

ENERGIEBEOORDELING 2025

Elzinga Groep BV

Conform NEN 50001 par. 4.4.3

Versie 1.0 / Bijgewerkt: 20 Maart 2025

Verantwoordelijke voor dit verslag is Elzinga

Elzinga

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 2023-totaal					
Scope	Kantoren (incl. bedrijfsruimte)	Verbruik	Eenheid	Conv.	Ton CO2
1	Gas	31.243,00	Nm3	2,079	64,95
2	Elektriciteit (grijs)	59.854,00	kWh	0,456	27,29
Scope	Werken				
1	Diesel materieel Green	1.212.108,00	liter	3,256	3.946,62
1	Materieel HVO 20	1.578,00	liter	2,674	4,22
1	Materieel HVO 100	11.922,00	liter	0,347	4,14
1	Materieel Propaan	671,00	liter	1,725	1,16
1	Materieel LPG	416,00	liter	1,802	0,75
1	Materieel Aspen	275,00	liter	2,821	0,78
1	Bedrijfs-auto's diesel Green	65.849,00	liter	3,256	214,40
1	Bedrijfs-auto's euro 95	13.280,00	liter	2,821	37,46
1	Bedrijfs-auto's LPG	3.111,00	liter	1,802	5,61
2	Bedrijfs-auto's elektriciteit	31.383,00	kWh	0,456	14,31
	Brutomarge (miljoen)	23,90		Totaal	4.321,69
	FTE	179,00			
Scope	Totaal	Ton CO2	%		
1	Gas	64,95	1,50		
1	Materieel diesel Green	3946,62	91,32		
1	Materieel HVO 20	4,22	0,10		
1	Materieel HVO 100	4,14	0,10		
1	Materieel Propaan	1,16	0,03		
1	Materieel LPG	0,75	0,02		
1	Materieel Aspen	0,78	0,02		
1	Bedrijfs-auto's diesel Green	214,40	4,96		
1	Bedrijfs-auto's euro 95	37,46	0,87		
1	Bedrijfs-auto's LPG	5,61	0,13		
2	Elektriciteit (grijs)	41,60	0,96		
			100,00		
	Totaal scope 1	4.280,09	99,04		
	Totaal scope 2	41,60	0,96		
	Totaal scope 1 + 2	4.321,69			
	Totaal kantoren	92,25	2,13		
	Totaal werken	4.229,45	97,87		
Scope	Totaal	Ton CO2			
1	Uitstoot / Brutomarge	179,08			
2	Uitstoot / Brutomarge	1,74			
1 en 2	Uitstoot / Brutomarge	180,82			
1	Uitstoot/ FTE	23,91			
2	Uitstoot/ FTE	0,23			
1 en 2	Uitstoot/ FTE	24,14			

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2024-totaal					
Scope	Kantoren (incl. bedrijfsruimte)	Verbruik	Eenheid	Conv.	Ton CO2
1	Gas	24.752,00	Nm3	2,134	52,82
2	Elektriciteit (grijs)	48.898,00	kWh	0,536	26,21
Scope	Werken				
1	Materieel diesel Green	1.399.114,00	liter	3,256	4.555,52
1	Materieel HVO 20	0,00	liter	2,674	0,00
1	Materieel HVO 100	150,00	liter	0,347	0,05
1	Materieel Propaan	653,00	liter	1,725	1,13
1	Materieel LPG	442,00	liter	1,802	0,80
1	Materieel Aspen	200,00	liter	2,821	0,56
1	Bedrijfs-auto's diesel Green	71.866,00	liter	3,256	234,00
1	Bedrijfs-auto's euro 95	12.154,00	liter	2,821	34,29
1	Bedrijfs-auto's LPG	2.786,00	liter	1,802	5,02
1	Diverse lasgassen	1.900,00	liter	2,00	3,80
2	Bedrijfs-auto's elektriciteit	24.944,00	kWh	0,536	13,37
	Brutomarge (miljoen)	27,46		Totaal	4.927,56
	FTE	179,00			
Scope	Totaal	Ton CO2	%		
1	Gas	52,82	1,07		
1	Materieel diesel Green	4555,52	92,45		
1	Materieel HVO 20	0,00	0,00		
1	Materieel HVO 100	0,05	0,00		
1	Materieel Propaan	1,13	0,02		
1	Materieel LPG	0,80	0,02		
1	Materieel Aspen	0,56	0,01		
1	Bedrijfs-auto's diesel Green	234,00	4,75		
1	Bedrijfs-auto's euro 95	34,29	0,70		
1	Bedrijfs-auto's LPG	5,02	0,10		
1	Diverse lasgassen	3,80	0,08		
2	Elektriciteit (grijs)	39,58	0,80		
			100,00		
	Totaal scope 1	4.887,98	99,20		
	Totaal scope 2	39,58	0,80		
	Totaal scope 1 + 2	4.927,56			
	Totaal kantoren	79,03	1,60		
	Totaal werken	4.848,53	98,40		
Scope	Totaal	Ton CO2			
1	Uitstoot / Brutomarge	178,00			
2	Uitstoot / Brutomarge	1,44			
1 en 2	Uitstoot / Brutomarge	179,44			
1	Uitstoot/ FTE	27,31			
2	Uitstoot/ FTE	0,22			
1 en 2	Uitstoot/ FTE	27,53			

1.2 ANALYSE

Na herziening van 2023 blijkt dat er een dubbeling in de cijfers van het verbruik is voor gekomen. Dit heeft er toe geleid dat er ongeveer 600.000 liter diesel te veel is gerekend. In deze analyse zijn de herberekende gegevens van 2023 opgenomen. 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 dieselbrandstofverbruik (97.2 % van de totale CO2-uitstoot) meer dan 80% is. De analyse heeft betrekking op het brandstofverbruik van Elzinga Groep.

2023	2024	Verschil	Analyse energieverbruik
1.277.957 liter diesel	1.470.980 liter diesel	+ 193.023 liter diesel	Brandstofverbruik reductiemaatregelen, zie het energie actieplan. Verbruik ligt hoger door meer aangenomen werk. Dit jaar geen projecten gehad met voordeel van CO2 Prestatieladder.

2 IDENTIFICATIE ENERGIESTROMEN EN REDUCTIEMOGELIJKHEDEN

Onderdeel	Activiteiten	Soort energie	Huidige situatie	Indien mogelijkheid tot reductie	Kosten e.d.	Terug-verdientijd	Mogelijke reductie	Verwachting gereed
Kantoor werkzaamheden	Elektrische apparatuur / verlichting	Elektriciteit 48.898 kWh	Elektrische gereedschappen - zie STUUR onderhoudsprogramma	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 24.752 m3	Luchtverwarming Etastar 150 Turbo , vermogen 6-60 KW , rendement 3,33KW/m, bouwjaar 1 ^e kwartaal 2013	Vervangen heaters Machinefabriek/ Werkplaats Gebruik maken van restwarmte Vervangen oude ketels Inregelen ketels HR-Ketel Isoleren Isoleer leidingen	>10000 jaarlijks gedaan 4000 1500 >1000 100	>10 - >5 >5 >5 >5	Totaal Max 50%	Indien maatregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.
Werkzaamheden in de werkplaats	Elektrische apparatuur / verlichting	Elektriciteit Zie boven		Zie overzicht kantoren Nullast uren inzichtelijk maken Lekverliezen perslucht inzichtelijk maken In de nacht compressoren uitschakelen Werking omvormers zonnepanelen controleren	geen jaarlijkse controle 0 maandelijks	0 0 0 0	Max. 5% op elektra	Indien maatregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.
	Verwarming	Aardgas Zie boven		Niet onnodig deuren open laten staan Temperatuur hogedrukreiniger niet te hoog instellen	0 0	0 0	Geen	Indien maatregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.
Werkzaamheden op projecten	Alle werkzaamheden	Brandstoffen Diesel 1.470.980 liter Benzine 13.280 liter LPG 3.579 liter	Aantal bedrijfsauto's en materieel Zie Y-schijf materieellijst	Bij aanschaf van nieuwe kiezen voor een zuiniger alternatief 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 1000 geen geen geen	>5 0 0 4 0 0 >5 >5 0 0 0	Max. 10% op totaal	Indien maatregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.

Onderdeel	Activiteiten	Soort energie	Huidige situatie	Indien mogelijkheid tot reductie	Kosten e.d.	Terug-verdientijd	Mogelijke reductie	Verwachting gereed
		Aspen 275 liter	(kettingzagen, bosmaaier, betonzagen etc..)	Routeplanner Auto's begrenzen Elektrische auto's Minder heen en weer rijden door betere planning Auto's uitvoeren met een stand kachel Nullast uren inzichtelijk maken Lekverliezen inzichtelijk maken In de nacht uitschakelen Handgereedschap vervangen door varianten met accu	600 p.j. 1000 X 2 normale prijs auto geen jaarlijkse controle 0 X 2 normale prijs handgereedschap	<5 >5 >5 0 0 0 >5		
		Propaan 671 liter	(verwarmde schafketen)					

Uitleg prioriteitskleuren

Reductie CO ₂ hoog	
Reductie CO ₂ middel	
Reductie CO ₂ laag	