



de duurzame
adviseurs

CO₂-REDUCTIE MAATREGELLEN

Milou America
& Michiel de Soet

31/08/2023



INVALSHOEKEN



INZICHT

Weet wat je doet!
Wat is je CO₂-
Footprint?



REDUCTIE

Hoe gaan we dit
naar beneden
brengen? Waar
willen we naartoe?



TRANSPARANTIE

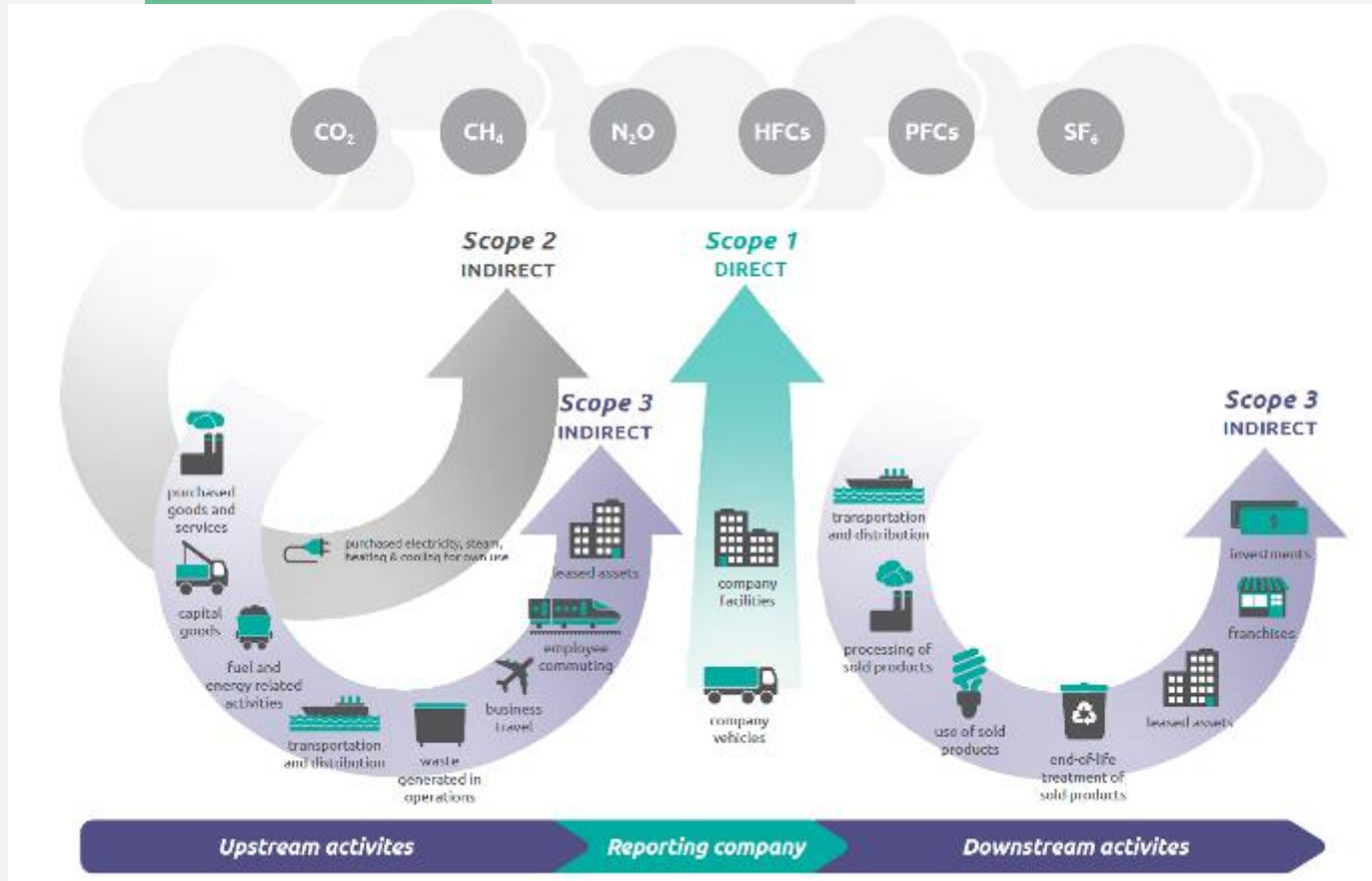
Laat zien en
horen wat je
doet! Zowel
intern als extern.



PARTICIPATIE

Deel en vergaar
kennis.
Samen komen we
verder!

SCOPE 1 EN 2



Scope 1

- Aardgas
- Brandstoffen

Scope 2

- Elektriciteit

Zakelijk vervoer

- Kilometers dienstreizen
- Kilometers OV
- Vliegreizen

CO2 FOOTPRINT 2022

TABEL M1. OVERZICHT CO₂-EMISSIONS, GEHELE ORGANISATIE

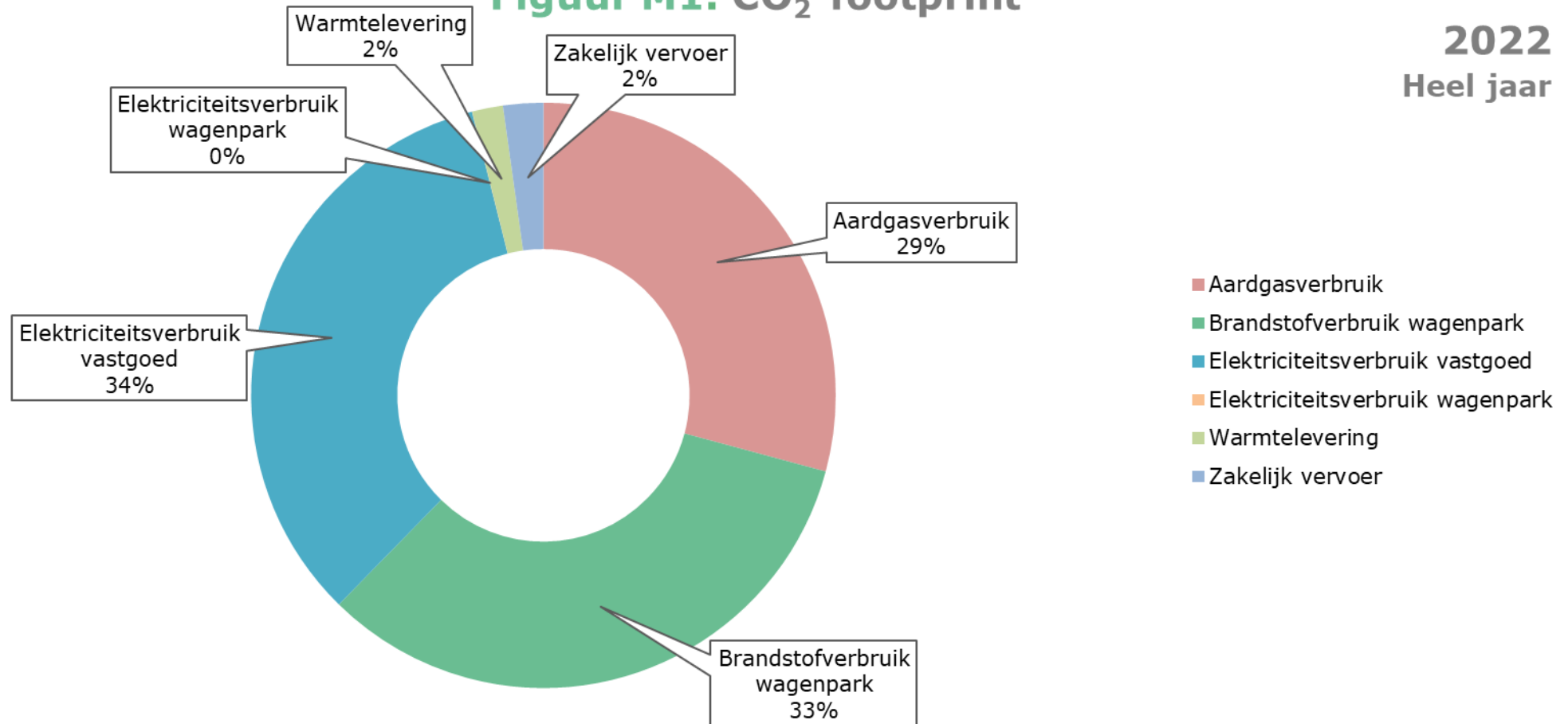
2022 Heel jaar

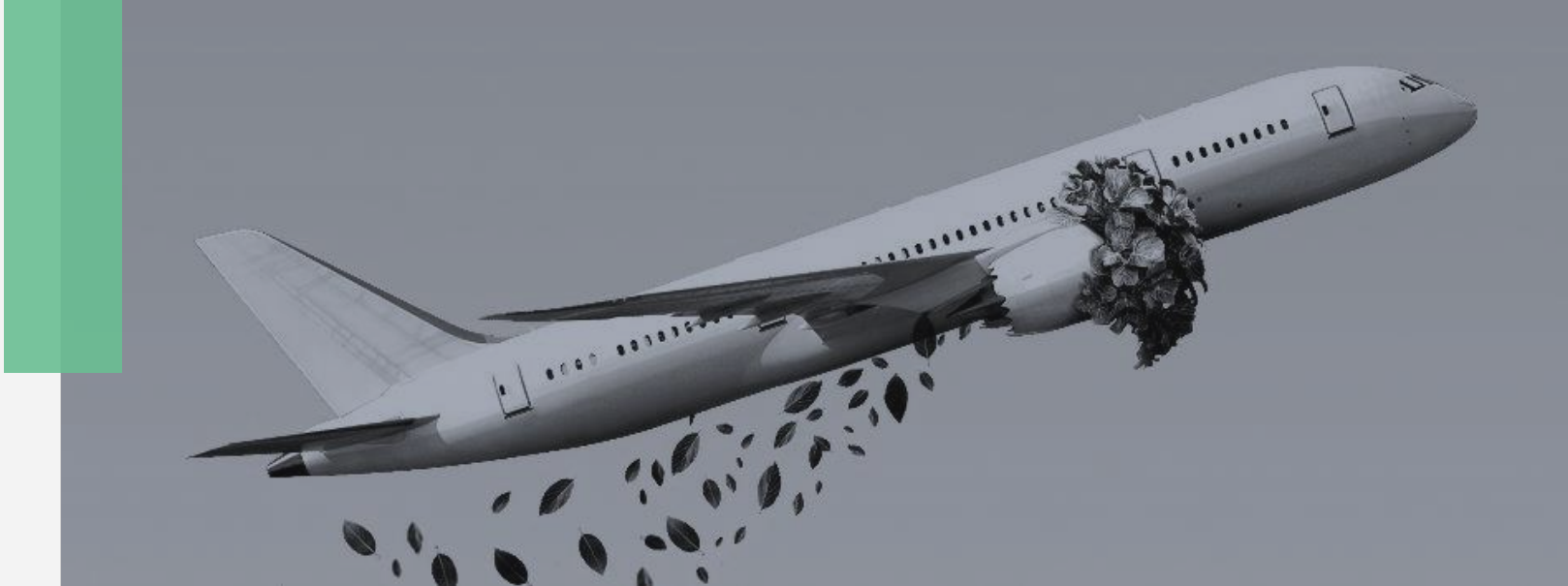
TYPE EMISSIESTROOM SCOPE 1	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACITOR (g CO ₂ per eenheid)	UITSTOOT (ton CO ₂)	
Aardgasverbruik	519.243	m ³	2.085	1.082,6	29%
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen - diesel	0	liter	3.262	-	0%
Brandstofverbruik wagenpark - diesel	357.809	liter	3.262	1.167,2	31%
Brandstofverbruik wagenpark - benzine	22.371	liter	2.784	62,3	2%
Brandstofverbruik wagenpark - HVO	135	liter	314	0,0	0%
Totaal scope 1				2.312,1	
TYPE EMISSIESTROOM SCOPE 2	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACITOR (g CO ₂ per eenheid)	UITSTOOT (ton CO ₂)	
Elektriciteitsverbruik - grijze stroom	2.392.367	kWh	523	1.251,2	34%
Elektriciteitsverbruik - groene stroom	0	kWh	0	-	0%
Elektriciteitsverbruik - wagens	1.018	kWh	523	0,5	0%
Warmtelevering - STEG centrale	2.350	GJ	26.840	63,1	2%
Totaal scope 2				1.315	
TYPE EMISSIESTROOM BUSINESS TRAVEL	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACITOR (g CO ₂ per eenheid)	UITSTOOT (ton CO ₂)	
Zakelijk vervoer - gedeclareerde kilometers	423.463	km	193	81,7	2%
Zakelijk vervoer - openbaar vervoer	33.362	km	15	0,5	0%
Vliegreizen <700 km	0	km	234	-	0%
Vliegreizen 700-2500 km	0	km	172	-	0%
Vliegreizen >2500 km	0	km	157	-	0%
Totaal business travel				82	
TOTALE EMISSIONS SCOPE 1, 2 EN BUSINESS TRAVEL				3.709,16	100%

CO2 FOOTPRINT 2022

Figuur M1. CO₂-footprint

2022
Heel jaar





DAT STAAT GELIJK AAN...

- ✓ Energieverbruik van 764 huishoudens in Nederland 
- ✓ 2.013 Vliegretourtjes naar New York 
- ✓ 480 Rondjes om de aarde met de auto 
- ✓ 185.458 Bomen laten groeien voor een heel jaar 
- ✓ Een windmolen van 3 MW 375 dagen non-stop laten draaien 

DATAKWALITEIT EN ONZEKERHEDEN

- Veel ontbrekende gegevens inzake gas- en elektraverbruik
 - Bij 9 van de 74 panden hebben we actuele data van 2022 en konden de energieverbruiken gecontroleerd worden op de factuur
 - Bij 26 panden ontbreekt de gas- of elektrarekening
- Schattingen op basis van 2019, 2020 en 2021 (verrekend op basis van graaddagen)
- Geheel ontbrekende gegevens: schattingen op basis van gemiddelden en vierkante meters
 - Bij 9 locaties geen gegevens over gasverbruik
 - Bij 15 locaties geen gegevens over elektriciteitsverbruik

ONZEKER

DATAKWALITEIT EN ONZEKERHEDEN

- Mogelijkheden voor opzetten monitoringssysteem
 - Nieuwe energieleverancier en monitoringssysteem
 - Facturen controleren en actie ondernemen
 - Elk jaar actuele verbruiken opnemen in footprint
- Mogelijkheden voor verbetering datakwaliteit
 - Splitsen brandstofverbruik bedrijfsmiddelen en wagens
 - Mogelijkheid tot nemen tussenmeters
 - Verdeelsleutel toepassen gedeelde locaties

~~ONZEKER~~

BENCHMARK 2022 (#CO₂)



Gemeente Breda
14.344 ton

 **VEILIGHEIDSREGIO IJsselland**

1.522 ton

gemeente harderwijk

4.644 ton



de Correspondent
89 ton

0

2.649 ton

 **VEILIGHEIDSREGIO MIDDEN- EN WEST-BRABANT**

5.408 ton

cool blue

10.000

237 ton 

105 ton

903 ton

Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland





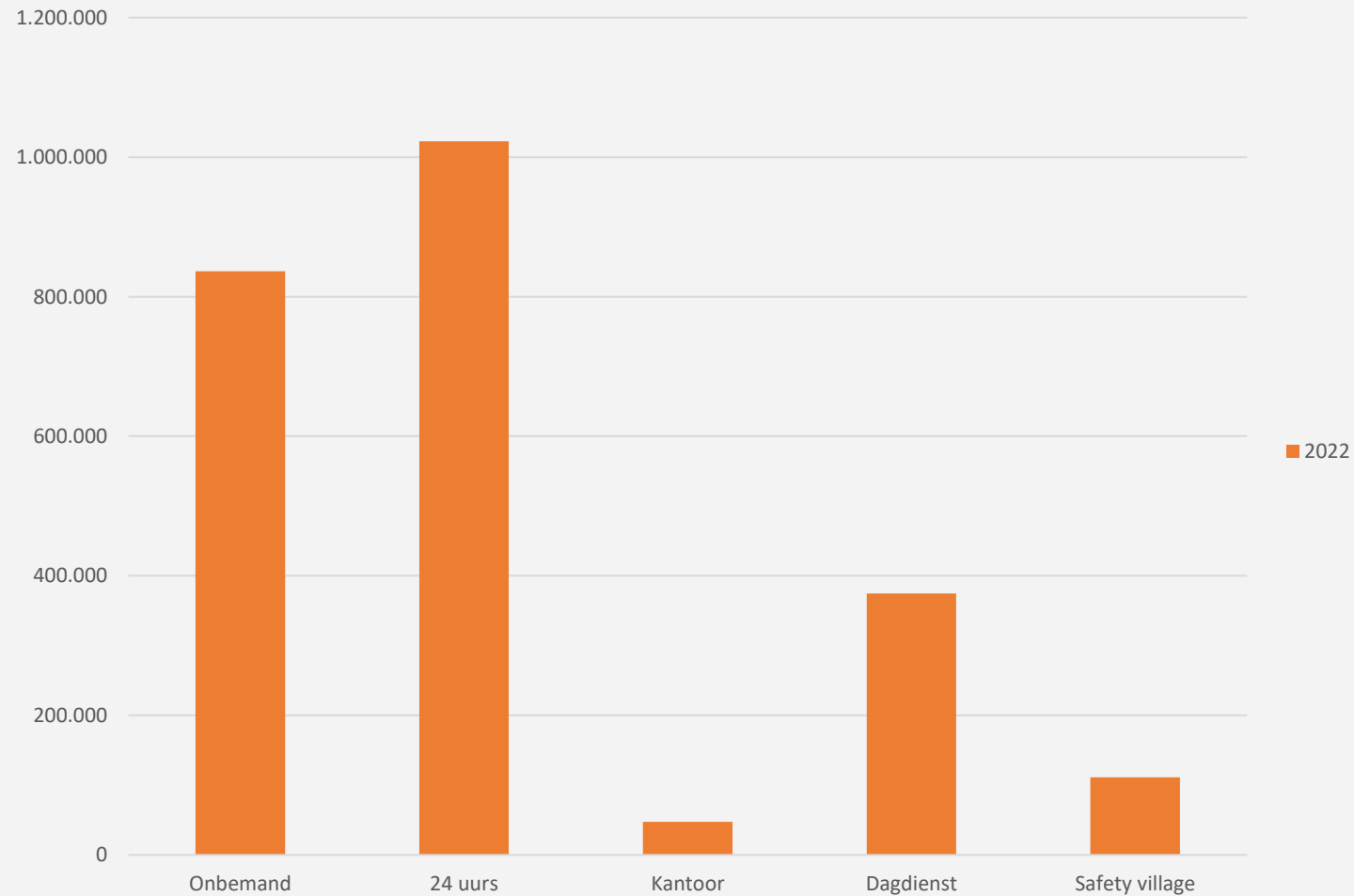
HOE DOEN ANDERE VEILIGHEIDSREGIO'S HET?

	CO2 uitstoot 2022 (in ton)	Aantal inwoners	CO2 uitstoot (in ton) per 1.000 inwoners
Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland*	903	339.182	2,66
Veiligheidsregio Gooi- en Vechtstreek*	612,4	257.075	2,38
Veiligheidsregio Flevoland*	556,9	423.021	1,31
Veiligheidsregio IJsselland*	1.521	531.342	2,86
Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant	3.709,16	1.119.087	3,31
Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant*	2.457,42	1.119.087	2,19

* Geen CO₂ uitstoot inzake elektriciteitsverbruik – 100% NL groene stroom

ENERGIEBEORDDELING ELEKTRAVEVERBRUIK

Figuur B. Elektriciteitsverbruik per type vestiging



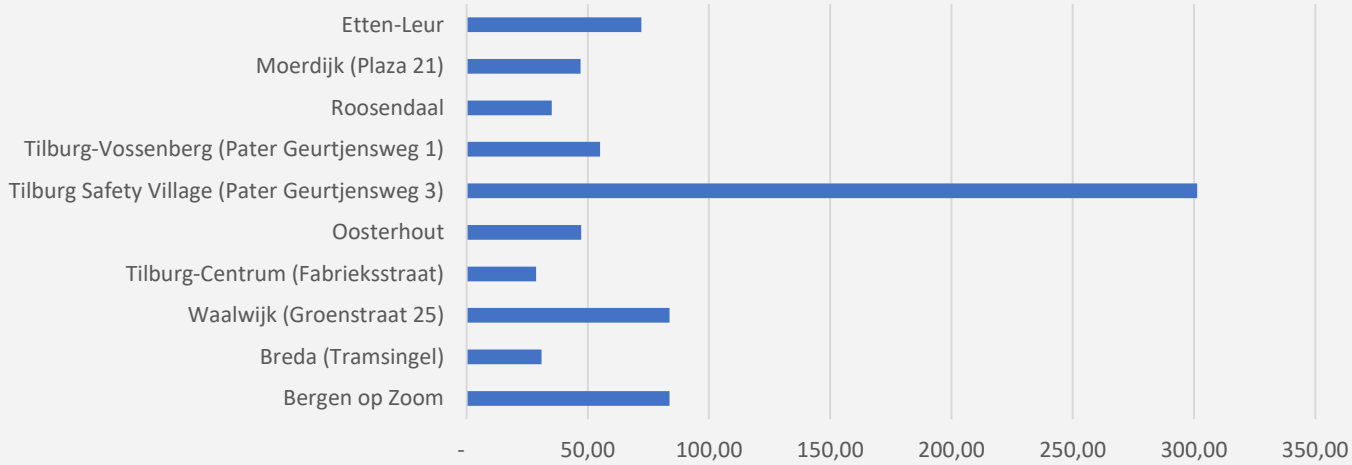
62 x onbemand
6 x 24-uurs
1x Kantoor
3 x Dagdienst
1 x Safety Village

ENERGIEBEOORDELING ELEKTRAVERBRUIK

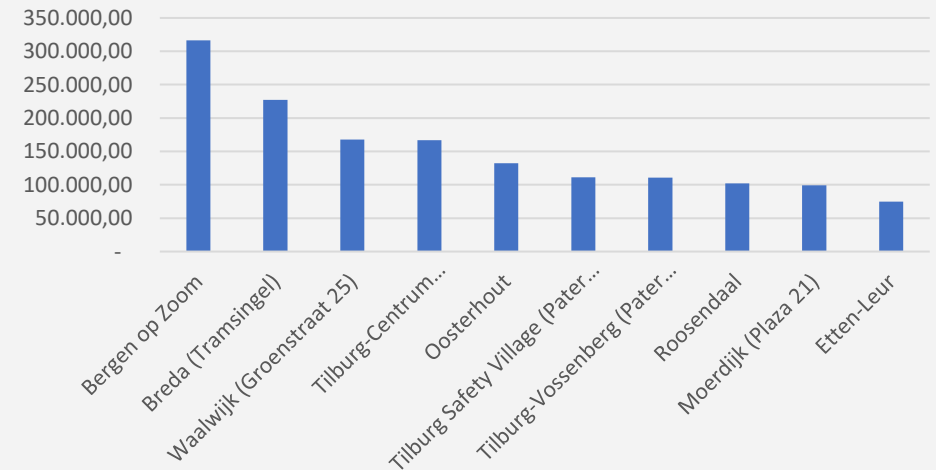
Top	Locatie	Verbruik	Type vestigin	m2	Bouwjaar
1	Bergen op Zoom	316.393,00	24 uurs	3780	2013
2	Breda (Tramsingel)	227.421,00	24 uurs	7357	1998
3	Waalwijk (Groenstraat 25)	167.958,00	Dagdienst	2006	2020
4	Tilburg-Centrum (Fabrieksstraat)	166.581,00	24 uurs	5811	1985
5	Oosterhout	132.217,00	Dagdienst	2796	2009
6	Tilburg Safety Village (Pater Geurtjensweg 3)	111.184,00	Safety village	369	2019
7	Tilburg-Vossenbergh (Pater Geurtjensweg 1)	110.783,00	24 uurs	2010	1997
8	Roosendaal	102.173,00	24 uurs	2913	1960
9	Moerdijk (Plaza 21)	99.359,00	24 uurs	2113	1998
10	Etten-Leur	74.574,00	Dagdienst	1035	1972

ENERGIEBEoordeling ELEKTRaverbruik

Elektraverbruik per m2

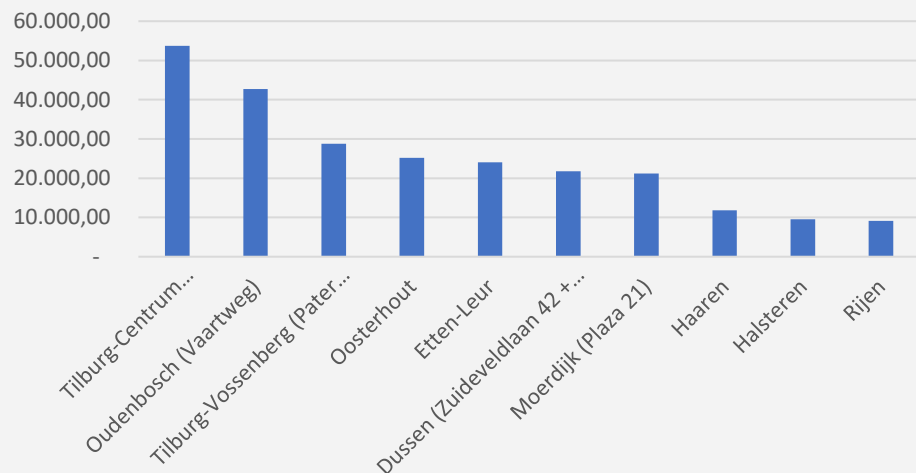


Top 10 - elektraverbruik

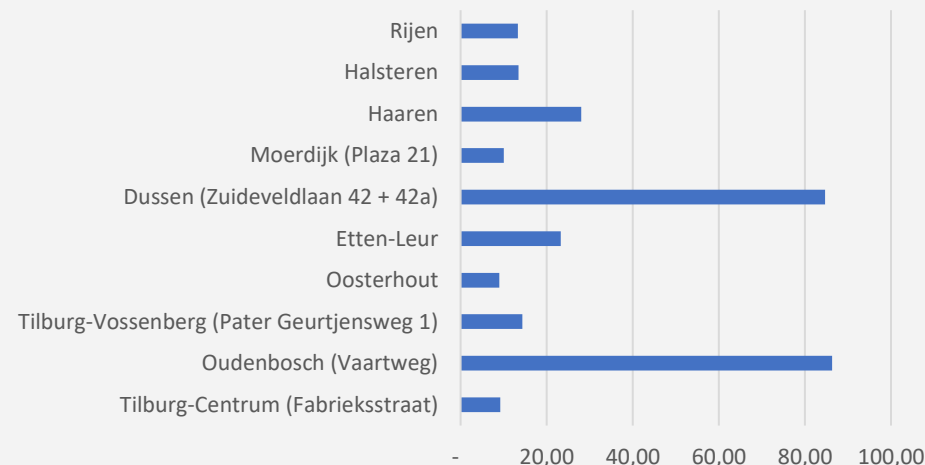


ENERGIEBEOORDELING GASVERBRUIK

Top 10 - gasverbruik



Gasverbruik per m2



Top	Locatie	Verbruik	Type vestigin	m2	Bouwjaar	Gas per m2	Energie label
1	Tilburg-Centrum (Fabrieksstraat)	53.769,35	24 uren	5811	1985	9,25	Geen registratie
2	Oudenbosch (Vaartweg)	42.738,79	Onbemand	495	2005	86,34	Geen registratie
3	Tilburg-Vossenber (Pater Geurtjensweg 1)	28.794,51	24 uren	2010	1997	14,33	Geen registratie
4	Oosterhout	25.202,99	Dagdienst	2796	2009	9,01	A+
5	Etten-Leur	24.063,15	Dagdienst	1035	1972	23,25	Geen registratie
6	Dussen (Zuideveldlaan 42 + 42a)	21.761,62	Onbemand	257	1950	84,68	Geen registratie
7	Moerdijk (Plaza 21)	21.174,79	24 uren	2113	1998	10,02	B
8	Haaren	11.786,67	Onbemand	420	2011	28,06	A+++
9	Halsteren	9.517,07	Onbemand	708	1992	13,44	Geen registratie
10	Rijen	9.150,79	Onbemand	686	1974	13,34	E

INVALSHOEKEN



INZICHT

Weet wat je doet!
Wat is je CO₂-
Footprint?



TRANSPARANTIE

Laat zien en
horen wat je
doet! Zowel
intern als extern.



REDUCTIE

Hoe gaan we dit
naar beneden
brengen? Waar
willen we naartoe?



PARTICIPATIE

Deel en vergaar
kennis.
Samen komen we
verder!