

MAATREGELEN TOOL

In vogelvlucht ...

DE AANLEIDING



Sustainable Energy and Climate Action Plan Template

The Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP) template and its monitoring fields codify the reporting framework of the Covenant of Mayors initiative. It has been developed by the Covenant of Mayors and Mayors Adapt Offices – together with the Joint Research Centre of the European Commission – and in collaboration with a group of practitioners from local and regional authorities. This Excel-based template is an offline working version of the official online template which has to be completed in English and submitted online via "My Covenant": http://www.eu-mayors.eu/sign-in_en.html. The online version of this template should be available as of 2017. Please note that it is not possible to import the data entered in this Excel into the online platform.

[Reporting Guidelines](#)
[SECAP guidebook](#)
[Urban Adaptation Support Tool](#)



Commitments:

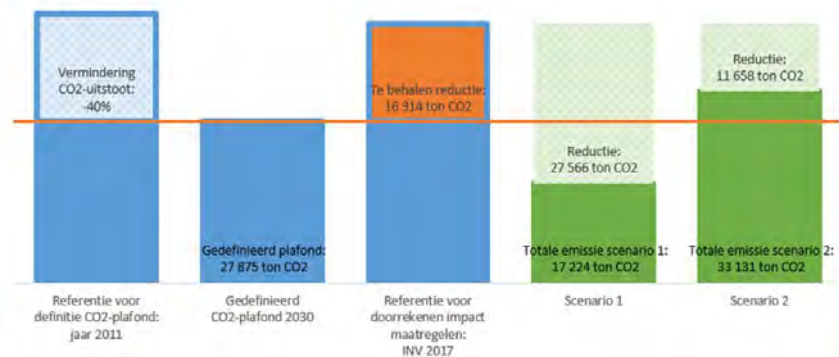
- 2020 CO₂ reduction
- 2030 CO₂ reduction
- Long-term CO₂ reduction
- Climate Adaptation

Colour codes:

- Mandatory input cells
- Optional input cells
- Output cells
- Pre-filled cells (for the online version)
- Definitions (visible when clicking)
- Monitoring fields

Wat is ambitie voor 2030 ?

Hoe deze ambitie realiseren?



HET PROJECT



Excel tool waarmee een stad of gemeente, voor een selectie van maatregelen, de impact op de CO₂-uitstoot op hun grondgebied kan doorrekenen

Nr.	Sector	Korte omschrijving maatregel	Maatregelcode	Scenario 1	Scenario 2	Indicatie impact scenario's t.o.v. CO ₂ -plafond 2030
1	Huishoudens	Isolatiemaatregel gericht op dak	RES_ISO_DAK	Hoog	Laag	 <p>BAU - 2030</p> <p>Scenario 2</p> <p>CO₂-plafond 2030</p> <p>Scenario 1</p>
2	Huishoudens	Isolatiemaatregel gericht op buitenmuren	RES_ISO_MUUR	Hoog	Laag	
3	Huishoudens	Isolatiemaatregel gericht op vloeren	RES_ISO_VL	Hoog	Laag	
4	Huishoudens	Isolatiemaatregel gericht op ramen en beglazing	RES_ISO_BG	Hoog	Laag	
5	Huishoudens	Warmtepomp	RES_HER_WP	Hoog	Laag	
6	Huishoudens	Zonneboiler	RES_HER_ZB	Hoog	Laag	
7	Huishoudens	Warmtepompboiler	RES_HER_WPB	Hoog	Laag	
8	Huishoudens	Elektriciteitsgebruik: verhogen efficiëntie	RES_EE_ELE	Hoog	Laag	
9	Huishoudens	Stimuleren sloop energieverslindende woningen	RES_EE_SLOOP	Hoog	Laag	
10	Tertiair	Verhoogde isolatiegraad	TER_EE_ISO	Hoog	Laag	
11	Tertiair	Warmtepomp	TER_HER_WP	Hoog	Laag	
12	Tertiair	Zonneboiler	TER_HER_ZB	Hoog	Laag	
13	Tertiair	Warmtepompboiler	TER_HER_WPB	Hoog	Laag	
14	Tertiair	Ele. gebruik: verhogen efficiëntie (LED, relighting, koeling, etc.)	TER_EE_ELE	Hoog	Laag	
15	Openbare verlichting	LED: verhogen energie-efficiëntie	OV_LED_EE	Hoog	Laag	
16	Industrie (niet-ETS)	Warmtepomp	IND_HER_WP	Hoog	Laag	
17	Industrie (niet-ETS)	Zonneboiler	IND_HER_ZB	Hoog	Laag	
18	Industrie (niet-ETS)	Ele. gebruik: verhogen efficiëntie elektrische aandrijfsystemen	IND_EE_EEA	Hoog	Laag	
19	Particulier en commercieel vervoer	Modal Shift_Voet + Fiets	MOB_MS_voet	Hoog	Laag	
20	Particulier en commercieel vervoer	Modal Shift_Elektrische Fiets	MOB_MS_EFiets	Hoog	Laag	
21	Particulier en commercieel vervoer	Modal Shift_Openbaar vervoer	MOB_MS_OV	Hoog	Laag	
22	Particulier en commercieel vervoer	Brandstofshift_Elektrische voertuigen	MOB_BS_EV	Hoog	Laag	
23	Particulier en commercieel vervoer	Brandstofshift_Waterstof	MOB_BS_H2	Hoog	Laag	
24	Lokale energieproductie	Elektriciteit_PV	LEN_PV	Hoog	Laag	
25	Lokale energieproductie	Elektriciteit_Wind	LEN_Wind	Hoog	Laag	
26	Landbouw	Warmtepomp	LB_HER_WP	Hoog	Laag	
27	Landbouw	Hernieuwbare energie_Pocketvergisters	LB_HER_PocV	Hoog	Laag	
28	Landbouw	Hernieuwbare energie_Biomassaketels	LB_HER_BMK	Hoog	Laag	
29	Landbouw	Energieschermen	LB_EE_ENS	Hoog	Laag	
30	Huishoudens	Blanco	BLANCO_1	Niet	Niet	
31	Huishoudens	Blanco	BLANCO_2	Niet	Niet	
32	Huishoudens	Blanco	BLANCO_3	Niet	Niet	

HET PROJECT

Wetenschappelijk

alle aannames zijn gebaseerd op recent studiewerk van VITO of andere onderzoeksinstituten

Gebruiksvriendelijk

gebruiker moet slechts twee stappen zetten om resultaten te hebben!

Transparant

alle aannames, berekeningen, gegevens zitten in de tool

Functioneel

input en resultaten op maat van gebruiker

HET PROJECT



looptijd: 1 jaar

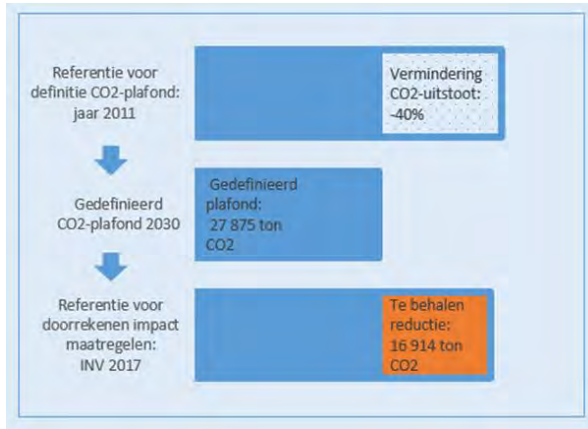


stuurgroep: informeren, kiezen, contacteren
Provincies, VVSG, OVAM, Dep. Omgeving, VEA

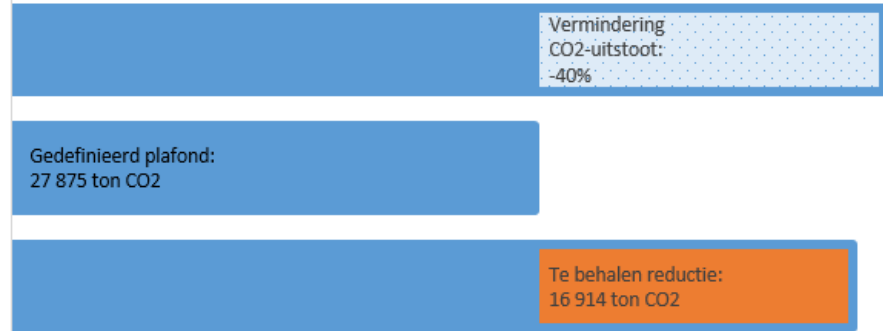


gebruikersgroep: testen, valideren
Zaventem, Hoegaarden, Aalst, Assenede, IGEMO, IOK
Provincies, Dep. Omgeving

DE SCENARIO'S



1. CO₂-plafond en te behalen CO₂-reductie



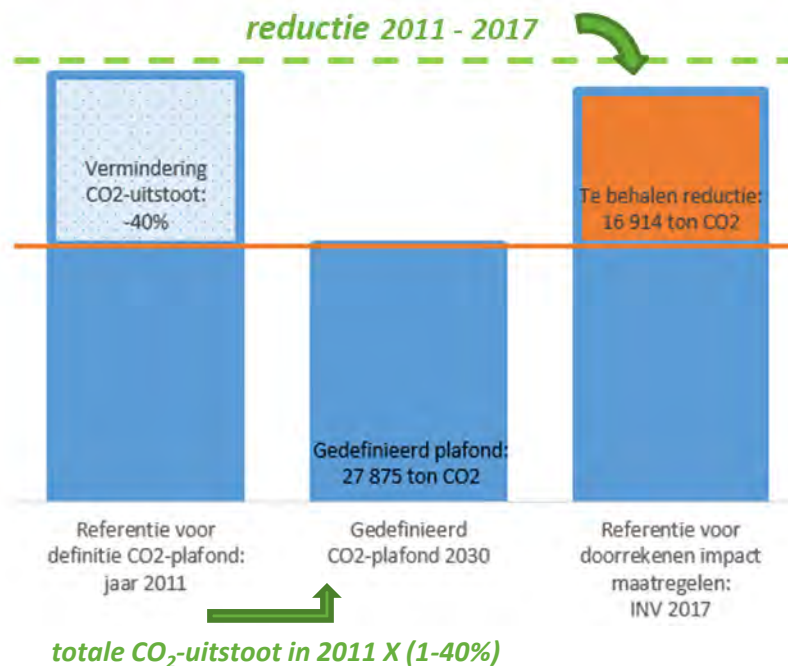
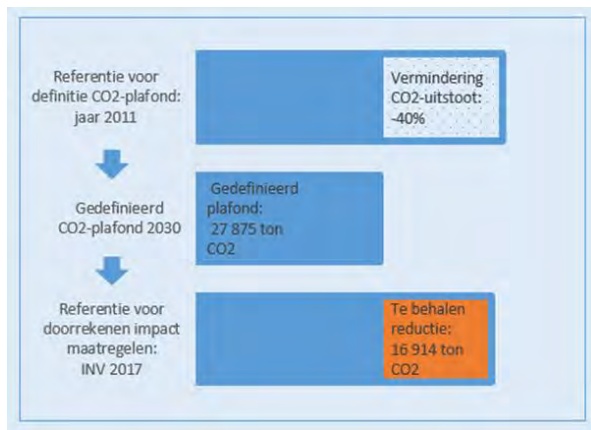
Nr.	Sector	North oostrijp maatregel	Maatregelcode	Scenario 1	Scenario 2	Indicatie impact scenario's t.o.v. CO ₂ -plafond 2030
1	Huishoudens	Isolatiemaatregel gericht op dak	RES_CO2_DAK	Hoog	Laag	
2	Huishoudens	Isolatiemaatregel gericht op buitenmuren	RES_CO2_MUR	Hoog	Laag	
3	Huishoudens	Isolatiemaatregel gericht op vloeren	RES_CO2_VL	Hoog	Laag	
4	Huishoudens	Isolatiemaatregel gericht op ramen en beglazing	RES_CO2_BEG	Hoog	Laag	
5	Huishoudens	Warmtepomp	RES_HER_WP	Hoog	Laag	
6	Huishoudens	Zonnepanelen	RES_HER_ZP	Hoog	Laag	
7	Huishoudens	Warmtepompboiler	RES_HER_WP	Hoog	Laag	
8	Huishoudens	Elektriciteitsgebruik: verhogen efficiëntie	RES_EE_ELE	Hoog	Laag	
9	Huishoudens	Stimuleren sloop energievervlindende woningen	RES_EE_SLOOP	Hoog	Laag	
10	Tertiair	Verhoogde isolatiegraad	TER_HER_ISO	Hoog	Laag	
11	Tertiair	Warmtepomp	TER_HER_WP	Hoog	Laag	
12	Tertiair	Zonnepanelen	TER_HER_ZP	Hoog	Laag	
13	Tertiair	Warmtepompboiler	TER_HER_WP	Hoog	Laag	
14	Tertiair	Elek. gebruik: verhogen efficiëntie (LED, religieus)	TER_EE_ELE	Hoog	Laag	
15	Openbare verlichting	LED: verhogen energie-efficiëntie	OU_LEE_LED	Hoog	Laag	
16	Industrie (niet-ETS)	Warmtepomp	IND_HER_WP	Hoog	Laag	
17	Industrie (niet-ETS)	Zonnepanelen	IND_HER_ZP	Hoog	Laag	
18	Industrie (niet-ETS)	Elek. gebruik: verhogen efficiëntie elektrische apparatuur	IND_EE_ELE	Hoog	Laag	
19	Particulier en common Modal Shift_Voet + Fiets		MOD_LS_Voet	Hoog	Laag	
20	Particulier en common Modal Shift_Elektrische Fiets		MOD_LS_EFiets	Hoog	Laag	
21	Particulier en common Modal Shift_Openbaar vervoer		MOD_LS_OV	Hoog	Laag	
22	Particulier en common Brandstofshift_Elektrische voertuigen		MOD_BS_EV	Hoog	Laag	
23	Particulier en common Brandstofshift_Waterstof		MOD_BS_H2	Hoog	Laag	
24	Lokale energieproduct: Elektriciteit_FV		LEL_FV	Hoog	Laag	
25	Lokale energieproduct: Elektriciteit_Wind		LEL_Wind	Hoog	Laag	
26	Landbouw	Warmtepomp	LEL_HER_WP	Hoog	Laag	
27	Landbouw	Herneuewbare energie_Pocketvergisters	LEL_HER_Poet	Hoog	Laag	
28	Landbouw	Herneuewbare energie_Biomassaketels	LEL_HER_BioK	Hoog	Laag	
29	Landbouw	Energieopslaan	LEL_EE_OPS	Hoog	Laag	
30	Huishoudens	Blanco	ELANCO_1	Niet	Niet	
31	Huishoudens	Blanco	ELANCO_2	Niet	Niet	
32	Huishoudens	Blanco	ELANCO_3	Niet	Niet	

2. Selectie maatregelen en doorrekenen CO₂-impact

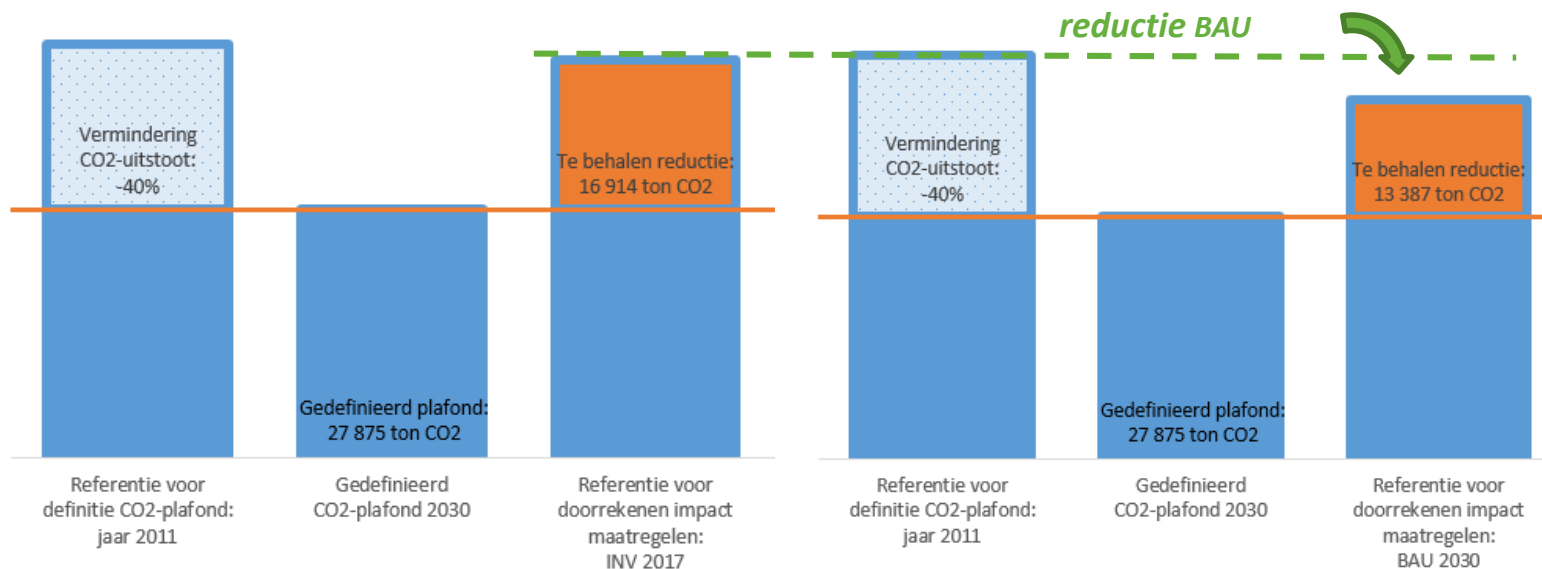


DE SCENARIO'S

1. CO₂-plafond en te behalen CO₂-reductie




DE SCENARIO'S



DE SCENARIO'S

2. Selectie maatregelen en doorrekenen CO₂-impact

Nr.	Sector	Korte omschrijving maatregel	Maatregelcode	Scenario 1	Scenario 2	Indicatie impact scenario's t.o.v. CO ₂ -plafond 2030
1	Huishoudens	Isolatiemaatregel gericht op dak	BES_ISO_DAK	Hoog	Laag	
2	Huishoudens	Isolatiemaatregel gericht op buitenmuren	BES_ISO_MUR	Hoog	Laag	
3	Huishoudens	Isolatiemaatregel gericht op vloeren	BES_ISO_VL	Hoog	Laag	
4	Huishoudens	Isolatiemaatregel gericht op ramen en beglazing	BES_ISO_BG	Hoog	Laag	
5	Huishoudens	Warmtepomp	BES_HER_WP	Hoog	Laag	
6	Huishoudens	Zonneboiler	BES_HER_ZB	Hoog	Laag	
7	Huishoudens	Warmtepompboiler	BES_HER_WPB	Hoog	Laag	
8	Huishoudens	Elektriciteitsgebruik: verhogen efficiëntie	BES_EE_ELE	Hoog	Laag	
9	Huishoudens	Stimuleren sloop energieverslindende woning	BES_EE_SLOOP	Hoog	Laag	
10	Tertiair	Verhoogde isolatiegraad	TER_EE_ISO	Hoog	Laag	
11	Tertiair	Warmtepomp	TER_HER_WP	Hoog	Laag	
12	Tertiair	Zonneboiler	TER_HER_ZB	Hoog	Laag	
13	Tertiair	Warmtepompboiler	TER_HER_WPB	Hoog	Laag	
14	Tertiair	Ele. gebruik: verhogen efficiëntie (LED, reflight)	TER_EE_ELE	Hoog	Laag	
15	Openbare verlichting	LED: verhogen energie-efficiëntie	OV_LED_EE	Hoog	Laag	
16	Industrie (niet-ETS)	Warmtepomp	IND_HER_WP	Hoog	Laag	
17	Industrie (niet-ETS)	Zonneboiler	IND_HER_ZB	Hoog	Laag	
18	Industrie (niet-ETS)	Ele. gebruik: verhogen efficiëntie elektrische apparaten	IND_EE_EEA	Hoog	Laag	
19	Particulier en commercieel	Modal Shift_Voet + Fiets	MOB_MS_Voet	Hoog	Laag	
20	Particulier en commercieel	Modal Shift_Elektrische Fiets	MOB_MS_EFfiets	Hoog	Laag	
21	Particulier en commercieel	Modal Shift_Openbaar vervoer	MOB_MS_OV	Hoog	Laag	
22	Particulier en commercieel	Brandstofshift_Elektrische voertuigen	MOB_BS_EV	Hoog	Laag	
23	Particulier en commercieel	Brandstofshift_Waterstof	MOB_BS_H2	Hoog	Laag	
24	Lokale energieproductie	Elektriciteit_PV	LEP_PV	Hoog	Laag	
25	Lokale energieproductie	Elektriciteit_Wind	LEP_Wind	Hoog	Laag	
26	Landbouw	Warmtepomp	LEP_HER_WP	Hoog	Laag	
27	Landbouw	Hernieuwbare energie_Pocketvergisters	LEP_HER_PoV	Hoog	Laag	
28	Landbouw	Hernieuwbare energie_Biomassaketels	LEP_HER_BMK	Hoog	Laag	
29	Landbouw	Energieschermen	LEP_EES	Hoog	Laag	
30	Huishoudens	Bianco	BLANCO_1	Niet	Niet	
31	Huishoudens	Bianco	BLANCO_2	Niet	Niet	
32	Huishoudens	Bianco	BLANCO_3	Niet	Niet	

- Technische maatregelen waarmee CO₂-uitstoot op grondgebied van gemeente of stad kan gereduceerd worden
- Selectie in samenspraak met stuurgroep i.f.v. CO₂-reductiepotentieel en slagkracht (autonomie) van gemeente of stad
- Geen unieke oplossing voor elke stad of gemeente
- MAAR indicatie van inspanningen die nodig zijn om CO₂-uitstoot tegen 2030 te reduceren op schaalniveau van gemeente of stad

DE TOETERS EN BELLEN

- Gebruiker kan gegevens uit eigen inventaris inbrengen voor bepaling doelstelling en doorrekening maatregelen
- Alle aannames, berekeningen en achterliggende datasets zitten in de tool en kunnen overschreven worden
- Via het groeperen van kolommen en rijen kan gebruiker zelf kiezen welke informatie getoond wordt
- Via "koppelingen" kan gebruiker tussen (zichtbare) rekenbladen navigeren
- Dynamische tabellen en grafieken met selectiemenu's op niveau van scenario's, sectoren en maatregelen
- Handleiding zit geïntegreerd in de tool en geeft extra toelichting bij inhoud en gebruik rekenbladen

CONTACT:

erika.meynaerts@vito.be