Terra: a data platform to monitor energy consumption and savings in public buildings

streamSAVE+ Dialogue Meeting #04 – April 9th, 2025





Who are we?









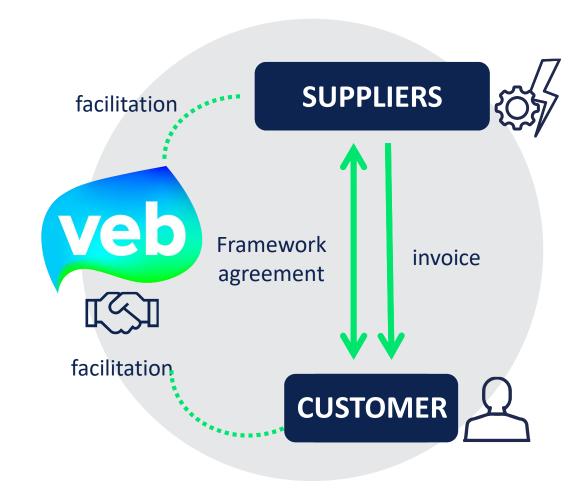
- Independent Externalized Agency
- Private company, wholly-owned by the Flemish Government
- Acting as a wholesaler (energy supply) and an intermediary purchasing center (energy efficiency solutions) for the public sector



Wholesaler: Green Electricity & Natural Gas

PRODUCERS procurement veb supplier **CUSTOMER**

Intermediary: Energy Efficiency Solutions





Who are our customers?



The public sector

purchases in line with the Public Procurement Act



Local authorities



Sectors: Culture, youth, sports, social...



Schools



Umbrella organizations



Health & Welfare



Social housing



Agencies



Federal government

Organisations in the public sector...

- want to focus on their core business
- are looking for time, expertise, scale,...
- expect active guidance



Mission

Together towards 2050!



Our experts **guide** your organization through the **energy transition towards 2030/2050** with an **integrated approach** for your real estate portfolio.

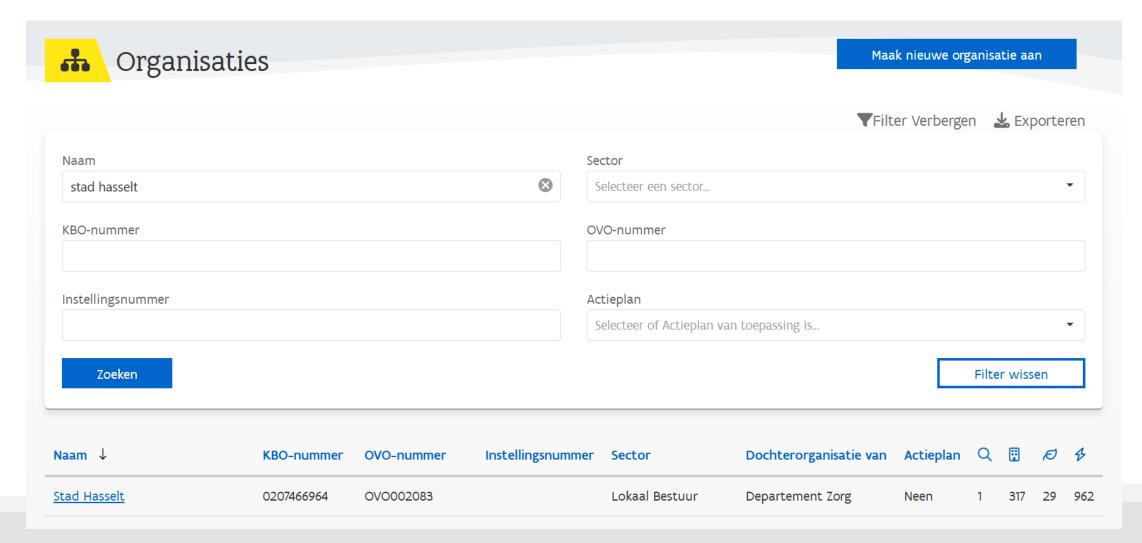


Terra

Public Sector Real Estate & Energy Database Flanders













Gelieve 1 of meerdere gebouwen te selecteren Gebruik de shift toets om meerdere gebouwen te selecteren. Toon gebouw-eenheden. Zet deze slider uit om huisnummers te kunnen zien op de kaart. Herlaad gebouwen Ledeganckstraat Plantin en Moretuslei Plantin en Moretusiei Plantin en Moretuslei Lange Van Ruusbroecstraat Plantin en Moretuslei Plantin en Moretus/el detusiei Marian Gebouw reeds aangemaakt Selectie





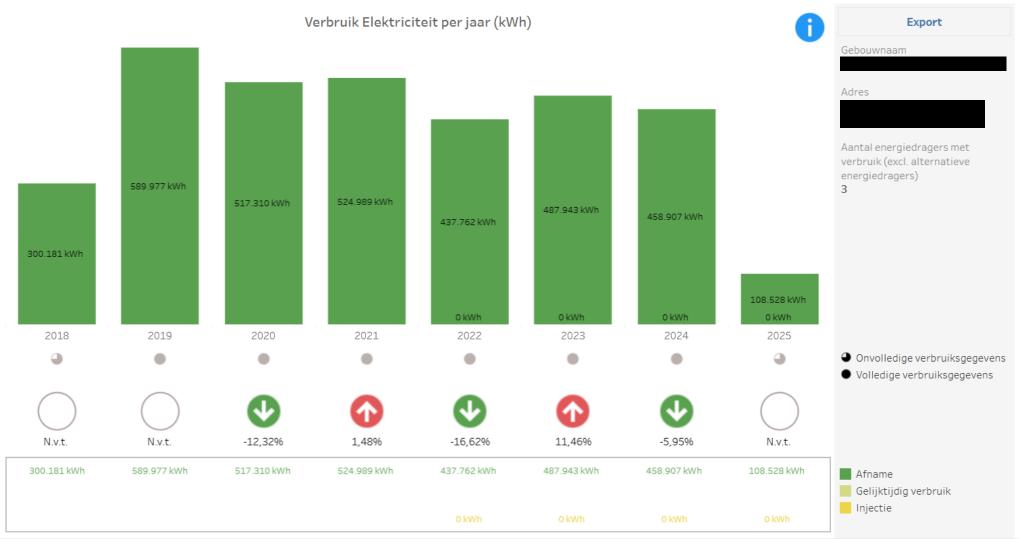


Energiedragers

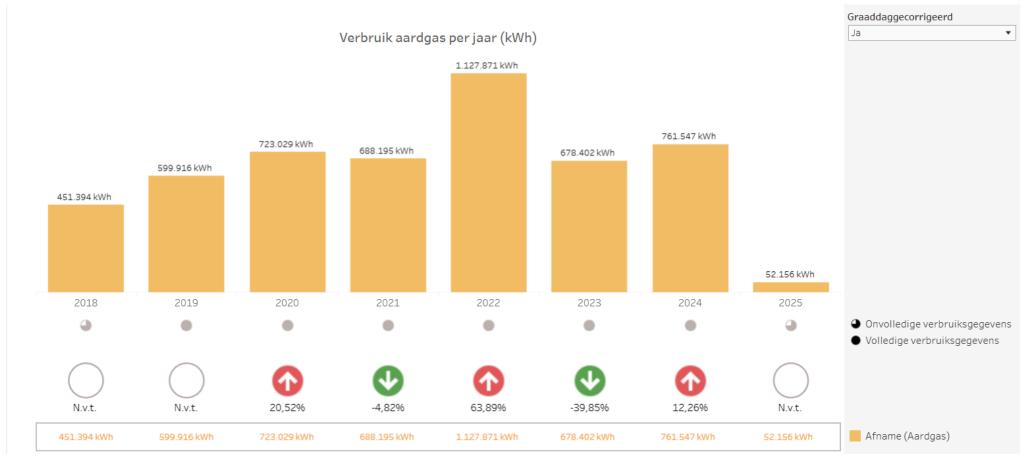
Energietype	EAN / Unieke referentie ↓	Adres	Metertype
Leidingwater	Hoofdmeter 143250075	3511 Hasselt, Ten Hove 12	YMR
Leidingwater	watermeter 050303273	3511 Hasselt, Prinsenhofweg 21	
& Pellets	Kring 1 69282345	3500 Hasselt, Putvennestraat 110	
& Pellets	Warmte 04_Kring WERKPLAATS	3500 Hasselt, Putvennestraat 110	
♣ Pellets	Kring 2 69282343	3500 Hasselt, Putvennestraat 110	
Leidingwater	<u>bijmeter 14025075</u>	3510 Hasselt, Ten Hove 12	YMR
♣ Pellets	kring 3 69282351	3500 Hasselt, Putvennestraat 110	
Elektriciteit	541448860023052882	3500 Hasselt, Fonteinstraat 86 DN22	SMR1
Elektriciteit	<u>541448860023083695</u>	3511 Kuringen, Sint-Jozefsplein 6 TN01	SMR1
Elektriciteit	<u>541448860023124091</u>	3500 Hasselt, Stokerijstraat 54 DN02	SMR1





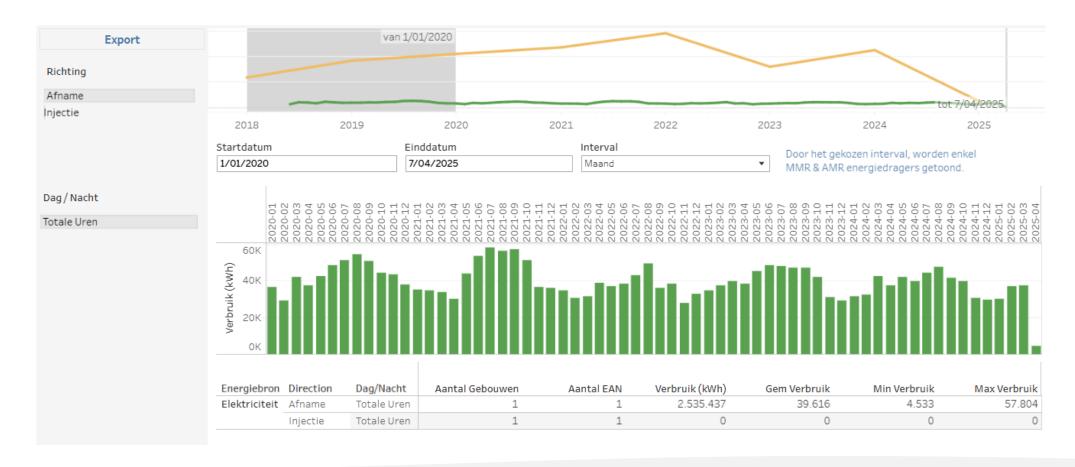






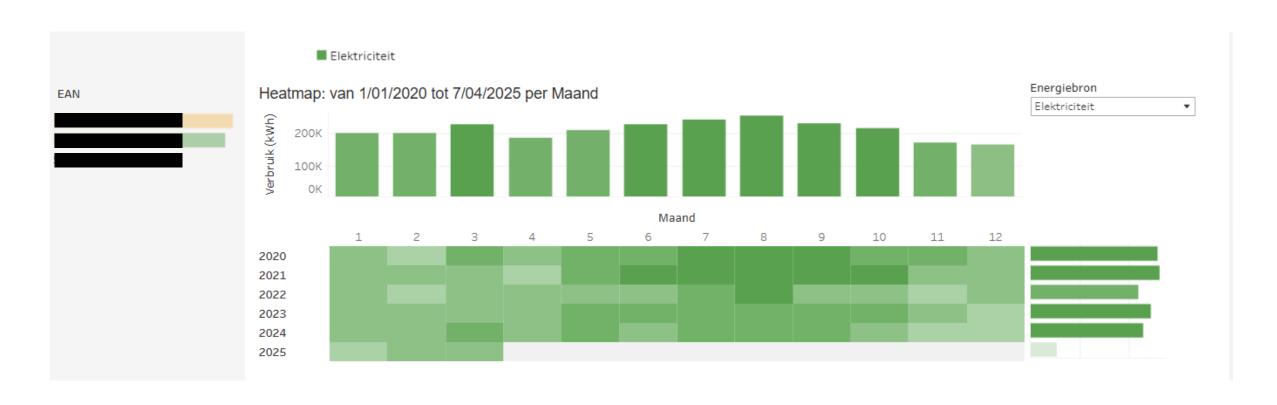














Benchmark buildings on consumption/m²









Resultaat

× Berekeningen Investeringsanalyse Primaire energiebesparing € 100.000,00 55.745 kWh_{primair}/jaar € 80.000.00 € 60.000,00 Daling CO2-uitstoot Indicatieve daling CO₂-uitstoot ETS 0,00 ton/jaar 7,58 ton/jaar € 40.000,00 € 20.000,00 Primaire energiebesparing (%) Jaarlijkse besparing op energie € 0,00 24,71 % 5.905 €/jaar € -20.000,00 Terugverdientijd Interne rendementsvoet (15j) € -40.000,00 32,28 % 4,20 jaar 10 11 12 13 14 Jaar Netto contante waarde (15j) Investering Jaarlijkse kasstromen Cumulatieve kasstroom 87.476 € 26.455,50 €

Alle berekeningen houden rekening met een jaarlijkse prijsstijging van energie en zijn inclusief premies. Alle kosten en besparingen zijn exclusief BTW.







Naam ↓	Categorie	Energiebesparing	CO ₂ besparing	Investering	Terugverdientijd	Aangemaakt door	Status	Uitgevoerd	Acties
S1 financieel rendabel	Relighting	55745 kWh	0,00 ton	26455.5 €	4,20 jaar		Bewaard	8	Û
S1 financieel rendabel	Sensibilisering	10304 kWh	0,71 ton	2009 €	1,90 jaar		Bewaard	8	Û
S1 financieel rendabel	PV-panelen	403763 kWh	0,00 ton	186244.57 €	4,10 jaar		Bewaard	8	Û
S1 financieel rendabel	Dakisolatie plat dak	65717 kWh	11,98 ton	90584.29 €	12,60 jaar		Bewaard	8	Û
S1 financieel rendabel	Isoleren leidingen	22323 kWh	4,07 ton	5908.6 €	2,90 jaar		Bewaard	8	Û
S1 financieel rendabel	Regeltechnisch	10756 kWh	1,96 ton	19890 €	15,90 jaar		Bewaard	8	Û
S1 financieel rendabel	Renovatie beglazing	12581 kWh	2,29 ton	23362.11 €	16,00 jaar		Bewaard	8	Û
S2 klimaatneutraal	Stookplaatsrenovatie	73616 kWh	13,01 ton	52909.77 €	7,20 jaar		Bewaard	8	1
S2 klimaatneutraal	Renovatie beglazing	12581 kWh	2,29 ton	23362.11 €	16,00 jaar		Bewaard	8	(1)
S2 klimaatneutraal	PV-panelen	238320 kWh	0,00 ton	186244.57 €	6,00 jaar		Bewaard	8	1





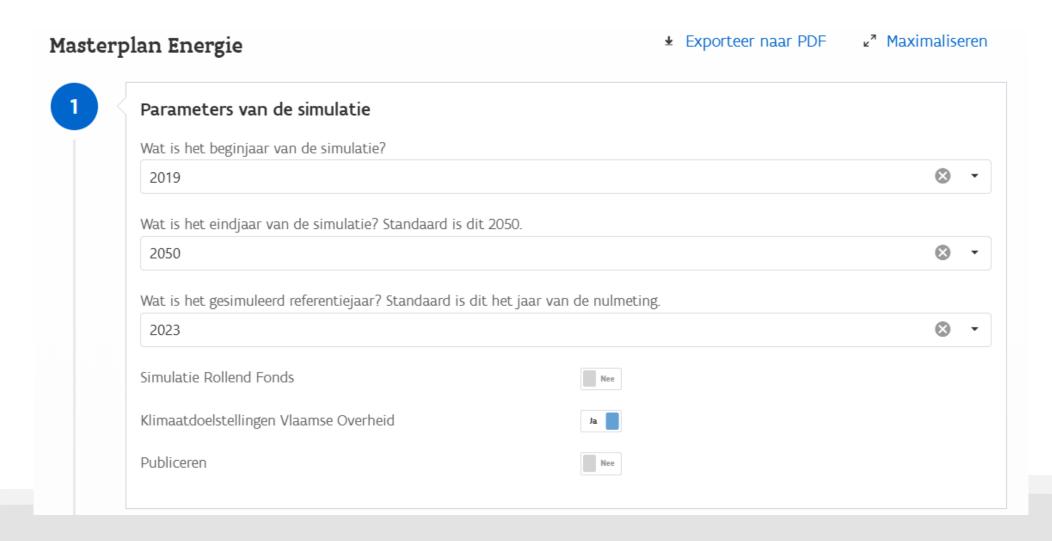


2 Energiedrager(s)	16 Maatregel(en)	1 Organisatie(s)
Gebouwgegevens		
TerralD ⁱ	ce3a390a-01eb-41ec-b5c0-	7a7dae9dfcce
Naami		
Type ⁱ	Gebouw	
Functie ⁱ	Sportcentrum	
Bouwjaar ⁱ	1983	
VIM Gebouwcode	154	
Opmerking ⁱ		
Site		
Contact ⁱ		
Totale bruikbare vloeroppervlakte (m^2) $^{\dot{1}}$	2.505 m²	
Beschermd volume (m³)		
Regio/District ⁱ		
Adres ⁱ		
Virtueel ⁱ	8	













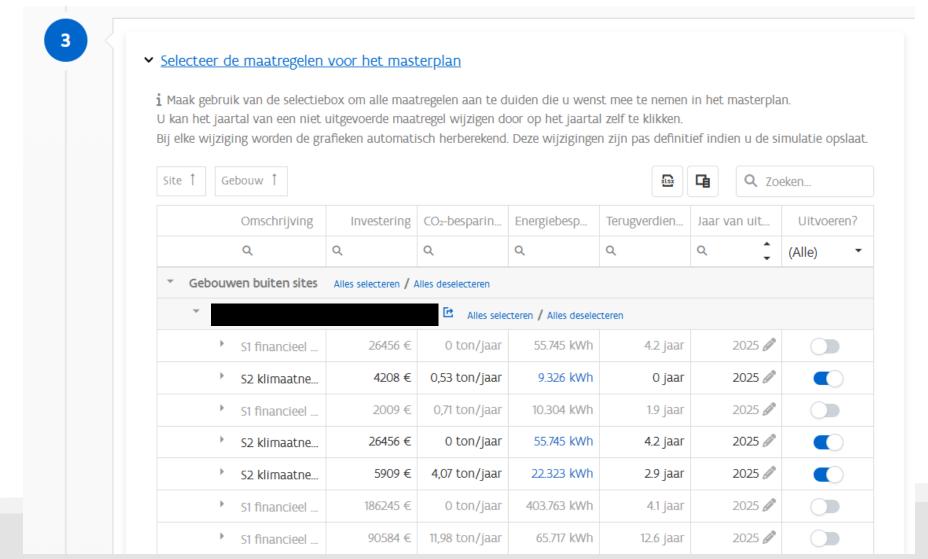


Naam / Gebouwl	Di			Туре				
				Gebouw ×				⊗
Organisatie				Functiecatego	rie	Funct	ie ⁱ	
Stad Hasselt		8	•	Selecteer fund	ctieca	Selec	cteer func	tie
Adres Zoeken							Filter	wissen
Zoeken								
	T	Adres	Functie	7		er	Filter	wissen Toevoeg
Zoeken	T	Adres T	Functie Q		Beheerd Q	er		
Zoeken	T		Q	centrum				





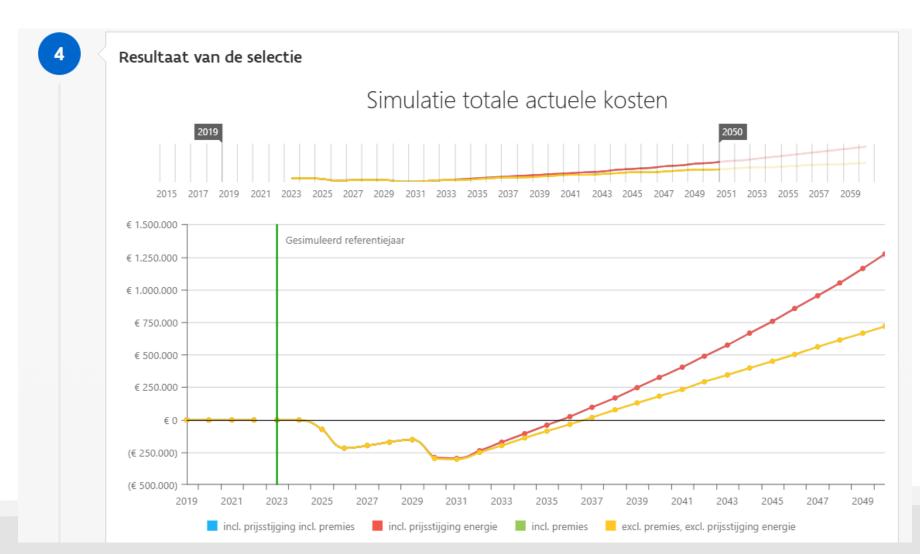






Review financial simulation

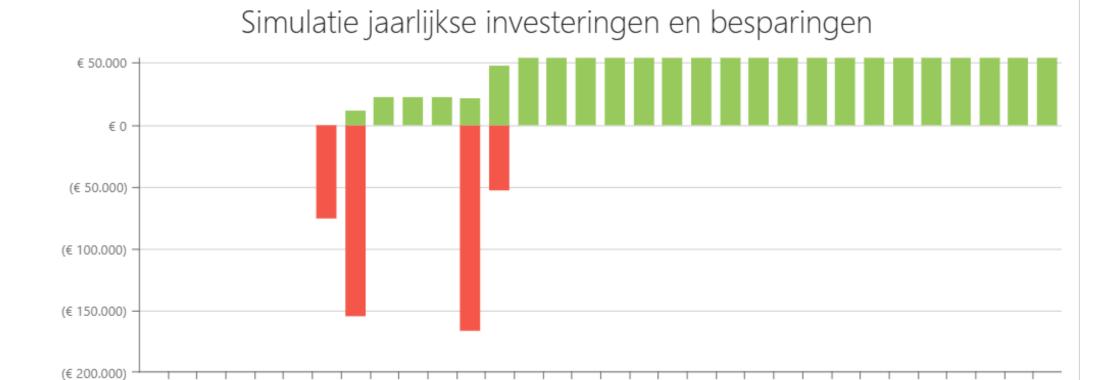






Review cash flow projections





Investering

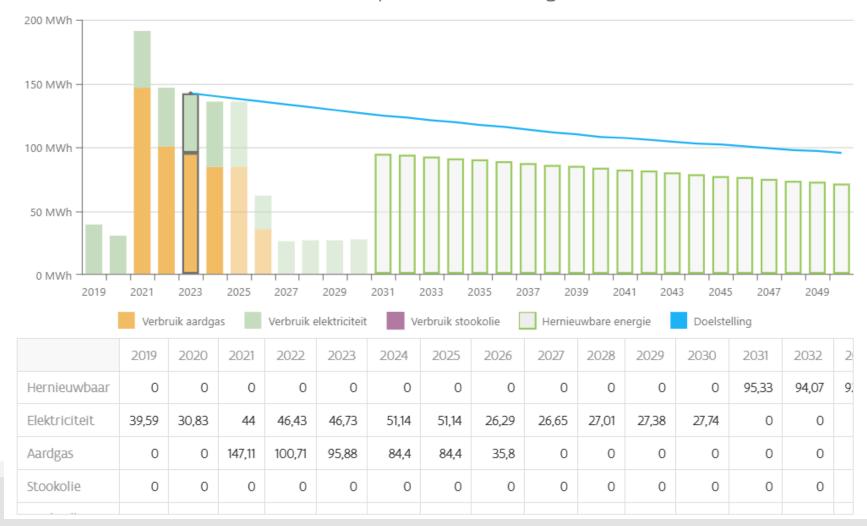
Besparing



Review Masterplan's impact on final energy consumption Veb



Evolutieplan finale energie









Evolutieplan CO₂-uitstoot

