

# ENERGIEBEOORDELING 2023



**Conform NEN 50001 par. 4.4.3**

Versie 1.0 / Bijgewerkt: 18 maart 2023

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 2021-TOTAAL						CIJFERS CO2 UITSTOOT 2022-TOTAAL					
Scope	Kantoren	Verbruik	Eenheid	Conv.	Ton CO2	Scope	Kantoren	Verbruik	Eenheid	Conv.	Ton CO2
1	Aardgas	1.784,00	m3	1,884	3,36	1	Aardgas	1.441,00	m3	2,085	3,00
2	Elektriciteit (grijs)	4.051,79	kWh	0,556	2,25	2	Elektriciteit (grijs)	3.301,00	kWh	0,523	1,73
<b>Scope Werken</b>						<b>Scope Werken</b>					
1	Diesel	36.720,54	liter	3,262	119,78	1	Diesel	39.235,26	liter	3,262	127,99
1	Motomix	325,00	liter	2,150	0,70	1	Motomix	360,00	liter	2,150	0,77
1	Benzine	182,56	liter	2,784	0,51	1	Benzine	255,26	liter	2,784	0,71
1	LPG	507,51	liter	1,798	0,91	1	LPG	245,59	liter	1,798	0,44
1	Propana	11.704,00	liter	1,725	20,19	1	Propana	11.774,00	liter	1,725	20,31
	Omzet (miljoen)	0,700				2	Elektriciteit auto's	2.998,71	kWh	0,523	1,57
	FTE	4,0					Omzet (miljoen)	0,796			
<b>Scope Totalen</b>						<b>Scope Totalen</b>					
1	Aardgas	3,36		2,28		1	Aardgas	3,00		1,92	
1	Diesel	119,78		81,10		1	Diesel	127,99		81,77	
1	Motomix	0,70		0,47		1	Motomix	0,77		0,49	
1	Benzine	0,51		0,34		1	Benzine	0,71		0,45	
1	LPG	0,91		0,62		1	LPG	0,44		0,28	
1	Propana	20,19		13,67		1	Propana	20,31		12,98	
2	Elektriciteit (grijs)	2,25		1,53		2	Elektriciteit (grijs)	1,73		1,10	
				100,00		2	Elektriciteit auto's	1,57		1,00	
	Totaal scope 1	145,45					Totaal scope 1	153,23			
	Totaal scope 2	2,25					Totaal scope 2	3,29		100,00	
	Totaal scope 1 + 2	147,71					Totaal scope 1 + 2	156,52			
	Totaal kantoren	5,61					Totaal kantoren	4,73			
	Totaal werken	142,09					Totaal werken	151,79			
<b>Totaal Lokken</b>						<b>Totaal Lokken</b>					
	Totaal scope 1	145,45		98,47			Totaal scope 1	153,23		97,90	
	Totaal scope 2	2,25		1,53			Totaal scope 2	3,29		2,10	
	Totaal scope 1 + 2	147,71					Totaal scope 1 + 2	156,52			
	Totaal kantoren	5,61		3,80			Totaal kantoren	4,73		3,02	
	Totaal werken	142,09		96,20			Totaal werken	151,79		96,98	
<b>Scope Totaal Lokken</b>						<b>Scope Totaal Lokken</b>					
1	Uitstoot / FTE	36,36				1	Uitstoot / Omzet	192,44			
1	Uitstoot / Omzet	207,79				2	Uitstoot / Omzet	4,14			
2	Uitstoot / FTE	0,56									
2	Uitstoot / Omzet	3,22									

## 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 (81,10% van de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot) meer dan 80% is. De analyse heeft betrekking op het brandstofverbruik van diesel van Mennega Groenvoorziening.

2021	2022	Vershil	Analyse energieverbruik
36.721 liter diesel	39.235 liter diesel	2.514 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 2020	Huidige situatie	Indien mogelijkheid tot reductie	Kosten e.d.	Terug- verdiendtijd	Mogelijke reductie	Verwachting gereed
Kantoor / werkplaats werkzaamheden	Elektrische apparatuur / verlichting	Elektriciteit 4.051,79 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 1.784 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 36.720 liter  Motomix 325 liter  Benzine 183 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 2020	Huidige situatie	Indien mogelijkheid tot reductie	Kosten e.d.	Terug- verdiëntijd	Mogelijke reductie	Verwachting gereed
		LPG 508 Liter  Propana 11.704 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	