



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Ondersteuningsinstrumenten en stand van zaken zorgpatrimonium

VIPA - VEB

Agenda

- ▶ Energiescans
- ▶ One-stop-shop
- ▶ Energetisch masterplan (Terra)
- ▶ Evolutieverbruik - Nulmeting (Terra)



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Alles begint met een ... energiescan

- ▶ Per gebouw een screening van alle potentiële energiebesparende maatregelen met hun terugverdientijd, raming van de kostprijs en CO2 reductie
 - Perspectief 2030
 - Of **energieaudit**... => 2050
- ▶ Gratis?
 - Maatregelen TVT <5 jaar zelf uitvoeren binnen de 3 jaar

1. Een overzicht van de uitgewerkte maatregelen:

TERRA - PATRIMONIUM- EN ENERGIEDATABANK VLAANDEREN

Beheer Koen Swaters (formalbeheerder) 0 Afmelden

Hoofdmenu Overzicht Aanvragen Detail Maatregelen

Aanvraag Energiescan Subsidieaanvraag indienen

Maatregelen

+ Maak nieuwe maatregel aan

Referentie-code	Prioriteit ↓	Naam	Energie-besparing	CO ₂ -besparing	Investering	Terug-verdientijd	Uitgevoerd	Acties
202278092	1 - Zeer hoog	Sensibilisering	890 kWh	1,52 ton	100 €	- jaar	✗	ⓘ
202253809	2 - Hoog	Schakelklok elektrische boilers	750 kWh	0,10 ton	75 €	1,2 jaar	✗	ⓘ
202288693	2 - Hoog	Basic energiemonitoring	14649 kWh	2,94 ton	500 €	6,9 jaar	✗	ⓘ
202257795	2 - Hoog	Relighting	16000 kWh	2,18 ton	16200 €	10,7 jaar	✗	ⓘ
202223407	2 - Hoog	Zoldervloer hoofddak bijkomend isoleren	2860 kWh	0,52 ton	3000 €	24,4 jaar	✗	ⓘ
202247258	2 - Hoog	Vervangen ramen gang	6000 kWh	1,09 ton	10000 €	33,2 jaar	✗	ⓘ
202280508	2 - Hoog	Voorzetbeglazing kassa	5000 kWh	0,91 ton	13600 €	43,1 jaar	✗	ⓘ
202290394	3 - Normaal	Stookplaatsrenovatie optie 3: HT-warmtepomp	139434 kWh	29,17 ton	111450 €	> 50 jaar	✗	ⓘ
202235337	3 - Normaal	PV-installatie	13873 kWh	1,89 ton	9000 €	6,7 jaar	✗	ⓘ
202288401	3 - Normaal	Stookplaatsrenovatie optie 2 hybride installatie (water-WP)	103357 kWh	20,85 ton	83689 €	48,6 jaar	✗	ⓘ
202292528	4 - Laag	Stookplaatsrenovatie optie 1: condensatieketel	52461 kWh	9,50 ton	40000 €	18,8 jaar	✗	ⓘ
202292703	5 - Zeer laag	Plaatsing ventilatie D+	57900 kWh	10,83 ton	150000 €	48,6 jaar	✗	ⓘ

Aandacht voor Trias Energetica: Eerst vraag naar energie maximaal beperken, pas daarna hernieuwbare energie

Verschillende opties bij stookplaatsrenovatie: Behoud van fossiel (niet aangeraden), hybride of volledig hernieuwbaar (aangeraden)

Subsidieaanvragen indienen in hetzelfde platform

2. Details uitgewerkte maatregelen (voorbeeld):

TERRA - PATRIMONIUM- EN ENERGIEDATABANK VLAANDEREN

Beheer Koen Swaters (formalbeheerder) 0 Afmelden

Hoofdmenu Overzicht Maatregelen Detail Algemene informatie

Relighting

Aanpassen

V0 31 mei 2022 V02 19 apr 2022

Algemene informatie

Maatregel kopiëren

Relighting

Referentiecode: 202257795

Naam: Relighting

Hoofdtategorie: Verlichting

Beschrijving: In de gangen is reeds LED-verlichting met aanwezigheidsdetectie aanwezig. Maar in de overige lokalen bestaat de verlichting hoofdzakelijk uit TL-verlichting met klassieke ballasten. Deze kunnen vervangen worden door armaturen met LED-verlichting. Op basis van een gedetailleerde lichtstudie dient per lokaal bepaald te worden wat de vereiste aanpassingen zijn om het vereiste comfort te bereiken.

Categorie: Relighting

Scopeopdeling: Eén op één-vervanging van de TL-armaturen door performante LED-armaturen. Het vermogen van de TL-lampen zal ongeveer halveren. In lokalen met veel lichtval worden de armaturen voorzien van dichtscherming.

Specifieke parameters: Aantal armaturen: 108 stuks
Huidig opgesteld vermogen: 8,1 kW
Nieuw opgesteld vermogen: 3,5 kW
Inschatting investering inclusief werkuren: Branduren: 1380 u/jaar

Totaal nieuw geïnstalleerd vermogen (kW): 3,5

Aantal armaturen: 108

Investeringssnelheid en besparing zijn gekend: ✔

Levensduur investering (jaar): 20

Bijkomende studie risicovast? ✔

RTM regime: 21%

Technische haalbaarheid: ★★★★★

Prioriteit: 2 - Hoog

Uitgevoerd: ✗

Jaar van uitvoering:

Wettelijke investering (k):

Wettelijke besparing (kWh):

Foto's

Foto's: Voeg foto toe

Ondersteuningsinstrumenten



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

VEB

“One stop shop”

VIPA

Basis : energiescan
of energieaudit

Optie 1 -
Ventilatieaudit

Optie 2 -
Zomercomfort
analyse

Optie 3 –
EPC Niet
Residentieel

Optie 4 –
VEKA energieplan
of audit

T
E
R
R
A

TVT < 5 jaar

TVT > 5 jaar

Renteloze
energieleningen

VIPA

Klimaatsubsidies

(O)EPC – facilitatiecontract

(O)EPC – call

Brussel



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

- ▶ Brusselse voorzieningen: VIPA – BRUXEO
 - geen VEKA reglementering
 - wel aanbod VIPA, VEB en BRUXEO
 - 2 opties voor een energiescan:
 - × VEB
 - × Bruxeo (ook inkanteling gegevens in Terra)



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Stand van zaken energiescans



1905 gebouwen met voltooide scan + 218 met scan lopend



17331 maatregelen

Besparingspotentieel_42,5 M € /j



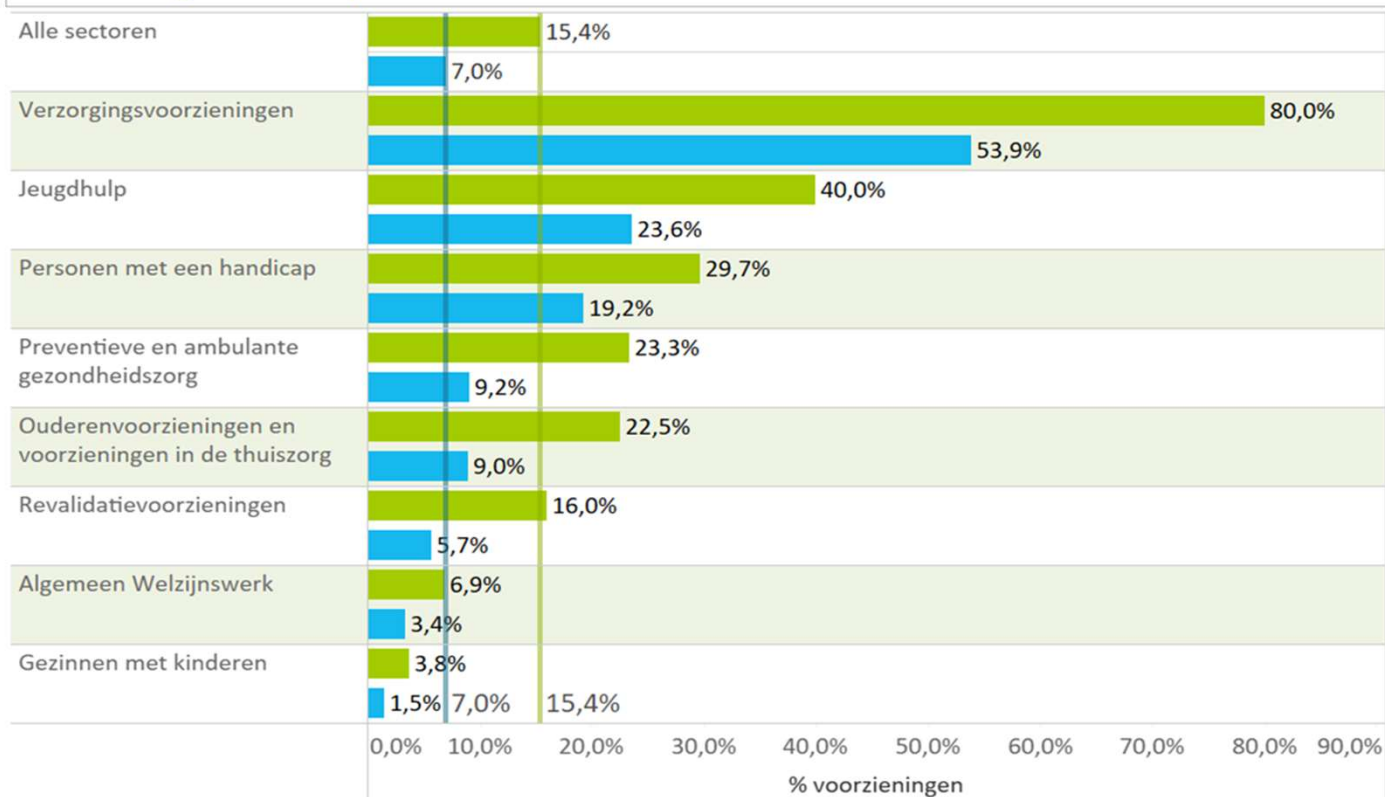
1251 voorzieningen van de 8000



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Stand van zaken energiescans

Samenvatting sinds 2018 per sector



■ % voorzieningen met goedgekeurde scanaanvraag
■ % voorzieningen met subsidie



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Stand van zaken energiescans

Meest voorgesteld (totaal)

1. Warmteopwekking en transport
2. Gebouwschil
3. Verlichting

Grootste CO2-reductie
potentieel (gemiddeld)

1. Opwekking
Hernieuwbare Energie
2. Warmteopwekking
en transport
3. Gebouwschil

Grootste energiebesparing
€ potentieel (gemiddeld)

1. Opwekking
Hernieuwbare Energie
2. Warmteopwekking en
transport
3. Verlichting



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Uitvoeren maatregelen TVT < 5 jaar

- ▶ Kostprijs EBM is beperkt:
 - Gemiddelde kostprijs tussen 2.000 en +/- 8.000 euro/EBM
 - Gemiddeld 2,5 maatregelen met TVT < 5 jaar per energiescan

- ▶ Heel interessante maatregelen => hoge rendabiliteit:
 - Lage investeringskost
 - Hoge energiebesparing
 - Of beide

- ▶ Sowieso aan te raden deze maatregelen aan te pakken (voorwaarde bij gratis scan)

Energiescans getuigenissen

De energiescans die VIPA via het VEB aan zorgvoorzieningen aanbiedt, bestaan sinds 2018. Meer dan 1.200 voorzieningen gingen ermee aan de slag. Benieuwd naar hun ervaringen? Bekijk hieronder enkele getuigenissen.

[Meer weten of zelf een energiescan opvragen >](#)

Personen met een handicap



[Samenwerking met lokale energiecoöperatie zorgt voor win-win >>](#)

“Niet enkel iets doen voor je eigen organisatie, maar ook voor de buurt, het klimaat, de omgeving...”

Mario Vanhaeren en Brieuc Van Kerschaever | Dorsrem VZW

Gezinnen met kinderen



[VIPA-subsidies en relancesteun voor Kinderdagverblijf 't Zonnetje >>](#)

“Vroeger hadden we condens op de ramen en vocht op de vensterbanken, nu is het aangenaam werken.

Inge Moers | Kinderdagverblijf 't Zonnetje

Jeugdhulp



[Haal energie uit je energieverlies >>](#)

“Energiebeleid is een huismentaliteit geworden.

Patrick Blondt | CKG Kapoeyte

Algemeen welzijnswerk



[Energiescans als ondersteuning voor een masterplan-aanpak >>](#)

“De energiescans waren een goed instrument om energie-zuinigheid op het directieniveau bespreekbaar te maken

Stefan Van Loon | CAW Antwerpen

Ziekenhuizen



[In UZ Brussel staat iedereen achter duurzaamheid >>](#)

“Duurzaamheid is niet alleen iets van een technische dienst.

Dries Bollaerts en Maarten Vandeput | UZ Brussel

Woonzorg



[Een energiescan? Gewoon doen! >>](#)

“Voor ons team van de technische dienst heeft dit jobfierheid gebracht.

Madyvan Amalsky en Kurt Smet | Zorgpunt Waasland



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

“Een energiescan? Gewoon doen! Je zal wel zien waar je landt, je haalt er sowieso nuttige info uit. De subsidies, ook gewoon aanvragen: het is heel eenvoudig in Terra.

“De energiescans waren een goed instrument om energiezuinigheid op het directieniveau bespreekbaar te maken

“Door het plaatsen van onder andere zonwering, nieuwe ramen en de regeltechnische aanpassingen konden airco's weggenomen worden en zijn de comfortklachten van bewoners weggefallen.

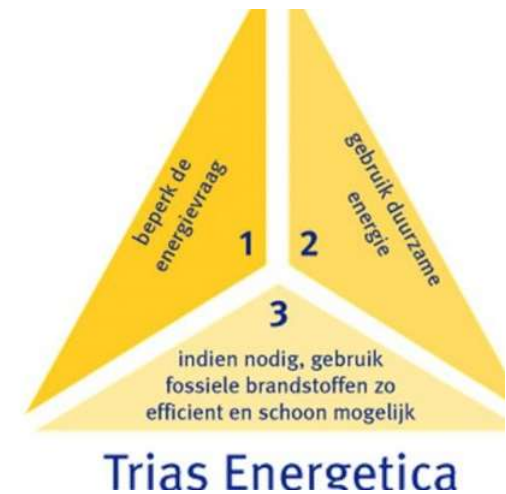
“Het is altijd goed om even een externe blik te laten werpen op je eigen infrastructuur.

[Weblink Getuigenissen](#)



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

- ▶ VIPA = advies naar energieaudit gaan
- ▶ Focus energie-efficiëntie => globale duurzaamheid
- ▶ Masterplanning en integrale aanpak
 - Trias energetica
 - Lock-ins vermijden
- ▶ Hoog tijd om te starten (of verdere stappen te nemen)!





One-stop-shop



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

VEB

VIPA

“One stop shop”

Basis : energiescan
of energieaudit

Optie 1 -
Ventilatieaudit

Optie 2 -
Zomercomfor
tanalyse

Optie 3 –
EPC Niet
Residentieel

Optie 4 –
VEKA energieplan
of audit

T
E
R
R
A

TVT < 5 jaar

TVT > 5 jaar

- Opties 2, 3, 4 = **altijd** in combi met energiescan
- Optie 1 = kan apart (maar geen instap meer mogelijk)
- Optie 1, 2 & 3 = gratis
- Optie 4 = betalend



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Modaliteiten

- ▶ **Nog geen scan?**
 - Gratis scan of audit, mits voorwaarden
 - Eenmalige keuze (gratis) opties, mits voorwaarden
- ▶ **Wel al scan?**
 - Update zelf betalen, zonder voorwaarden
 - Eenmalige keuze (gratis) opties, mits voorwaarden



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Modaliteiten

Uitzonderingen:

→ Deelname meetweek WZC (21-25 februari 2022) (218 WZC)

- Alle maatregelen met terugverdientijd (TVT) tot 5 jaar uit de eerste scan zijn uitgevoerd.
- Er moet een koppeling gemaakt te zijn met de EAN-nummers, zodat een goede verbruiksrapportering kan gebeuren.

Modaliteiten



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Uitzonderingen:

→ Scan dateert van 2018 of 2019 én is min. 5 jaar oud
(aanvraagdatum) +

- Alle maatregelen met terugverdientijd (TVT) tot 5 jaar uit de eerste scan zijn uitgevoerd.
- Er moet een koppeling gemaakt te zijn met de EAN-nummers, zodat een goede verbruiksrapportering kan gebeuren.
- U heeft minstens één van de energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd groter dan 5 jaar uitgevoerd.
- U start een vastgoedstrategieplan op in TERRA, waarin u voor uw patrimonium een energetisch masterplan uitstippelt richting 2050.



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Voordelen one-stop-shop

- ▶ Eén contactpunt = VEB
- ▶ Ontzorging: geen technische kennis nodig en conform wet overheidsopdrachten
- ▶ VEB stelt 1 studiebureau aan
 - Eén rondgang door het studiebureau
 - Eén partij voor gegevensaanlevering
- ▶ Alle resultaten => het online platform TERRA
- ▶ U hoeft niets voor te schieten
- ▶ => ingang tot VIPA klimaatsubsidies of renteloze leningen.



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

BASIS - energiescan en –audit

Energiescan = Inventaris huidige installaties/gebouwschil
+ maatregelen om **klimaatdoelstellingen 2030** te bereiken (-55% CO₂; -35% prim. energie)
+ Voorstel volgorde aanpak maatregelen (in Energetisch Masterplan TERRA)

Energieaudit = Inventaris huidige installaties/gebouwschil
+ maatregelen om **klimaatdoelstellingen 2050** te bereiken (koolstofneutraal tegen 2045 / 2050)
+ voorstel volgorde aanpak maatregelen (in Energetisch Masterplan TERRA)
+ energiebalans elektriciteit / aardgas / stookolie
+ warmteverliesberekening gebouw

Meer info klimaatdoelstellingen energiescan/-audit: [Intern Klimaatplan Vlaamse overheid | Departement Omgeving - Vlaamse overheid \(vlaanderen.be\)](#)



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

BASIS - energiescan en –audit

Zowel(*) bij energiescans als -audits:

Focus op uitfaseren fossiele brandstoffen → Bijvoorbeeld bij maatregelen rond “stookplaatsrenovaties”:

- Optie A: 100% hernieuwbaar
- Optie B: Hybride (geen klimaatsubsidies meer!)
- Optie C: Condenserende ketels (geen klimaatsubsidies meer!)

() Bij energieaudits meer doorgedreven (wegens doelstelling = koolstofneutraal)*



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Optie 1 – ventilatieaudit

- ▶ = een grondige technische screening van een gebouw op het vlak van binnenlucht en ventilatie
- ▶ Output?
 - Beschrijving huidige situatie + benodigde investering om in elke ruimte adequate ventilatie te voorzien
 - Plannen met overzicht minimaal ventilatiedebiet
 - Cf. kwaliteitshandboek VIPA WZC (andere in opmaak)
- ▶ Uitvoering maatregelen <5 jaar = geen verplichting



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Optie 2 – zomercomfort

- ▶ = uitwerking van de maatregelen voor een goed zomercomfort, rekening houdend met langere intensievere hittegolven
- ▶ Output?
 - Uitwerking maatregelen zomercomfort met en zonder extra energievraag
 - Actieve koeling pas als laatste stap



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Optie 3 – EPC Niet residentieel

- ▶ = EPC niet residentieel, EPC voor kleine niet residentiële gebouwen of EPC gemeenschappelijke delen
- ▶ na te gaan via [EPC-wijzer](#)
- ▶ Output?
 - Certificaat in TERRA

Optie 4 – VEKA Energieplan of -audit

Jaarlijks finaal energiegebruik	KMO	Grote onderneming
>0.1 PJ	+ energiestudie OMV-aanvraag	EBO
0.05 PJ -0.1 PJ		SFO
0.02 PJ -0.05 PJ	SFO	SFO
<0.02 PJ		SFO

Conform verklaard
ENERGIEPLAN

ENERGIEAUDIT

ENERGIEBALANS

Vrijwillig
Energiebeleids-
overeenkomsten (EBO)

Vrijwillig
Sectorfederatie-
overeenkomsten (SFO)



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Optie 4 – VEKA Energieplan of -audit

- ▶ = verplichting volgens de versterkte wetgeving voor ondernemingen
- ▶ Na te gaan via
 - [Energiebeleid voor energie-intensieve ondernemingen | Vlaanderen.be](#)
 - [Energiebeleid voor niet energie-intensieve ondernemingen | Vlaanderen.be](#)
- ▶ Output?
 - 1 energieplan of –audit per vestiging (ipv gebouw)
 - conform VEKA methodologie
- ▶ Meerkost tov VEB energiescan of -audit zelf te bekostigen



Energetisch masterplan in Terra



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Input Energetisch Masterplan

- ▶ Maatregelen
 - Scan
 - Audit
 - Zelf aan te maken
 - In te laden via loader

Maatregelen gaan inplannen



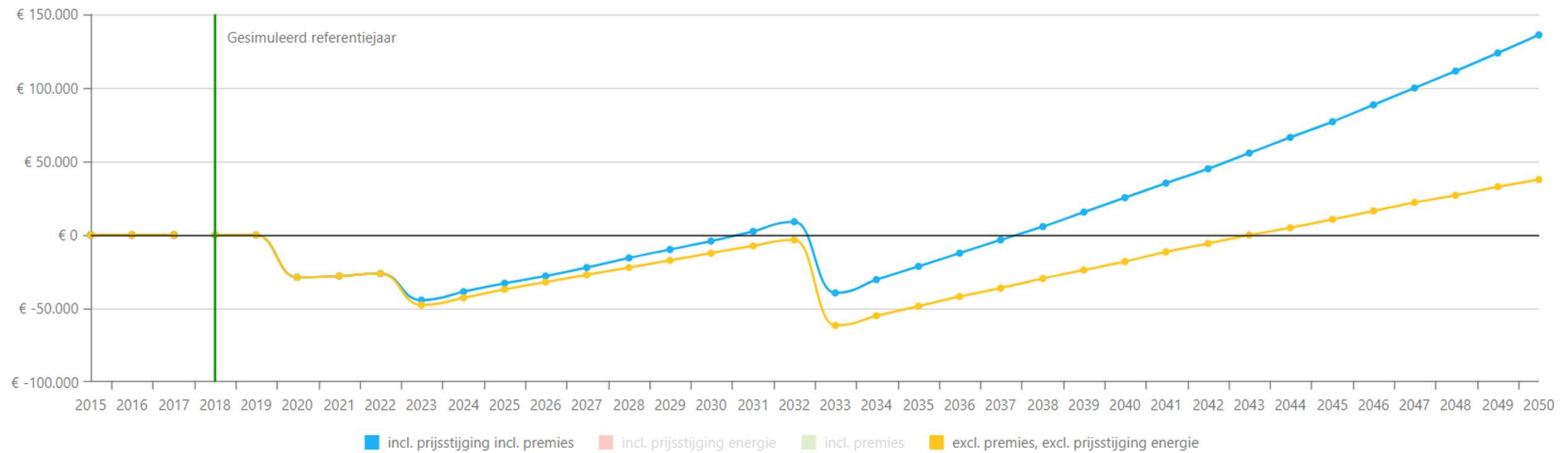
Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Omschrijving	Categorie	In...	CO ₂ -besp...	Energiebesparing	Terugverdientijd	Jaar van uitvoering	Uitvoer...
q	q	q	q	q	q	q	(Alle)
Landland Alles selecteren / Alles deselecteren							
▸ Buitenmuurisolatie	K... Muurisolatie	62700 €	9,3 ton/jaar	51000 kWh	19.4 jaar	2033	<input checked="" type="checkbox"/>
▸ Stookplaatsrenovatie	K... Stookplaatsrenovatie	21000 €	2,41 ton/jaar	13201 kWh	25.7 jaar	2020	<input type="checkbox"/>
▸ Muurisolatie	K... Muurisolatie	12500 €	8,02 ton/jaar	44000 kWh	3 jaar	2023	<input checked="" type="checkbox"/>
▸ Monitoring	K... Monitoring	4500 €	0,63 ton/jaar	5114 kWh	9.1 jaar	2023	<input checked="" type="checkbox"/>
▸ Luchtdichtheid verbeteren	K... Overige	4000 €	1,64 ton/jaar	9000 kWh	9.7 jaar	2023	<input checked="" type="checkbox"/>
▸ Isolatie appendages	K... Isoleren pompen/kr...	3600 €	1,46 ton/jaar	8000 kWh	9.8 jaar	2020	<input type="checkbox"/>
▸ Frequentiegestuurde pompen	K... Vervangen pompen	2600 €	0 ton/jaar	1650 kWh	12.6 jaar	2020	<input type="checkbox"/>
▸ Optimalisatie ketelregeling	K... Regeltechn.verwarm...	1500 €	1,2 ton/jaar	6600 kWh	5.4 jaar	2020	<input type="checkbox"/>
▸ Sensibilisering	K... Sensibilisering	1200 €	1,58 ton/jaar	9752 kWh	1.8 jaar	2023	<input checked="" type="checkbox"/>
▸ Opvolging rendement PV-panel...	K... Overige	250 €	0 ton/jaar	500 kWh	4.9 jaar	2023	<input type="checkbox"/>
▸ Isolatie warmwaterleidingen	K... Isoleren leidingen	100 €	0,04 ton/jaar	200 kWh	10.8 jaar	2020	<input type="checkbox"/>



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Worst case best case



Financieel plan



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Simulatie jaarlijkse investeringen en besparingen

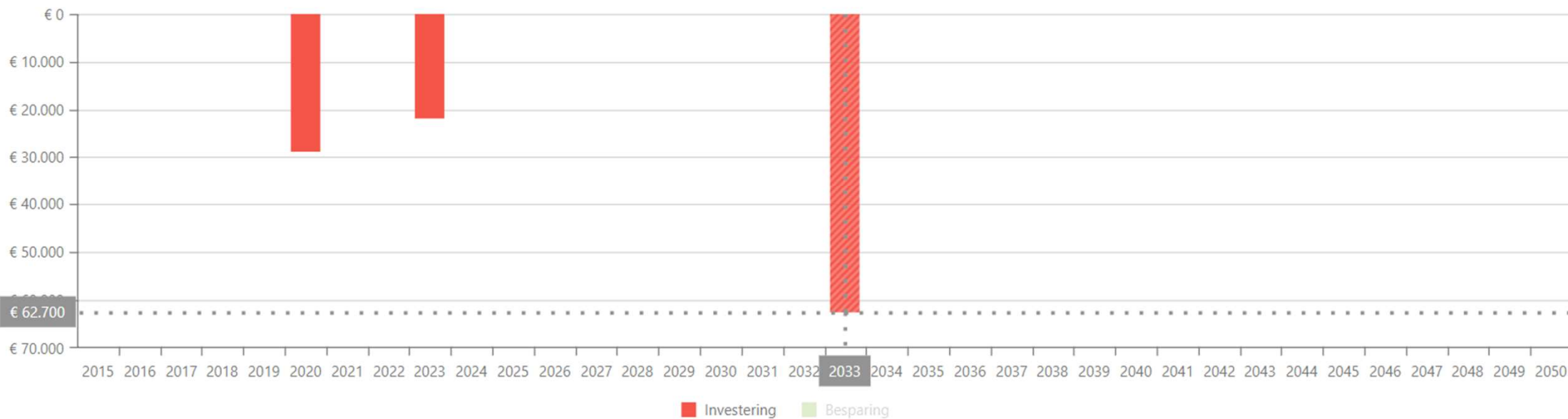


Financieel plan



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Simulatie jaarlijkse investeringen en besparingen



Financieel plan



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Simulatie jaarlijkse investeringen en besparingen

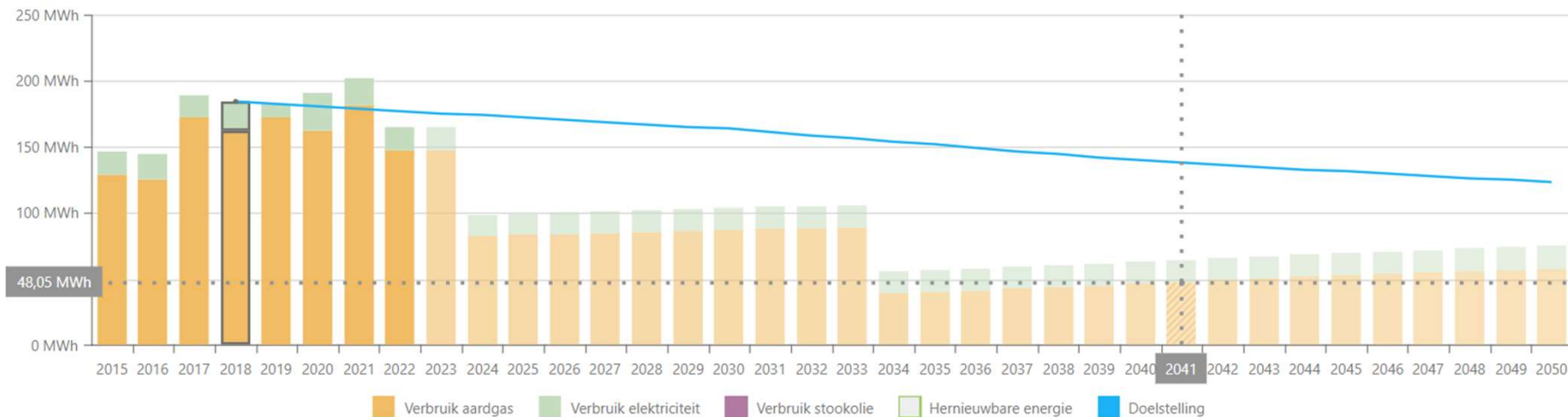




Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Wat is de impact? (finaal)

Evolutieplan finale energie



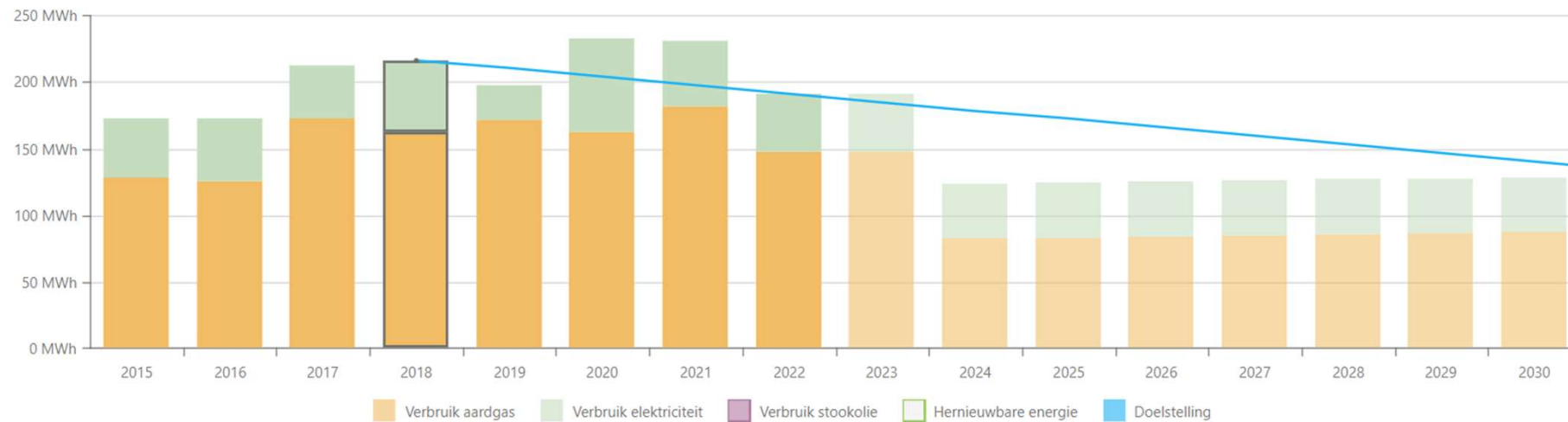
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2041
Hernieuwbaar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elektriciteit	17,58	18,99	16,03	21,7	10,14	28,24	19,87	17,5	17,5	16,4	16,42	16,45	16,48	16,51	16,54	16,56	16,59	16,62	16,65	16,67	16,7	16,7
Aardgas	128,61	125,42	172,73	162,23	172,22	162,51	181,57	147,78	147,78	82,67	83,44	84,22	84,99	85,77	86,54	87,32	88,09	88,87	89,64	39,42	40,6	48,05
Stookolie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doelstelling	0	0	0	183,93	182,24	180,56	178,87	177,18	175,5	173,81	172,13	170,44	168,75	167,07	165,38	163,7	161,31	158,91	156,52	154,13	151,74	148,05



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Wat is de impact? (Primair)

Evolutieplan primaire energie



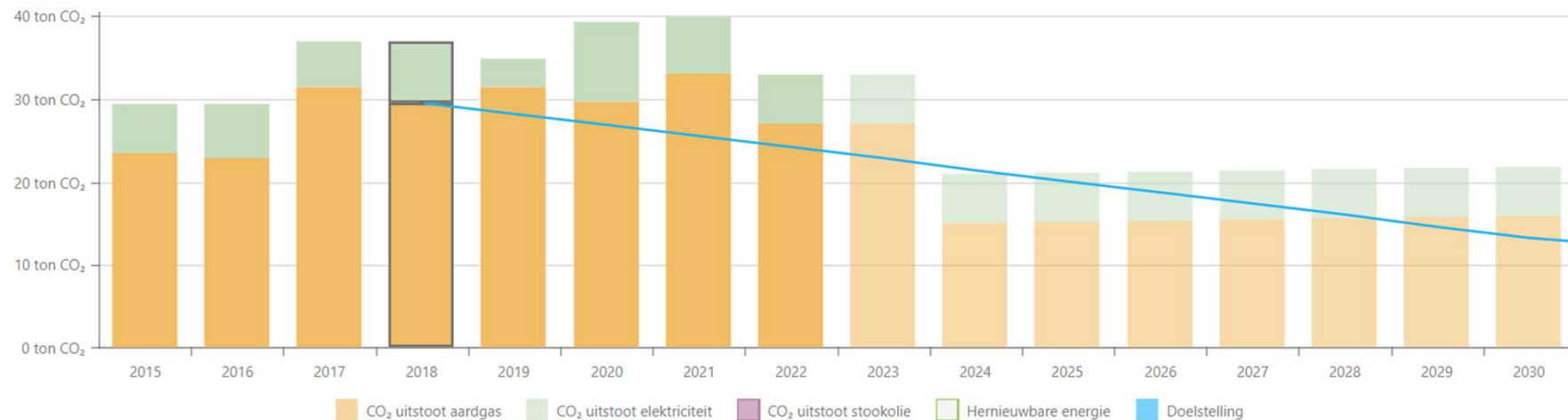
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Hernieuwbaar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elektriciteit	43,94	47,46	40,08	54,25	25,35	70,59	49,68	43,75	43,75	40,99	41,06	41,13	41,2	41,27	41,34	41,41
Aardgas	128,61	125,42	172,73	162,23	172,22	162,51	181,57	147,78	147,78	82,67	83,44	84,22	84,99	85,77	86,54	87,32
Stookolie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doelstelling	0	0	0	216,48	210,17	203,85	197,54	191,22	184,91	178,6	172,28	165,97	159,65	153,34	147,03	140,71



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Wat is de impact? (CO₂)

Evolutieplan CO₂-uitstoot



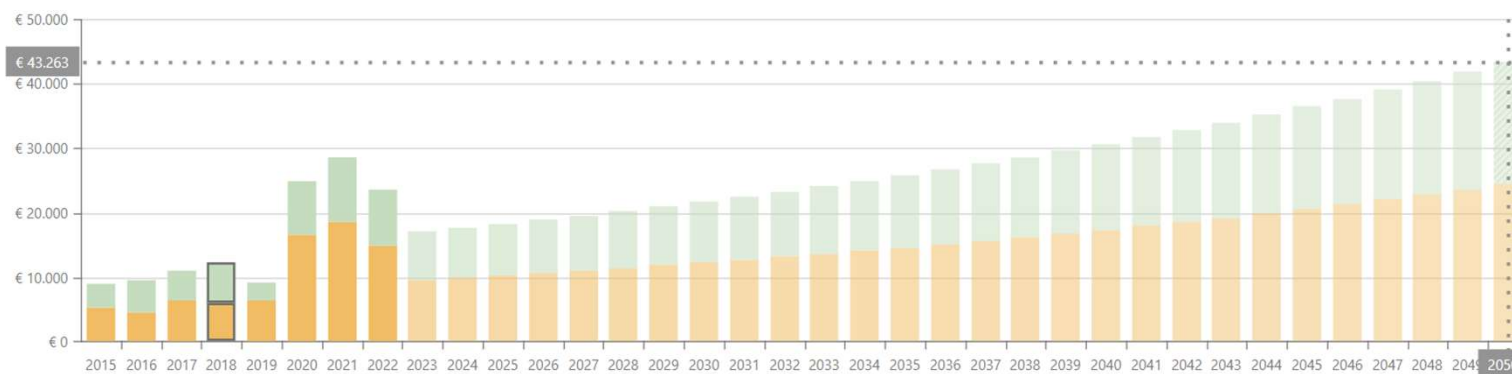
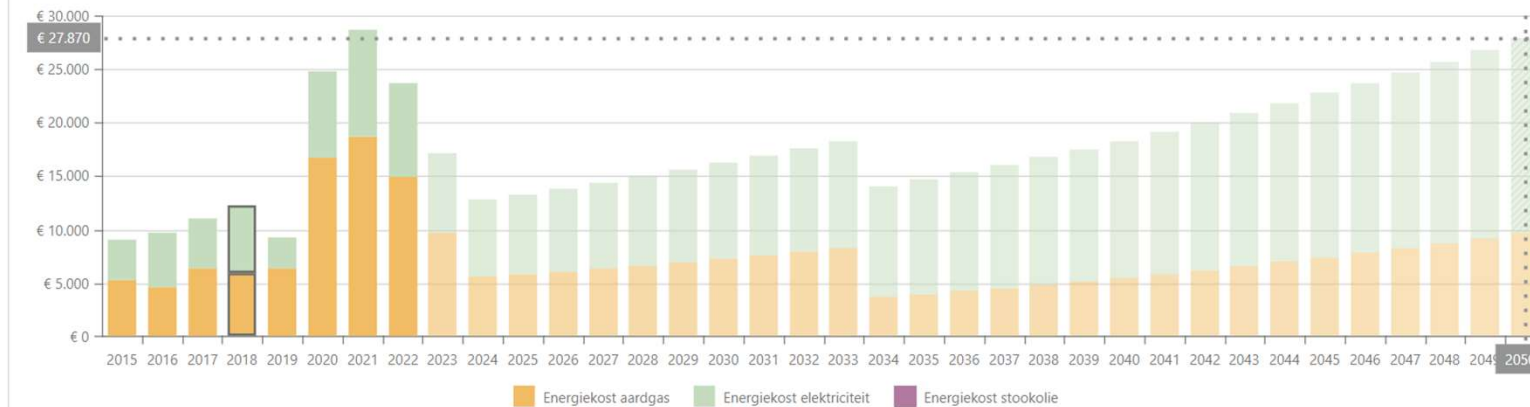
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Hernieuwbaar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elektriciteit	5,98	6,46	5,45	7,38	3,45	9,6	6,76	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95
Aardgas	23,45	22,87	31,5	29,59	31,41	29,64	33,11	26,95	26,95	15,08	15,22	15,36	15,5	15,64	15,78	15,92
Stookolie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doelstelling	0	0	0	29,59	28,23	26,87	25,52	24,16	22,81	21,45	20,09	18,74	17,38	16,03	14,67	13,31



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Wat is de impact? (Energiekost)

Evolutieplan energiekost





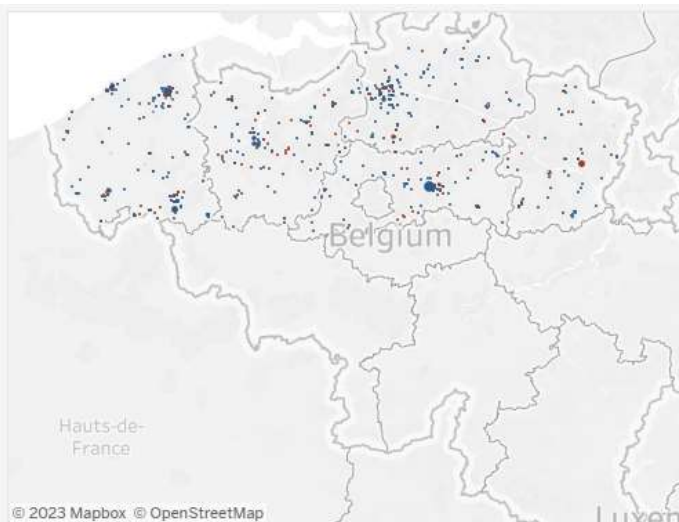
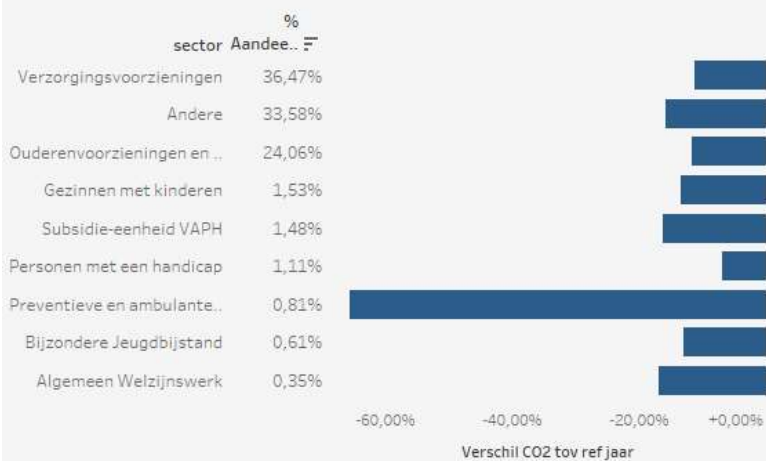
Evolutie verbruik in Terra

De Nulmeting



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Vipa Sector

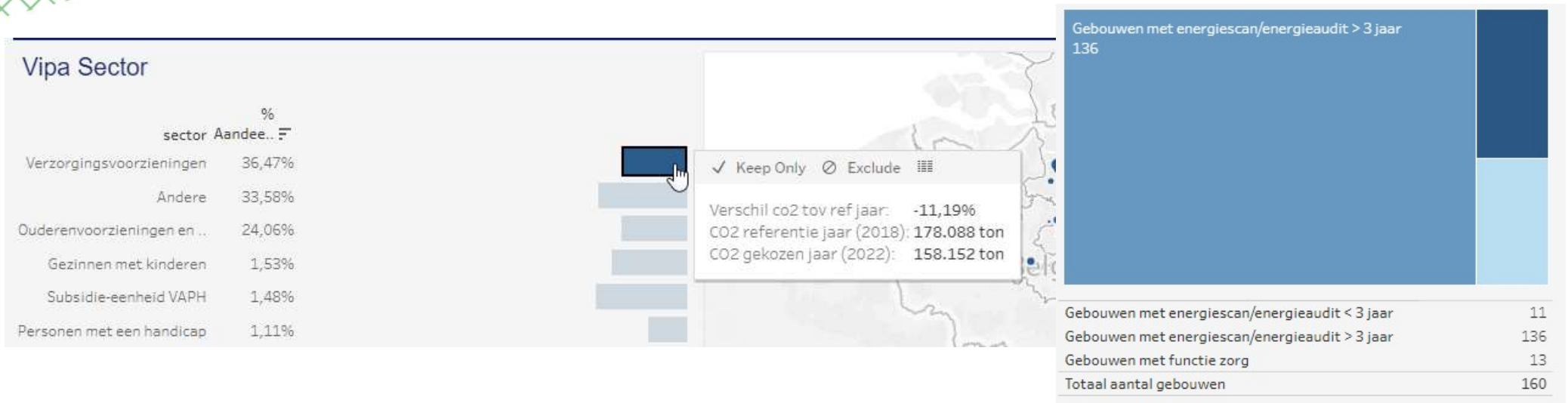


Gebouwen met functie zorg	2.111
Gebouwen met energiescan/energieaudit < 3 jaar	670
Gebouwen met energiescan/energieaudit > 3 jaar	1.063
Gebouwen met functie zorg	2.111
Totaal aantal gebouwen	3.844



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Sector Verzorgingsvoorzieningen



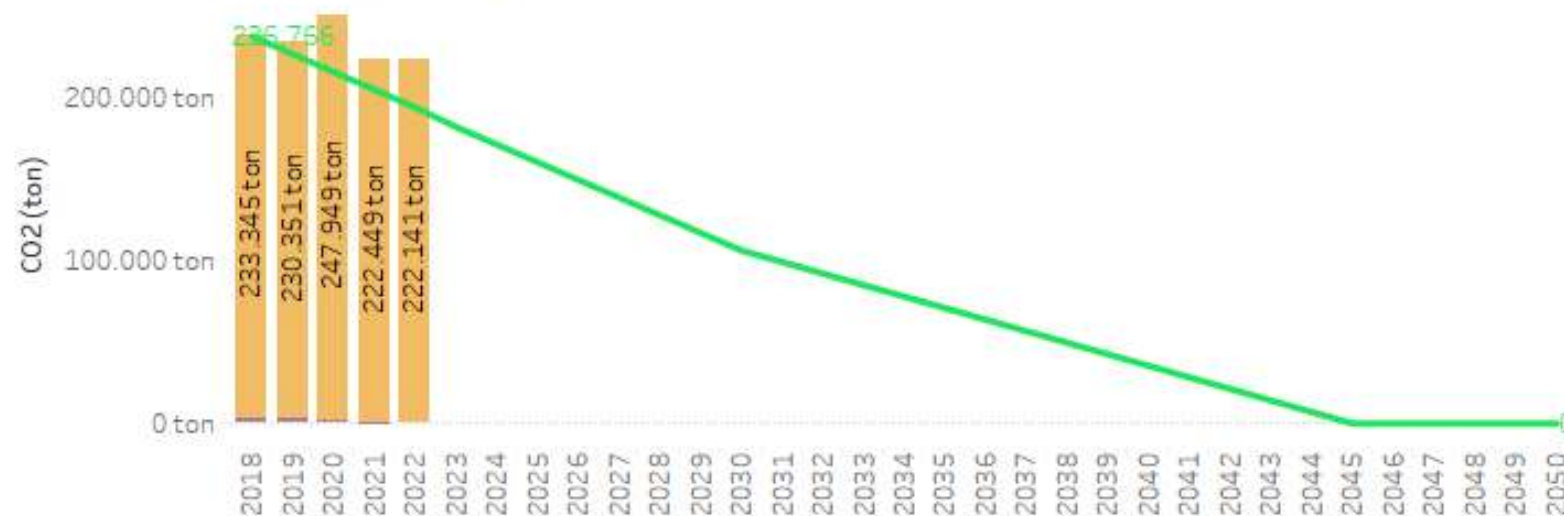
91% van de Verzorgingsvoorzieningen heeft al een scan laten uitvoeren !

Evolutie CO² emissie



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Evolutie Graaddaggecorrigeerd CO₂ Emissie (ton)



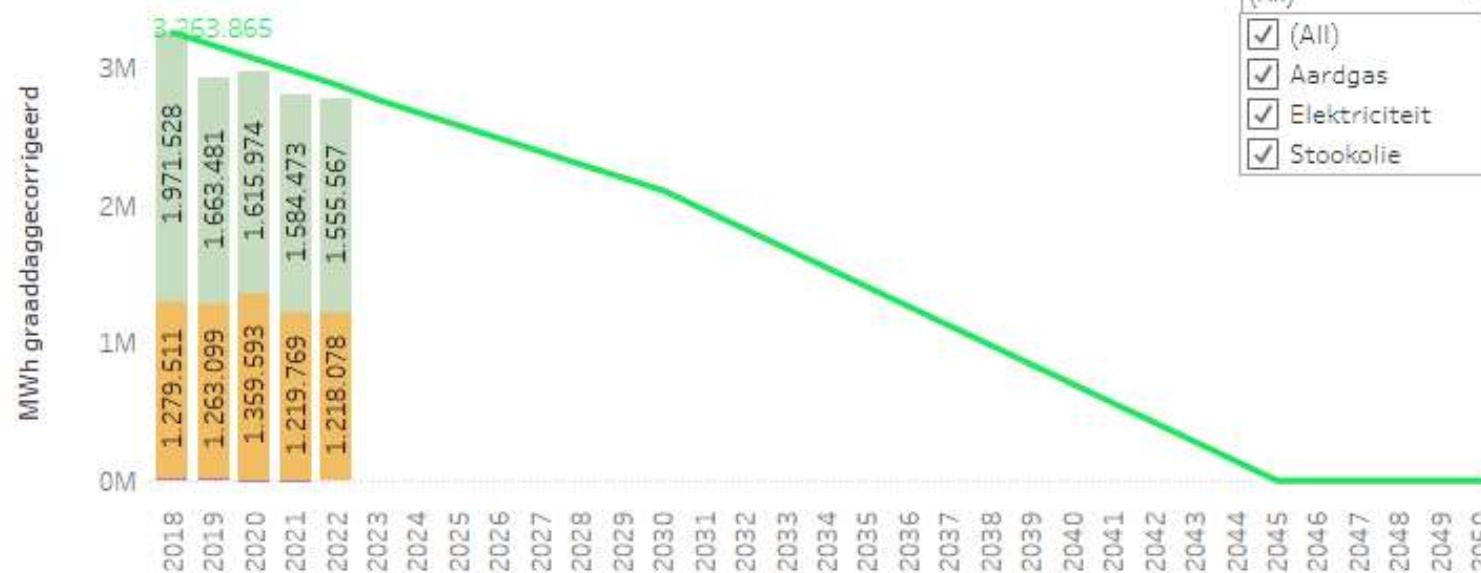
	2018	2019	2020	2021	2022
CO ₂ (ton)	236.766 ton	233.021 ton	249.130 ton	222.801 ton	222.141 ton
Evolutie tov vorig jaar		-3.745 ton	+16.109 ton	-26.329 ton	-660 ton
Afwijking tov doelstelling		+7.107 ton	+34.068 ton	+18.591 ton	+28.782 ton

Primair Verbruik



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

Evolutie Graaddaggecorrigeerd Primair Verbruik (MWh)



Energiebron

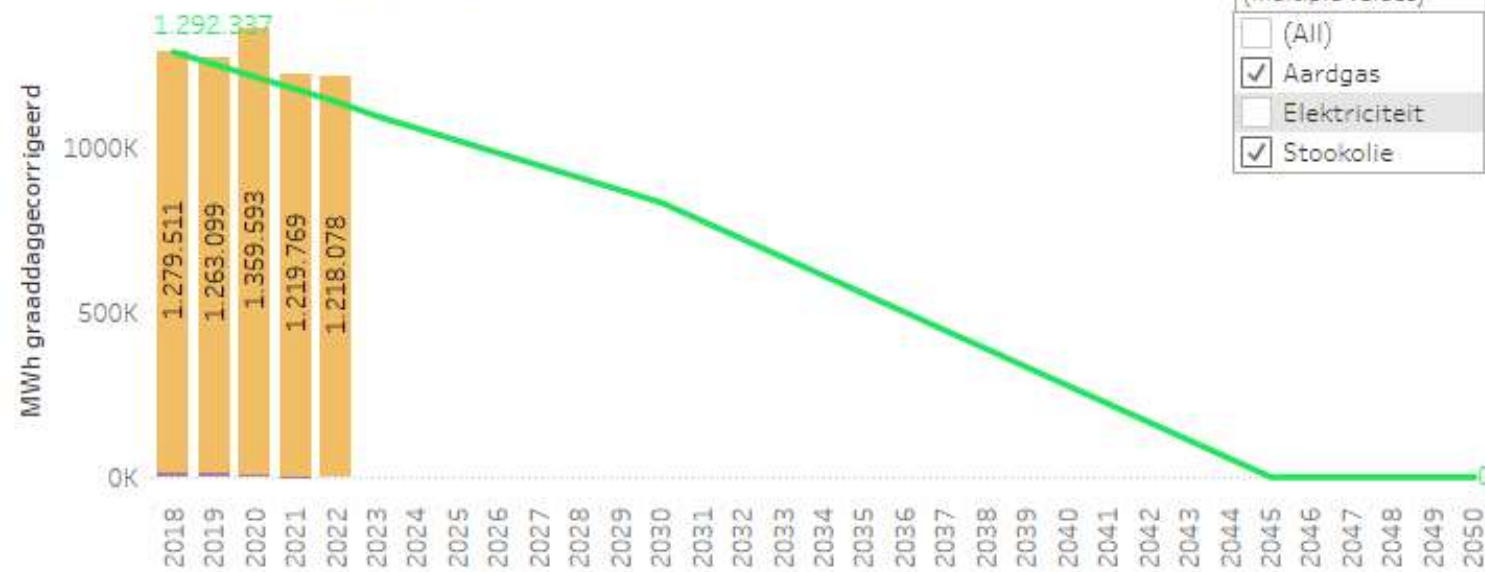
- (All) ▼
- (All)
 - Aardgas
 - Elektriciteit
 - Stookolie

	2018	2019	2020	2021	2022
MWh	3.274.208	3.011.911	3.056.696	2.886.721	2.851.155
Evolutie tov vorig jaar		-262.297 MWh	+44.785 MWh	-169.974 MWh	-35.566 MWh
Afwijking tov doelstelling		-156.649 MWh	-16.559 MWh	-91.229 MWh	-31.490 MWh



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

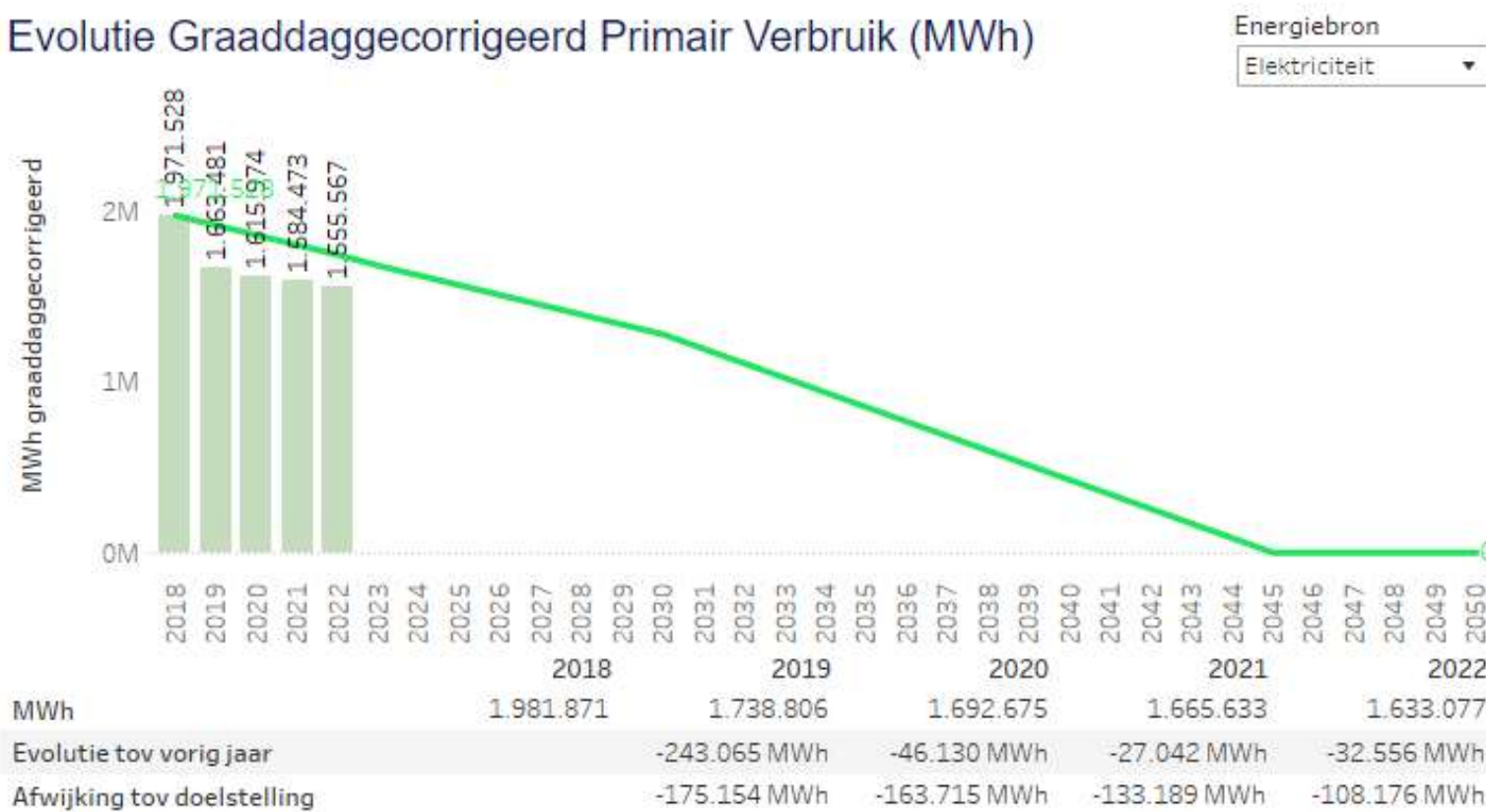
Evolutie Graaddaggecorrigeerd Primair Verbruik (MWh)



	2018	2019	2020	2021	2022
MWh	1.292.337	1.273.105	1.364.020	1.221.088	1.218.078
Evolutie tov vorig jaar		-19.232 MWh	+90.915 MWh	-142.932 MWh	-3.010 MWh
Afwijking tov doelstelling		+18.504 MWh	+147.156 MWh	+41.960 MWh	+76.686 MWh



Evolutie Graaddaggecorrigeerd Primair Verbruik (MWh)



Finaal Verbruik



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

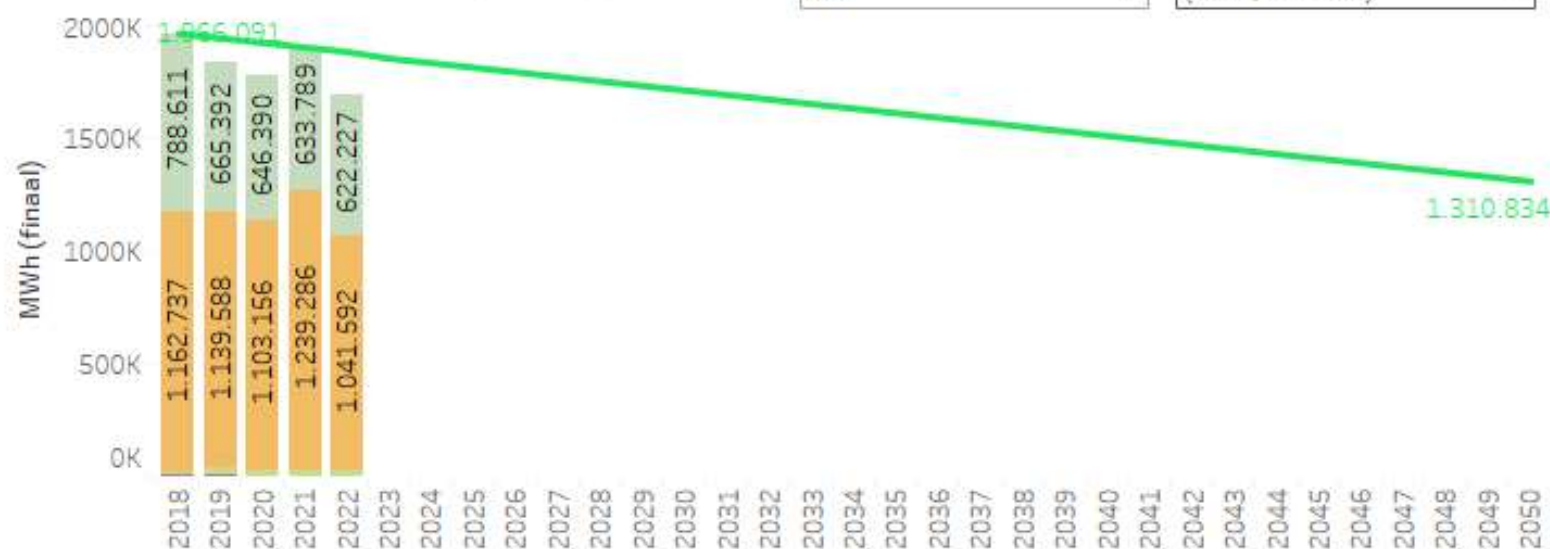
Evolutie Finaal Verbruik (MWh)

Graaddaggecorrigeerd

Nee

Energiebron & Richting

(Multiple values)



	2018	2019	2020	2021	2022
MWh (finaal)	1.965.041 MWh	1.841.779 MWh	1.781.478 MWh	1.904.736 MWh	1.692.417 MWh
Productie	4.137 MWh	30.130 MWh	30.681 MWh	32.464 MWh	31.004 MWh
Evolutie tov vorig jaar (finaal)		-123.262 MWh	-60.302 MWh	+123.259 MWh	-212.319 MWh

Graaddagen



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

GRAADDAGEN 16.5°C EQUIVALENT

	NORMAAL		2021		2022		2023	
	Maand	Cumul	Maand	Cumul	Maand	Cumul	Maand	Cumul
Januari	396	396	417	417	375	375	346	346
Februari	349	745	316	733	277	652	296	642
Maart	294	1.039	288	1.021	246	898	283	925
April	187	1.226	272	1.293	193	1.091	227	1.152
Mei	99	1.325	157	1.450	64	1.155		
Juni	35	1.360	9	1.459	13	1.168		
Juli	10	1.370	3	1.462	0	1.168		
Augustus	11	1.381	9	1.471	0	1.168		
September	55	1.436	21	1.492	77	1.245		
Oktober	161	1.597	154	1.646	73	1.318		
November	278	1.875	300	1.946	218	1.536		
December	377	2.252	340	2.286	386	1.922		



Vlaanderen
is zorgzaam en
gezond samenleven

klimaat.vipa@vlaanderen.be

communicatie@veb.be