



ENERGIEBEOORDELING 2023

Conform NEN 50001 par. 4.4.3

Versie 1.0 / Bijgewerkt: 4 maart 2024

Verantwoordelijke voor dit verslag is R v.d. Schuur

INHOUDSOPGAVE

1	ANALYSE VAN HET HUIDIGE EN HISTORISCHE ENERGIEVERBRUIK	3
1.1	HUIDIGE EN HISTORISCHE VERBRUIK	3
1.2	ANALYSE	3
2	IDENTIFICATIE ENERGIESTROMEN EN REDUCTIEMOGELIJKHEDEN	4

1 ANALYSE VAN HET HUIDIGE EN HISTORISCHE ENERGIEVERBRUIK

1.1 HUIDIGE EN HISTORISCHE VERBRUIK

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2020-TOTAAL						CIJFERS CO2 UITSTOOT 2023-TOTAAL					
Scope	Kantoren	Verbruik	Eenheid	Conv.	Ton CO2	Scope	Kantoren	Verbruik	Eenheid	Conv.	Ton CO2
1	Aardgas	3.515,00	m3	1,884	6,62	1	Aardgas	1.956,10	m3	1,884	3,69
1	Menggasvulling	0,00	liter	0,054	0,00	1	Menggasvulling	41,20	liter	0,054	0,00
2	Elektriciteit (grijs) gesald.	-901,00	kWh	0,556	0,00	2	Elektriciteit (grijs) gesald.	-14.880,68	kWh	0,556	0,00
						2 (3)	Zakelijke km-vergoeding	17.666,37	km	0,195	3,44
Scope	Werken					Scope	Werken				
1	Diesel	127.238,00	liter	3,23	410,98	1	Diesel	74.721,00	liter	3,262	243,74
1	Motomix	300,00	liter	2,74	0,82	1	Motomix	500,00	liter	2,784	1,39
	Omzet (miljoen)	4,4					Omzet (miljoen)	2,6			
	FTE	11,0					FTE	11,0			
Scope	Totalen	Ton CO2	%			Scope	Totalen	Ton CO2	%		
1	Aardgas	6,62	1,58			1	Aardgas	3,69	1,46		
1	Menggasvulling	0,00	0,00			1	Menggasvulling	0,00	0,00		
1	Diesel	410,98	98,22			1	Diesel	243,74	96,62		
1	Motomix	0,82	0,20			1	Motomix	1,39	0,55		
2	Elektriciteit (grijs) gesald.	0,00	0,00			2	Elektriciteit (grijs) gesald.	0,00	0,00		
			100,00			2 (3)	Zakelijke km-vergoeding	3,44	1,37		
	Totaal scope 1	418,42							98,63		
	Totaal scope 2	0,00					Totaal scope 1	248,82			
	Totaal scope 1 + 2	418,42					Totaal scope 2 (+3)	3,44			
	Totaal kantoren	6,62					Totaal scope 1 + 2 (+3)	252,26			
	Totaal werken	411,80					Totaal kantoren	7,13			
							Totaal werken	245,13			
Totaal Bouma	Ton CO2	%				Totaal Lokken	Ton CO2	%			
Totaal scope 1	418,42	100,00				Totaal scope 1	248,82	98,63			
Totaal scope 2	0,00	0,00				Totaal scope 2 (+3)	3,44	1,37			
Totaal scope 1 + 2	418,42					Totaal scope 1 + 2 (+3)	252,26				
Totaal kantoren	6,62	1,58				Totaal kantoren	7,13	2,83			
Totaal werken	411,80	98,42				Totaal werken	245,13	97,17			
Scope	Totaal Bouma	Ton CO2				Scope	Totaal Lokken	Ton CO2			
1	Uitstoot / FTE	38,04				1	Uitstoot / FTE	22,62			
1	Uitstoot / Omzet	94,60				1	Uitstoot / Omzet	94,21			
2	Uitstoot / FTE	0,00				2 (+3)	Uitstoot / FTE	0,31			
2	Uitstoot / Omzet	0,00				2 (+3)	Uitstoot / Omzet	1,30			

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 (98% van de totale CO₂-uitstoot 2021) meer dan 80% is. De analyse heeft betrekking op het brandstofverbruik van diesel van Bouma Sport & Groen

2020	2023	Verskil	Analyse energieverbruik
127.238 liter diesel	74.721 liter diesel	- 52.517 liter diesel	De reductiemaatregelen van het brandstofverbruik diesel staan vermeld in energie actieplan. De focus van Bouma Sport & Groen spitst zich toe op het brandstofverbruik diesel.

2 IDENTIFICATIE ENERGIESTROMEN EN REDUCTIEMOGELIJKHEDEN

Onderdeel	Activiteiten	Soort energie Cijfers 2021	Huidige situatie	Indien mogelijkheid tot reductie	Kosten e.d.	Terug- verdiendtijd	Mogelijke reductie	Verwachting gereed
Kantoor werkzaamheden	Elektrische apparatuur / verlichting	Elektriciteit -5,078 kWh (gesaldeerd)	Elektrische apparaten: Computers Printer, Sharp MX-3061, energiezuinig Airco's, Mitsubishi's, bj. 2015 Koffiezetapparaat, Pelican Rouge Virtu 2 Koelkast, Bosch Exclusive cooler	Niet onnodig apparatuur aan laten staan. Gebruik groene stroom Plaatsen 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 3.360,00 m3	CV-installatie, bj. 2008	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 in de werkplaats	Elektrische apparatuur / verlichting	Elektriciteit Zie boven	Compressor, Speroni bj. 2000	Zie overzicht kantoren Nullast uren inzichtelijk maken Lekverliezen inzichtelijk maken In de nacht uitschakelen	geen jaarlijkse controle 0	0 0 0	Max. 5% op elektra	Indien maatregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.
	Verwarming	Aardgas Zie boven	Luchtverwarmer	Niet onnodig deuren open laten staan	0	0	Geen	Indien maatregelen worden toegepast

Onderdeel	Activiteiten	Soort energie Cijfers 2021	Huidige situatie	Indien mogelijkheid tot reductie	Kosten e.d.	Terug- verdiëntijd	Mogelijke reductie	Verwachting gereed
								worden deze opgenomen in het energie actieplan.
	Las werkzaamheden	Menggasvulling 0 liter		n.v.t.			Geen	Indien maatregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.
	Heftruck	Elektriciteit Zie hierboven	1x Heftruck	n.v.t.			Geen	Indien maatregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.
Werkzaamheden op projecten	Alle werkzaamheden	Brandstoffen Diesel 95,085 liter Motomix 40,00 liter	Zie materieellijst 2021	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	Aanschaf nieuwe voertuigen geen cursus prijzen geen geen >10 cent Geen geen geen	>5 0 0 4 0 >20-90 >5 0 0 0	Max. 10-90% op totaal	Indien maatregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.

Onderdeel	Activiteiten	Soort energie Cijfers 2021	Huidige situatie	Indien mogelijkheid tot reductie	Kosten e.d.	Terug- verdiendtijd	Mogelijke reductie	Verwachting gereed
				Routeplanner Auto's begrenzen Elektrische auto's/materieel Minder heen en weer rijden door betere planning Auto's uitvoeren met een stand kachel	Geen 1000 X 2 normale prijs auto Geen Alleen bij aanschaf nieuwe voertuigen bekijken.	n.v.t.		

Uitleg prioriteitskleuren	
Reductie CO2 hoog	
Reductie CO2 middel	
Reductie CO2 laag	