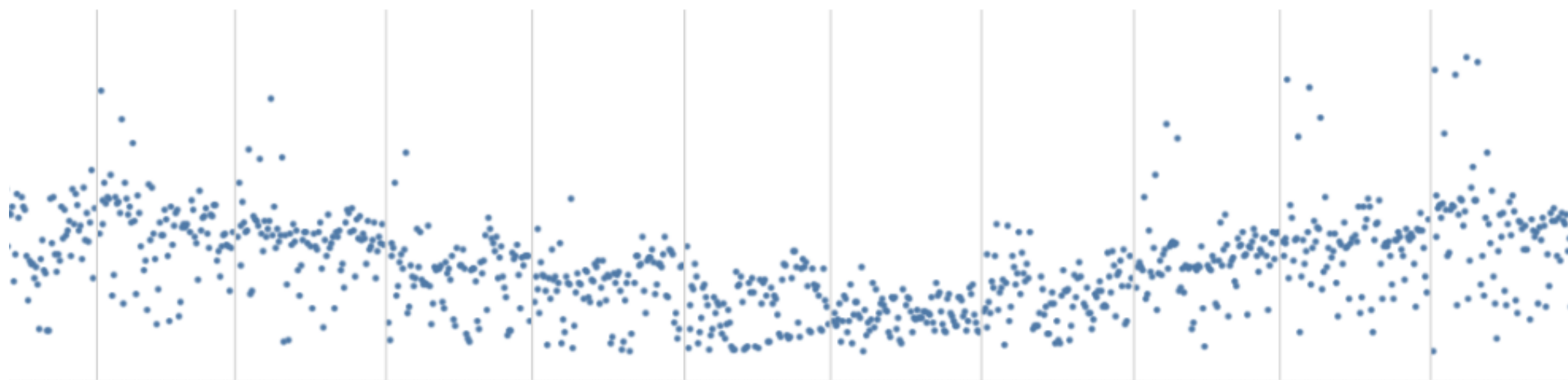
Dashboard - EAN

2018-2019-2022

Verbruik per maand (kWh)



Verbruik per dag (kWh)



Dashboard - Gebouw



Gebouw: [REDACTED]

Dashboards

Gebouw

[Algemene Informatie](#)

[Gebouwenregister](#)

[Organisaties](#)

[Technische Gegevens](#)

[Documenten](#)

[Technische installaties](#)

[Energie Besparen](#)

[Energieparameters](#)

[Koppelingen](#)

[Energiedragers](#)

[Maatregelen](#)

[Rapporten](#)

[Dashboards](#)

Uitgebreid
evolutieverbruik

[terug naar overzicht](#)

Export

Richting

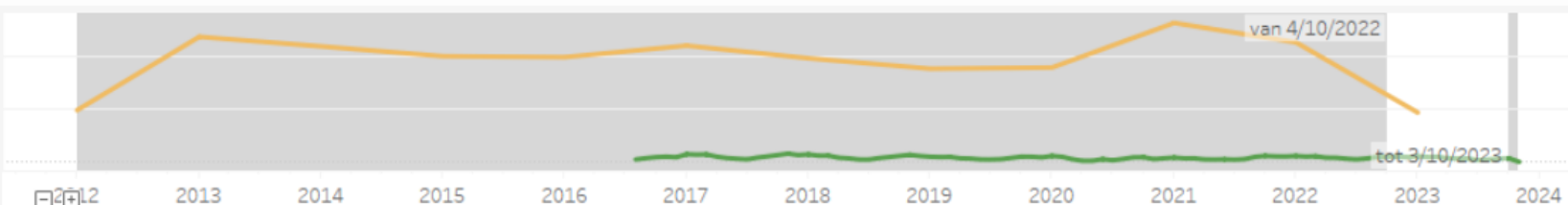
Afname

Dag / Nacht

Totale Uren

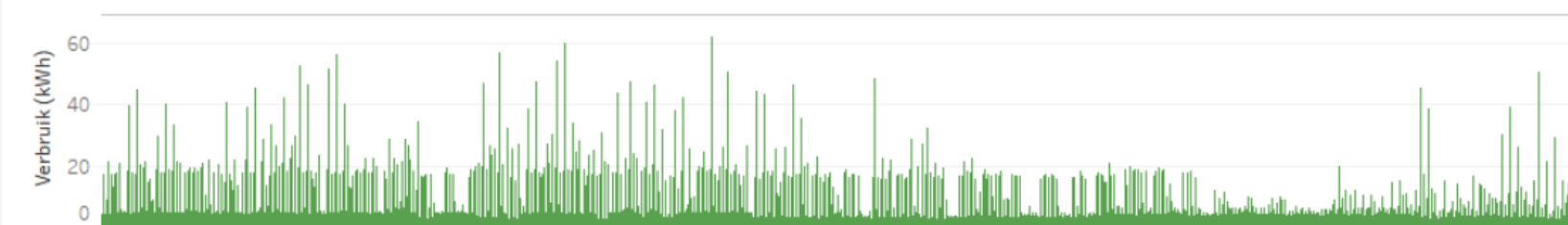
Normale Uren (Dag)

Stille Uren (Nacht)



Startdatum: 4/10/2022 Einddatum: 3/10/2023 Interval: Uur

Door het gekozen interval, worden enkel AMR energiedragers getoond.



Energiebron	Direction	Dag/Nacht	Aantal Gebouwen	Aantal EAN	Verbruik (kWh)	Gem Verbruik	Min Verbruik	Max Verbruik
Elektriciteit	Afname	Normale Uren (Dag)	1	1	66.289	18	3	63
		Stille Uren (Nacht)	1	1	34.640	7	2	66

Dashboard - Gebouw

Gebouw

[Algemene Informatie](#)

[Gebouwenregister](#)

[Organisaties](#)

[Technische Gegevens](#)

[Documenten](#)

[Technische installaties](#)

[Energie Besparen](#)

[Energieparameters](#)

[Koppelingen](#)

[Energiedragers](#)

[Maatregelen](#)

[Rapporten](#)

[Dashboards](#)

EAN

54144

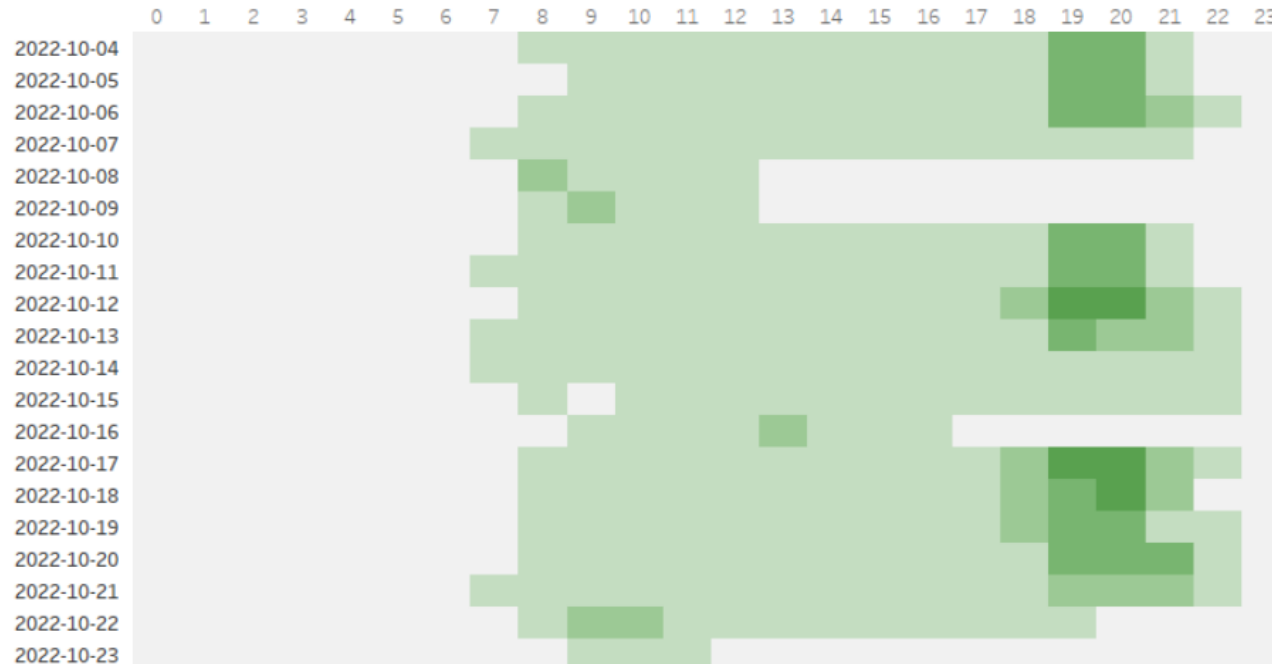
54144

■ Elektriciteit

Heatmap: van 4/10/2022 tot 3/10/2023 per Uur

Energiebron


Elektriciteit



Zonnepotentieel (enkel voor lokale besturen)

TERRA - PATRIMONIUM- EN ENERGIEDATABANK VLAANDEREN ↗ Afmelden











🏠 [Hoofdmenu](#) | [Overzicht Organisaties](#) > [Detail](#) > [Zonnepotentieel](#) > [Overzicht](#)

 Winterland

Simulatie Zonnepotentieel + Start een nieuwe simulatie

Organisatie Gegevens
[Algemene Informatie](#)
[Contacten](#)
Koppelingen
Patrimonia
Sites
Energiedragers
Aanvragen
Energie Besparen
[Energetisch Masterplan](#)
Zonnepotentieel
Energieprijzen
Rapporten
Dashboards

Simulatie Zonnepotentieel, energiedelen, batterijopslag of toevoeging warmtepomp - oplaadinfrastructuur. Deze simulaties bieden een zoekrichting voor verdere detailstudie of offertevraag voor een concreet en in detail gedimensioneerd energieproject.

Naam ↓	Scenario	Ingediend	Beschikbaar	Acties
Simulatie - Optimalisatie van mijn PV systeem (draft)	   	✗	✗	
Simulatie - Optimalisatie van mijn PV systeem (draft)	   	✗	✗	

1 - 2 van 2

Deze simulator werd in opdracht van VVSG Netwerk Klimaat ontwikkeld door VUB-EVERGI, in samenwerking met Fluvius, VEKA en Digitaal Vlaanderen.

vvsg netwerk
klimaat

Zonnepotentieel



Zonnepotentieel

Beschikbare scenario's



> Optimalisatie van uw PV systeem

In dit scenario analyseren we of het zinvol is om bijkomende PV panelen op uw beschikbare daken toe te voegen van het patrimonium die u hebt geselecteerd. We bekijken hoeveel uw productie is aan hernieuwbare energie uit PV dat u zelf kan verbruiken en dat u kan injecteren. Het te injecteren deel kunnen we eventueel herverdelen via energiedelen op uw selectie van patrimonium.

Scenario A



> PV optimalisatie met batterij

In dit scenario analyseren we of het zinvol is om batterijen toe te voegen aan het patrimonium die u hebt geselecteerd. We doorlopen opnieuw dezelfde scenario's als beschreven in scenario A waarin we uw PV installatie willen maximaliseren. We bekijken verder om een batterij toe te voegen zonder en met PV. We bekijken ook het potentieel van energiedelen.

Scenario B



> PV + laadpalen en/of warmtepompen

In dit scenario analyseren we wat het effect is van het toevoegen van elektrische voertuigen of warmtepompen aan het patrimonium die u hebt geselecteerd. We voegen PV toe en analyseren het effect van energiedelen. We analyseren ook wat het effect is van het kiezen van aanstuurbare laadpalen om 'slim te laden' en aanstuurbare warmtepompen.

Scenario C



Meer instructies via volgende [instructievideo](#)



Masterplan Energie (ME)

Je kan al je informatie samenbrengen in **Masterplan Energie** die inzicht geeft in wat je eerst moet aanpakken voor het behalen van de klimaatdoelstellingen. Door:

- Maatregelen
 - Energiescan of audit
 - Zelf aan te maken
 - In te laden via een loader

- ✓ Automatische transfer vanuit Fluvius vergemakkelijkt de instap op Masterplan Energie
- ✓ Kies zelf welke gebouwen je hierin wenst te zetten
- ✓ Bekijk je besparingen



Getuigenis van een Terra gebruiker:

“Vastgoedstrategie en Masterplan Energie is een sterke ontwikkeling en geeft mooie inzichten. Energiescans en het aanvragen van subsidies verlopen bovendien makkelijk.”

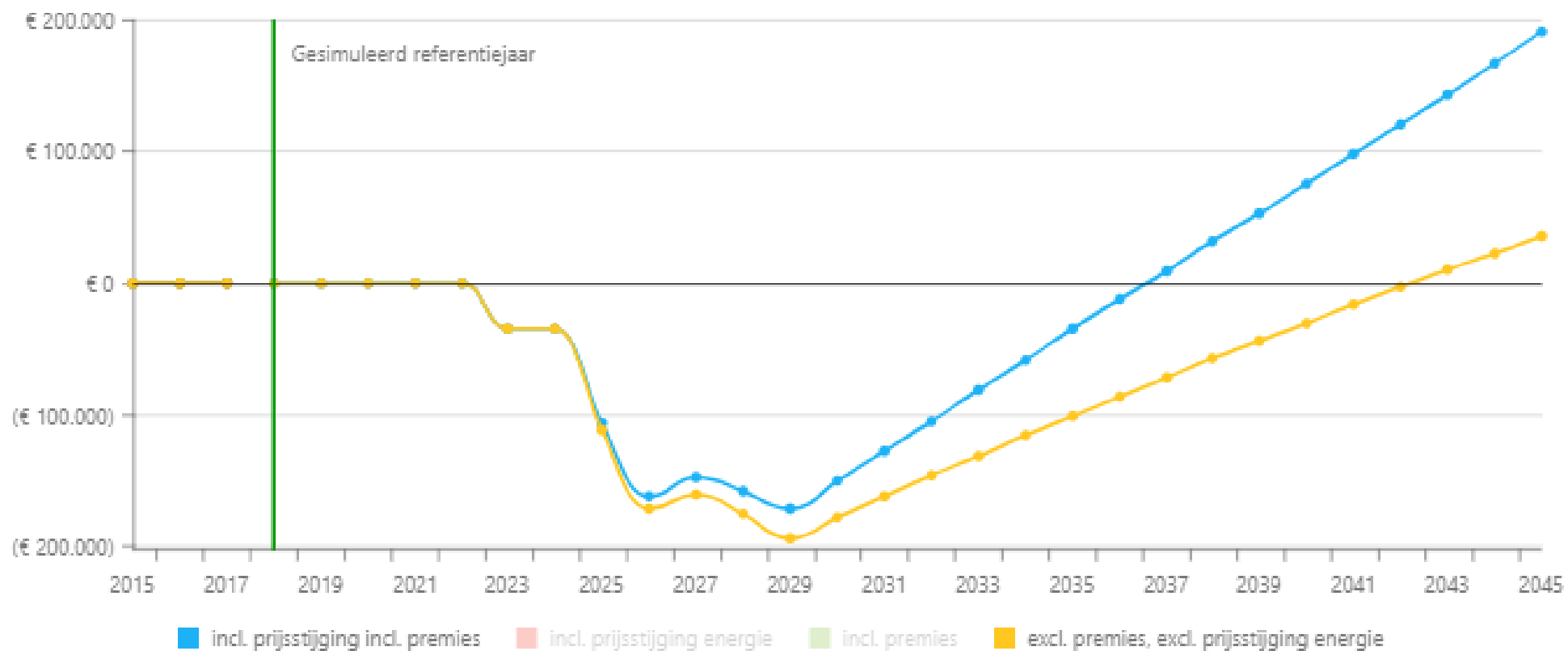


ME - Maatregelen gaan inplannen

Omschrijving	Investering	CO ₂ -besparing (Niet-ETS)	Energiebesparing	Terugverdientijd	Jaar van uitvoering	Uitvoeren?
🔍	🔍	🔍	🔍	🔍	🔍	(Alle) ▼
Gebouwen buiten sites Alles selecteren / Alles deselecteren						
Lentedorp Alles selecteren / Alles deselecteren						
▶ Monitoring	3500 €	1,33 ton/jaar	7279 kWh	13,9 jaar	2023	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Frequentie gestuurde pompen	4000 €	0 ton/jaar	2250 kWh	13,2 jaar	2023	<input type="checkbox"/>
▶ Vernieuwen isolatie plat dak	77784 €	7,48 ton/jaar	41000 kWh	28,6 jaar	2025	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Afkoppelen productie SWW van CV ketel	3500 €	0,26 ton/jaar	1400 kWh	32,4 jaar	2023	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Relamping	1600 €	0 ton/jaar	2000 kWh	6,7 jaar	2023	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Isolatie CV kranen en pompen	3750 €	1 ton/jaar	5500 kWh	14,4 jaar	2023	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Stookplaatsrenovatie	25000 €	6,64 ton/jaar	36396 kWh	13 jaar	2028	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ PV-installatie	53700 €	0 ton/jaar	71000 kWh	4,9 jaar	2026	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Relighting	11400 €	0 ton/jaar	4500 kWh	20,3 jaar	2023	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Frequentie-sturing lichtgroepen	1750 €	0 ton/jaar	1125 kWh	11,8 jaar	2023	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Zonnecollector	9500 €	1,82 ton/jaar	10000 kWh	14,3 jaar	2026	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Sensibilisering	500 €	0,22 ton/jaar	2248 kWh	> 50 jaar	2023	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Optimalisatie regeling	250 €	0,89 ton/jaar	5887 kWh	0,8 jaar	2023	<input checked="" type="checkbox"/>
Lentedorp ateliers Alles selecteren / Alles deselecteren						
▶ PV-installatie	30100 €	0 ton/jaar	39000 kWh	4,7 jaar	2029	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Relighting	850 €	0 ton/jaar	1500 kWh	4,9 jaar	2024	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Isolatie CV leidingen en pompen	825 €	0,42 ton/jaar	2300 kWh	7,5 jaar	2023	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Frequentie gestuurde pompen	350 €	0 ton/jaar	163 kWh	15,4 jaar	2024	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Monitoring	3000 €	0,22 ton/jaar	2248 kWh	23,5 jaar	2023	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Luchtdichtheid verbeteren	1200 €	0,18 ton/jaar	970 kWh	20,3 jaar	2025	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Sensibilisering	250 €	0,22 ton/jaar	2248 kWh	24 jaar	2023	<input checked="" type="checkbox"/>

Maak Filter

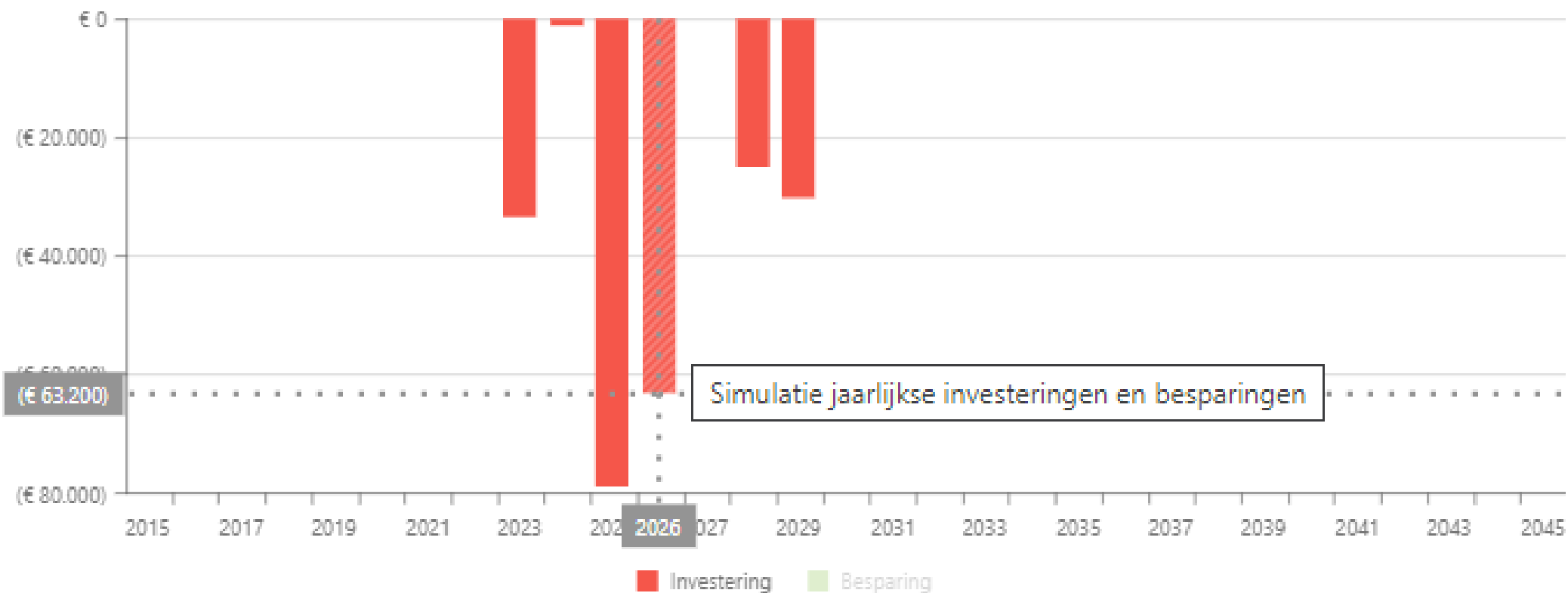
ME - Worst case best case



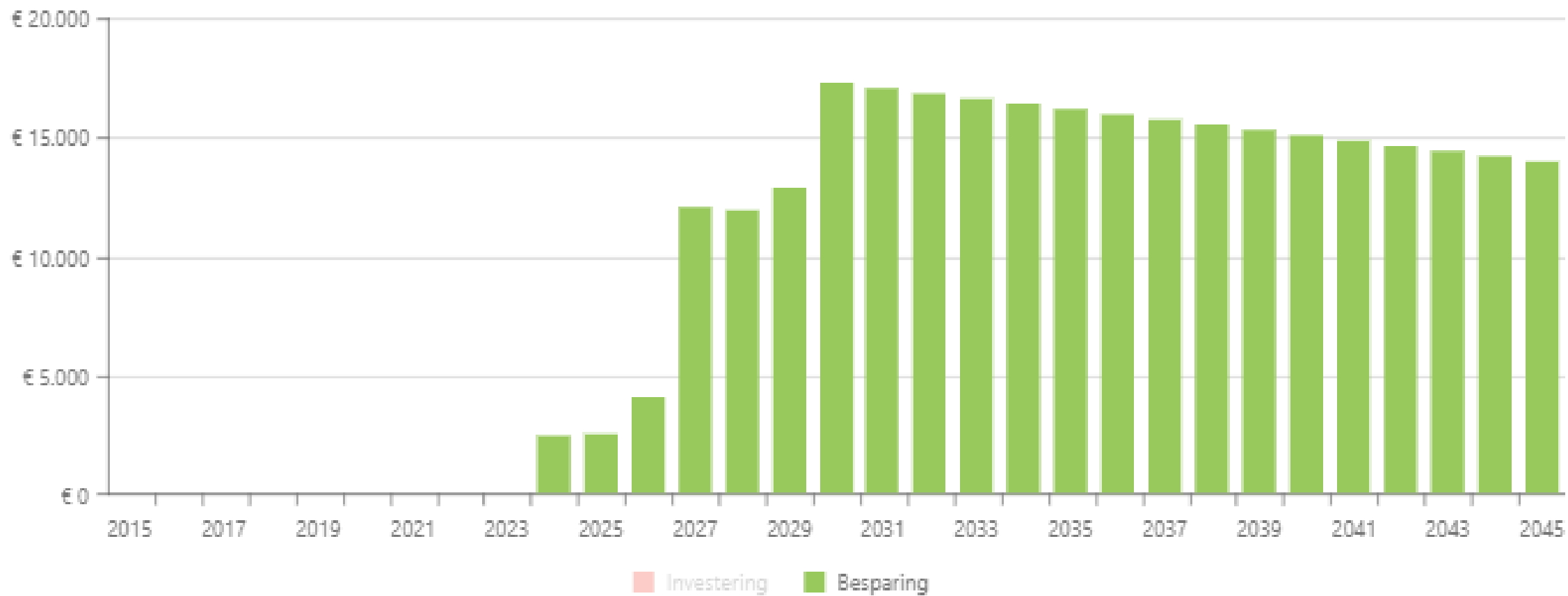
ME - Financieel plan



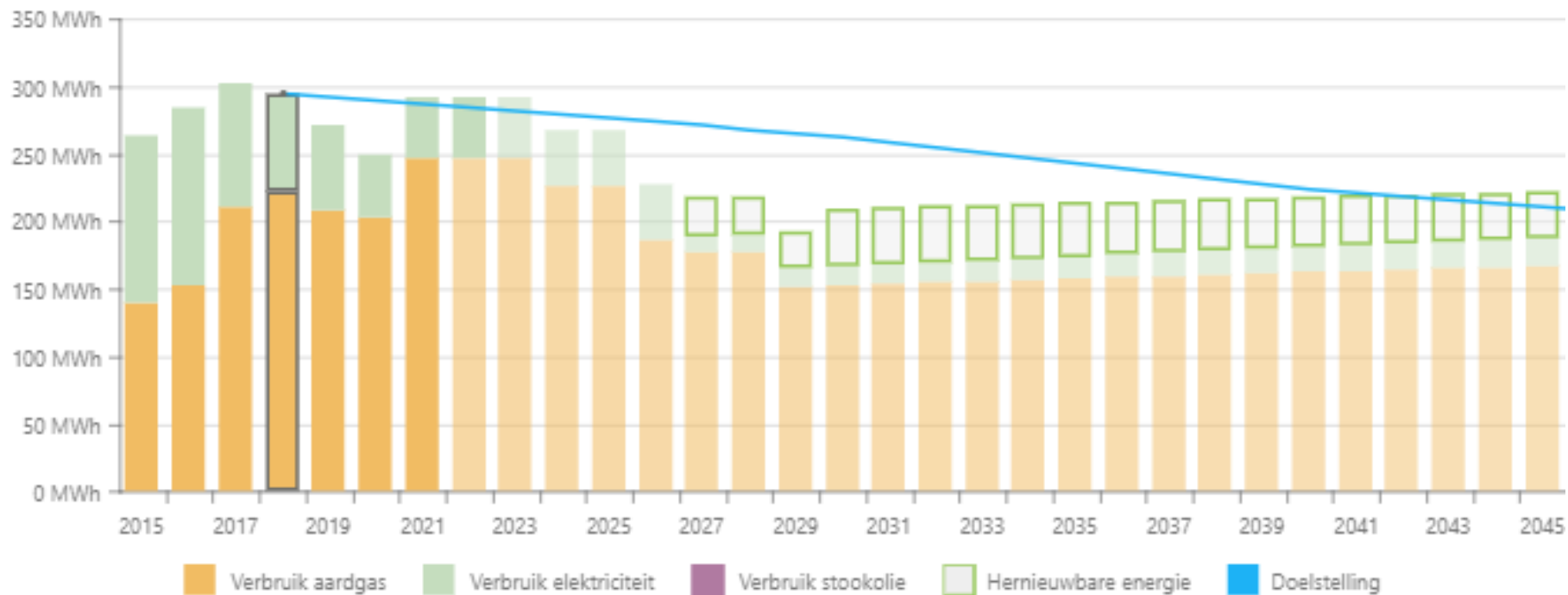
ME - Financieel plan



ME - Financieel plan

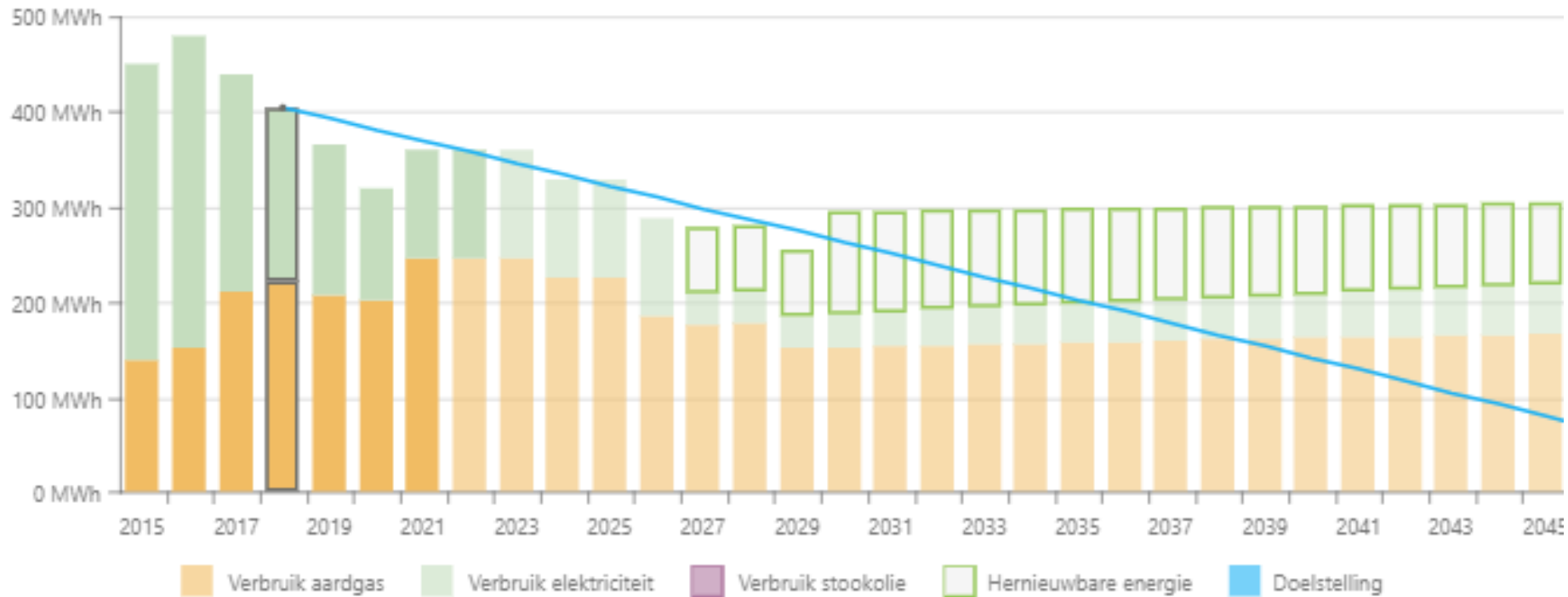


ME - Wat is de impact? (finaal)



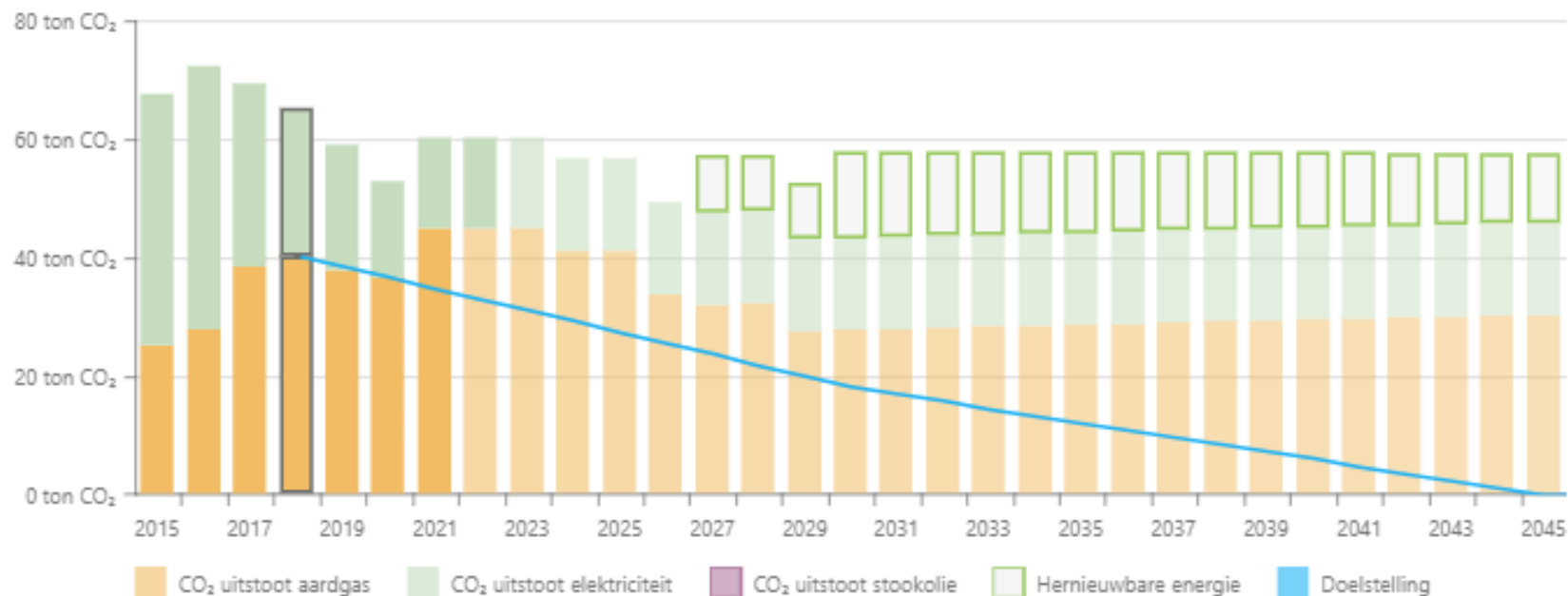
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Hernieuwbaar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,4	28,04
Elektriciteit	124,02	131,1	91,08	73,24	62,64	47,01	45,65	45,65	45,65	40,87	40,95	41,02	12,7	13,13
Aardgas	139,73	152,64	210,84	221,76	208,17	202,73	246,52	246,52	246,52	226,28	226,71	186,14	176,82	177,58
Stookolie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doelstelling	0	0	0	295,01	292,3	289,6	286,89	284,19	281,48	278,78	276,08	273,37	270,67	267,96

ME - Wat is de impact? (Primair)



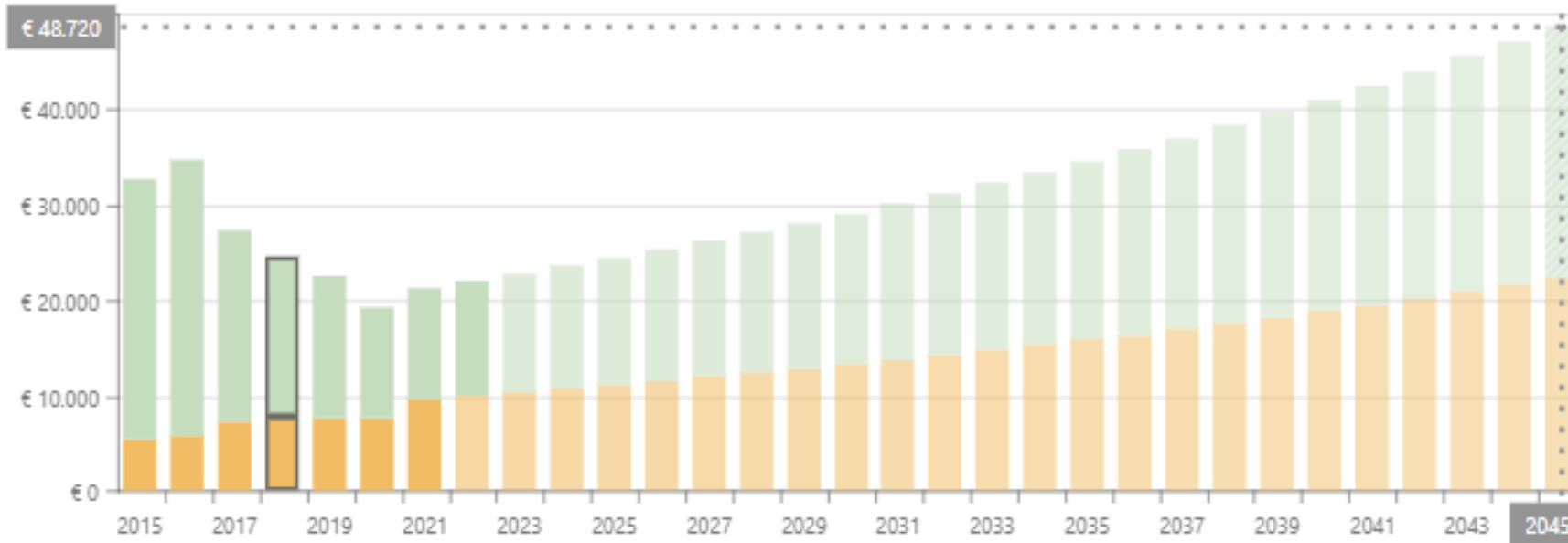
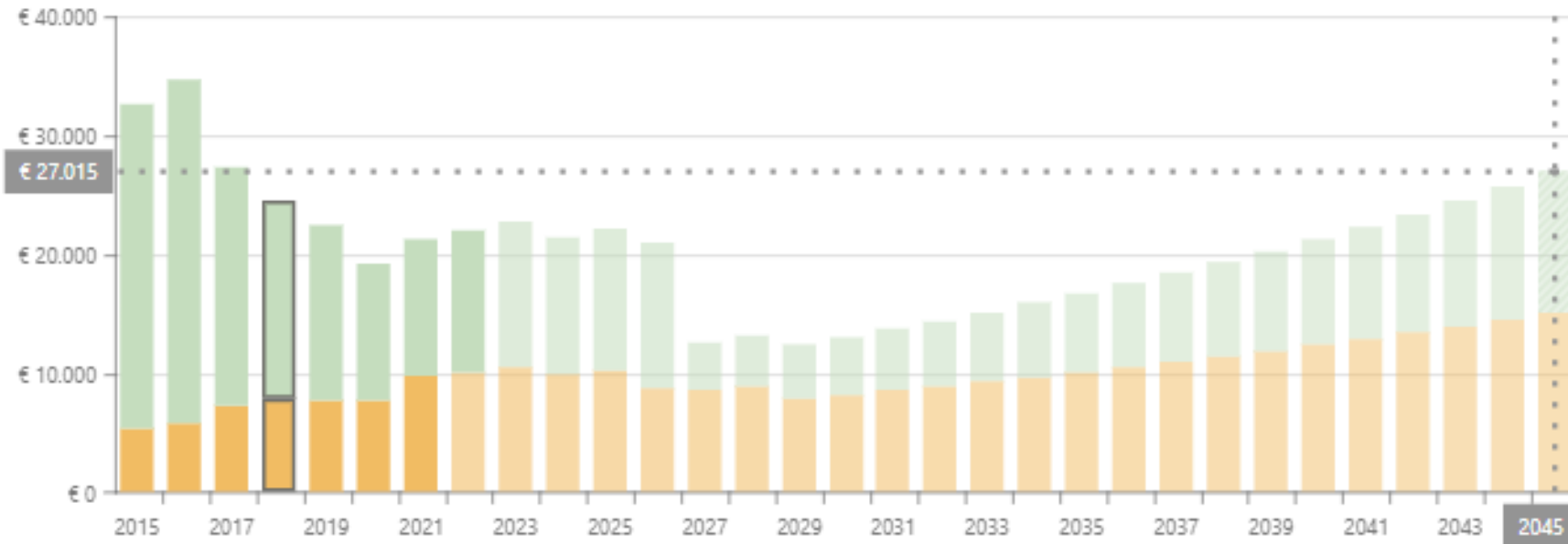
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Hernieuwbaar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	70,11
Elektriciteit	310,06	327,74	227,71	183,11	156,61	117,53	114,12	114,12	114,12	102,18	102,37	102,56	31,75	32,83
Aardgas	139,73	152,64	210,84	221,76	208,17	202,73	246,52	246,52	246,52	226,28	226,71	186,14	176,82	177,58
Stookolie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doelstelling	0	0	0	404,87	393,06	381,25	369,44	357,64	345,83	334,02	322,21	310,4	298,59	286,78

ME - Wat is de impact? (CO2)



	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Hernieuwbaar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,66	9,54	9,41	14,6
Elektriciteit	42,17	44,57	30,97	24,9	21,3	15,98	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52
Aardgas	25,48	27,84	38,45	40,44	37,96	36,97	44,96	44,96	44,96	41,27	41,35	33,95	32,25	32,39	27,75	27,93
Stookolie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doelstelling	0	0	0	40,44	38,59	36,74	34,88	33,03	31,17	29,32	27,47	25,61	23,76	21,91	20,05	18,2

ME - Wat is de impact? (Energiekost)





1. Toelichting van Frederik
2. Wat is Terra?
3. Hoe werkt Terra?
- 4. Wat mag je van ons verwachten in de samenwerking?**
5. Q&A



Context stopzetting E-lyse

September
2023

Eind
2023

Vanaf begin
2024

- **Communicatie vanuit Fluvius** rond de stopzetting van E-lyse en de data-export.
- De **stopzetting** van het E-lyse platform met **één jaar** de tijd voor deze overzet.
- De verspreiding van meer concrete informatie vanuit Fluvius volgt.
- Mogelijkheid om een **eenmalige data-export** van E-lyse bij Fluvius aan te vragen.
- Communicatie rond **LEKP** vanuit Overheid volgt.
- Data in E-lyse afkomstig van scholen zal via het LB naar Terra worden overgezet.



Beste,

Op 31 december 2024 houdt E-lyse, ons energiemanagementsysteem voor lokale besturen, op te bestaan.

Die stopzetting maakt deel uit van de afbouw van onze ESCO-diensten, waar we je eerder al over vertelden. We beseffen echter dat E-lyse voor heel wat steden en gemeenten een belangrijk hulpmiddel is voor het energiemanagement van hun patrimonium. Daarom werken we momenteel aan een oplossing waardoor jullie niet meteen – zowel letterlijk als figuurlijk – in de kou komen te staan.

Zo kun je **vanaf begin 2024 een eenmalige data-export van E-lyse aanvragen**. Daarmee kun jij (of eventuele partners van jouw keuze) aan de slag om ook in de toekomst te werken aan de energiebesparing van je gebouwen. Daarnaast kunnen jouw partners (energiedienstverleners en -leveranciers) mits jouw goedkeuring toegang krijgen tot een aantal standaard dataservices van Fluvius. Samen met de export van E-lyse zorgen die voor een gegarandeerde continuïteit van jouw energiemanagement. **Eind dit jaar ontvang je meer concrete informatie** over hoe je die data kunt aanvragen en hoe die eruit zal zien.

Daarnaast vervult E-lyse ook een rol in de monitoring van de besparingsdoelstellingen voor lokale besturen, ook wel gekend als het Lokaal Energie- en Klimaatpact (LEKP). De Vlaamse Overheid werkt momenteel aan een gebruiksvriendelijke manier om deze monitoring verder mogelijk te maken. De Vlaamse Overheid zal hier binnenkort verder over communiceren.

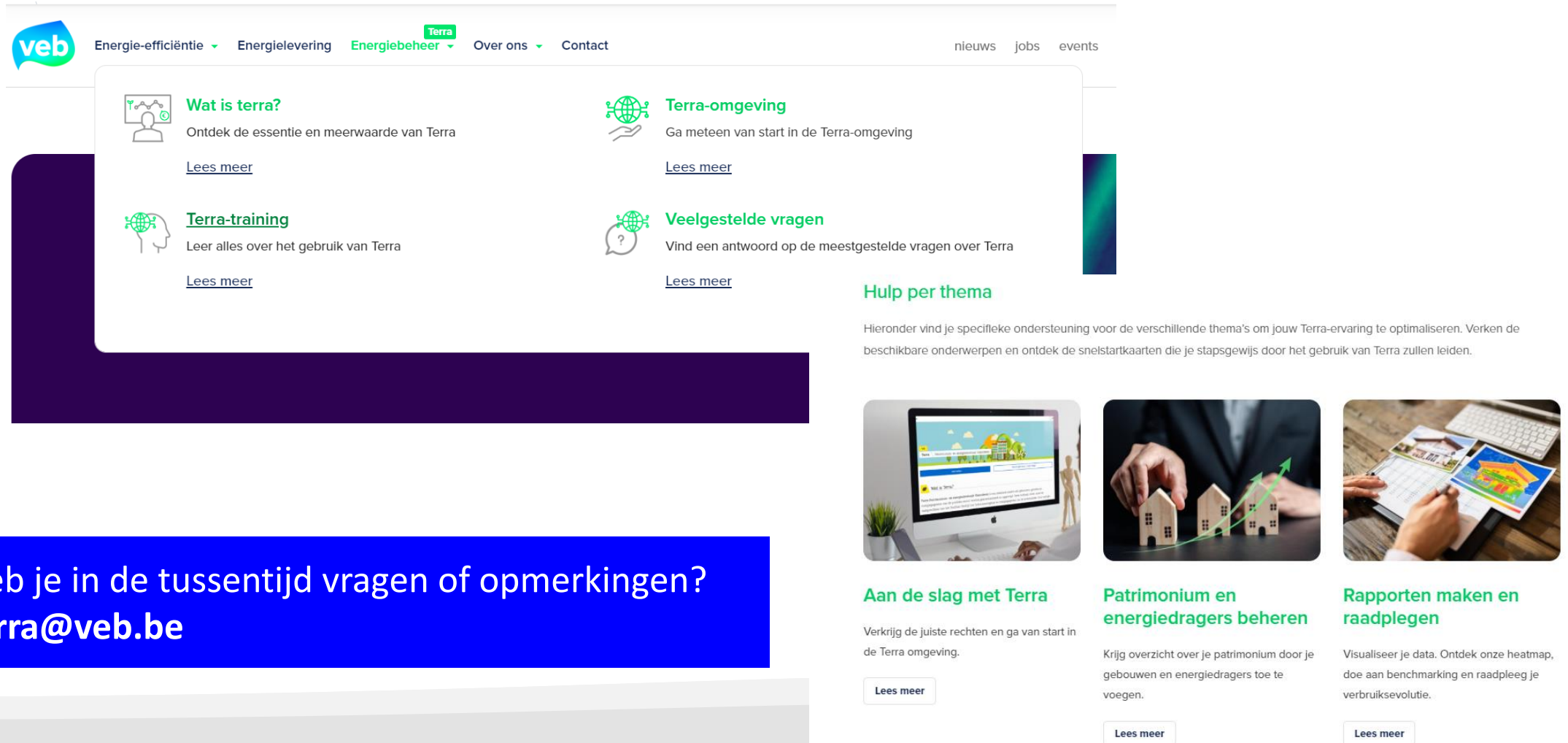
Intussen kun je al even de tijd nemen om de informatie in E-lyse in de mate van het mogelijke op te schonen. Zo maak je een latere export ervan zo vlot en overzichtelijk mogelijk. Heb je hierbij vragen of kun je wat hulp gebruiken? Stuur dan een mailtje naar energiemanagement@fluvius.be.

Met vriendelijke groeten,
Fluvius



Onboarding & ondersteuning in Terra

- VEB zorgt voor **communicatie**.
- VEB voorziet **bijkomend ondersteuningsmateriaal, webinars, opleidingen, Q&A over Terra:**



The screenshot shows the VEB website's support page for Terra. The navigation bar includes 'Energie-efficiëntie', 'Energielevering', 'Energiebeheer' (with a 'Terra' tag), 'Over ons', and 'Contact'. There are also links for 'nieuws', 'jobs', and 'events'. The main content area features four cards: 'Wat is terra?' (Discover the essence and added value of Terra), 'Terra-omgeving' (Start in the Terra environment), 'Terra-training' (Learn about Terra usage), and 'Veelgestelde vragen' (Find answers to common questions). A 'Hulp per thema' section follows, with three sub-sections: 'Aan de slag met Terra' (Get the right permissions), 'Patrimonium en energiedragers beheren' (Manage assets and energy carriers), and 'Rapporten maken en raadplegen' (Visualize data and reports).

veb Energie-efficiëntie ▾ Energielevering Energiebeheer **Terra** ▾ Over ons ▾ Contact nieuws jobs events

Wat is terra?
Ontdek de essentie en meerwaarde van Terra
[Lees meer](#)

Terra-omgeving
Ga meteen van start in de Terra-omgeving
[Lees meer](#)

Terra-training
Leer alles over het gebruik van Terra
[Lees meer](#)

Veelgestelde vragen
Vind een antwoord op de meestgestelde vragen over Terra
[Lees meer](#)

Hulp per thema

Hieronder vind je specifieke ondersteuning voor de verschillende thema's om jouw Terra-ervaring te optimaliseren. Verken de beschikbare onderwerpen en ontdek de snelstartkaarten die je stapsgewijs door het gebruik van Terra zullen leiden.

Aan de slag met Terra
Verkrijg de juiste rechten en ga van start in de Terra omgeving.
[Lees meer](#)

Patrimonium en energiedragers beheren
Krijg overzicht over je patrimonium door je gebouwen en energiedragers toe te voegen.
[Lees meer](#)

Rapporten maken en raadplegen
Visualiseer je data. Ontdek onze heatmap, doe aan benchmarking en raadpleeg je verbruiksevolutie.
[Lees meer](#)



Heb je in de tussentijd vragen of opmerkingen?
terra@veb.be



1. Toelichting van Frederik
2. Wat is Terra?
3. Hoe werkt Terra?
4. Wat mag je van ons verwachten in de samenwerking?

5. Q&A



Bedankt voor jullie aandacht!



Vlaams Energiebedrijf

Maatschappelijke zetel: Havenlaan 88
Postadres: Koning Albert II-laan 15/584
1000 Brussel

+32 2 421 32 00

www.veb.be

