

# ENERGIEBEOORDELING 2024



**Conform NEN 50001 par. 4.4.3**

Versie 1.0 / Bijgewerkt: 2 mei 2024

Verantwoordelijke voor dit verslag is Mennega Groenvoorziening

Uitgevoerd in opdracht door AMK Inventis

## **INHOUDSOPGAVE**

<b>1</b>	<b>ANALYSE VAN HET HUIDIGE EN HISTORISCHE ENERGIEVERBRUIK.....</b>	<b>3</b>
1.1	HUIDIGE EN HISTORISCHE VERBRUIK .....	3
1.2	ANALYSE.....	3
<b>2</b>	<b>IDENTIFICATIE ENERGIESTROMEN EN REDUCTIEMOGELIJKHEDEN .....</b>	<b>4</b>

# 1 ANALYSE VAN HET HUIDIGE EN HISTORISCHE ENERGIEVERBRUIK

## 1.1 HUIDIGE EN HISTORISCHE VERBRUIK

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2022-TOTAAL						CIJFERS CO2 UITSTOOT 2023-TOTAAL					
Scope	Kantoren	Verbruik	Eenheid	Conv.	Ton CO2	Scope	Kantoren	Verbruik	Eenheid	Conv.	Ton CO2
1	Aardgas	1.441,00	m3	2,085	3,00	1	Aardgas	1.452,00	m3	2,079	3,02
2	Elektriciteit (grijs)	3.301,00	kWh	0,523	1,73	2	Elektriciteit (grijs)	2.301,50	kWh	0,456	1,05
<b>Scope Werken</b>						<b>Scope Werken</b>					
1	Diesel	39.235,26	liter	3,262	127,99	1	Diesel	45.310,54	liter	3,256	147,53
1	Motomix	360,00	liter	2,150	0,77	1	Motomix	495,00	liter	2,821	1,40
1	Benzine	255,26	liter	2,784	0,71	1	Benzine	409,50	liter	2,821	1,16
1	LPG	245,59	liter	1,798	0,44	1	LPG	397,78	liter	1,802	0,72
1	Propaan	11.774,00	liter	1,725	20,31	1	Propaan	10.052,00	liter	1,725	17,34
2	Elektriciteit auto's	2.998,71	kWh	0,523	1,57	2	Elektriciteit auto's	1.168,09	kWh	0,456	0,53
Omzet (miljoen)		0,796				Omzet (miljoen)		0,971			
<b>Scope</b>	<b>Totalen</b>	<b>Ton CO2</b>	<b>%</b>			<b>Scope</b>	<b>Totalen</b>	<b>Ton CO2</b>	<b>%</b>		
1	Aardgas	3,00	1,92			1	Aardgas	3,02	1,75		
1	Diesel	127,99	81,77			1	Diesel	147,53	85,41		
1	Motomix	0,77	0,49			1	Motomix	1,40	0,81		
1	Benzine	0,71	0,45			1	Benzine	1,16	0,67		
1	LPG	0,44	0,28			1	LPG	0,72	0,41		
1	Propaan	20,31	12,98			1	Propaan	17,34	10,04		
2	Elektriciteit (grijs)	1,73	1,10			2	Elektriciteit (grijs)	1,05	0,61		
2	Elektriciteit auto's	1,57	1,00			2	Elektriciteit auto's	0,53	0,31		
			100,00						100,00		
	Totaal scope 1	153,23					Totaal scope 1	171,16			
	Totaal scope 2	3,29					Totaal scope 2	1,58			
	Totaal scope 1 + 2	156,52					Totaal scope 1 + 2	172,74			
	Totaal kantoren	4,73					Totaal kantoren	4,07			
	Totaal werken	151,79					Totaal werken	168,67			
	<b>Totaal</b>	<b>Ton CO2</b>	<b>%</b>				<b>Totaal</b>	<b>Ton CO2</b>	<b>%</b>		
	Totaal scope 1	153,23	97,90				Totaal scope 1	171,16	99,08		
	Totaal scope 2	3,29	2,10				Totaal scope 2	1,58	0,92		
	Totaal scope 1 + 2	156,52					Totaal scope 1 + 2	172,74			
	Totaal kantoren	4,73	3,02				Totaal kantoren	4,07	2,36		
	Totaal werken	151,79	96,98				Totaal werken	168,67	97,64		
<b>Scope</b>	<b>Totaal</b>	<b>Ton CO2</b>				<b>Scope</b>	<b>Totaal</b>	<b>Ton CO2</b>			
1	Uitstoot / Omzet	192,44				1	Uitstoot / Omzet	176,19			
2	Uitstoot / Omzet	4,14				2	Uitstoot / Omzet	1,63			

## 1.2 ANALYSE

De onderstaande analyse is zodanig dat minimaal 80% van het energieverbruik in kaart is gebracht. Wanneer we kijken naar de footprint kunnen we concluderen dat het brandstofverbruik diesel (85,41% van de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot) meer dan 80% is. De analyse heeft betrekking op het brandstofverbruik van diesel van Mennega Groenvoorziening.

2022	2023	Vershil	Analyse energieverbruik
39.235 liter diesel	45.310,54 liter diesel	6.076 liter diesel	De reductiemaatregelen van het brandstofverbruik diesel staan vermeld in energie actieplan. De focus van Mennega Groenvoorziening spitst zich toe op het brandstofverbruik diesel.

## 2 IDENTIFICATIE ENERGIESTROMEN EN REDUCTIEMOGELIJKHEDEN

Onderdeel	Activiteiten	Soort energie Cijfers 2023	Huidige situatie	Indien mogelijkheid tot reductie	Kosten e.d.	Terug- verdiendtijd	Mogelijke reductie	Verwachting gereed
Kantoor / werkplaats werkzaamheden	Elektrische apparatuur / verlichting	Elektriciteit 2.301,50 kWh	- Gewone verlichting kantoor - CV, bouwjaar 2006 - Gedeeltelijk Ledverlichting werkplaats - Computers, etc...	Niet onnodig apparatuur aan laten staan. Gebruik groene stroom Plaatsen incl. zonnepanelen Ledverlichting Bewegingssensoren Schemerschakelaars Apparatuur buiten werktijd uitschakelen	geen geen >1000 circa 1000 idem idem geen	0 0 >10 5 >10 >10 0	Totaal Max 100%	Indien maatregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.
	Verwarming gebouw	Aardgas 1.452 m3	- CV, bouwjaar 2006 kantoor - Gasheater, bouwjaar 2006 werkplaats	Gebruik maken van restwarmte Onderhoud ketel Inregelen ketel HR-Ketel Isoleren Isoleer leidingen	>10000 jaarlijks gedaan 100 1500 >1000 100	>10 - 1 >5 >5 >5	Totaal Max 5%	Indien maatregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.
Werkzaamheden op projecten	Alle werkzaamheden	Brandstoffen Diesel 45.311 liter  Motomix 495 liter  Benzine 410 Liter	Zie materieellijst 2022	Bij aanschaf van nieuwe kiezen voor een zuiniger alternatief met lichtere constructie Medewerkers aanspreken op hun verbruik Medewerkers de cursus het "nieuwe rijden" etc. Banden regelmatig op spanning controleren Inzicht krijgen in verbruik verschillende auto's Gebruik moderne brandstoffen Start-stop gebruiken Niet onnodig laten draaien Carpoolen Aardgas auto's Routeplanner	Aanschaf 6 nieuwe voertuigen geen cursus prijzen  geen geen  >10 cent 1000 geen geen geen	>5 0 4  0 0  >5 >5 0 0 0 n.v.t.	> 10% op totaal	Indien maatregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.

Onderdeel	Activiteiten	Soort energie Cijfers 2023	Huidige situatie	Indien mogelijkheid tot reductie	Kosten e.d.	Terug- verdiëntijd	Mogelijke reductie	Verwachting gereed
		LPG 398 Liter  Propaan 10.052 Liter  Elektriciteit auto's 1.168 liter		Auto's begrenzen Elektrische auto's Minder heen en weer rijden door betere planning Auto's uitvoeren met een stand kachel	bedrijf werkt binnen provincie 1000 X 2 normale prijs auto	>5 >5		

Uitleg prioriteitskleuren	
Reductie CO2 hoog	
Reductie CO2 middel	
Reductie CO2 laag	