BEREKENING | van verbruik naar CO_2 en energie

Alle uitkomsten zijn formules. CO_2 in ton CO_2e; energie in GJ.

Berekende parameter	Eenheid	Categorie	2025	Berekening / controle
A | CO_2 DIRECTE UITSTOOT (SCOPE 1)				
Benzine E10	ton CO_2e	Scope 1	115,463	Benzine × factor / 1.000
Diesel B7	ton CO_2e	Scope 1	80,430	Diesel × factor / 1.000
Aardgas kantoor	ton CO_2e	Scope 1	12,456	Gas × factor / 1.000
Heftruckgas – aanname propaan	ton CO_2e	Scope 1	0,189	kg × factor (propaanberekening) / 1.000
HVO100 (indien van toepassing)	ton CO_2e	Scope 1		HVO × factor / 1.000
TOTAAL SCOPE 1	**ton CO_2e**	**Scope 1**	**229,969**	
Boels diesel (zie detailtab; al opgenomen in totaal hierboven)	ton CO_2e	Scope 1	21,431	
B | CO_2 ELEKTRICITEIT – LOCATIE-GEBASEERD				
Bouwplaats 1 – locatie	ton CO_2e	Scope 2	8,880	kWh × landelijke factor / 1.000
Bouwplaats 2 – locatie	ton CO_2e	Scope 2	10,071	kWh × landelijke factor / 1.000
Bouwplaats 3 – locatie	ton CO_2e	Scope 2	1,079	kWh × landelijke factor / 1.000
Kantoor – locatie	ton CO_2e	Scope 2	6,145	kWh × landelijke factor / 1.000
Laadstroom – locatie	ton CO_2e	Scope 2	0,460	kWh × landelijke factor / 1.000
Overige bouwstroom – locatie	ton CO_2e	Scope 2		kWh × landelijke factor / 1.000
TOTAAL SCOPE 2 – LOCATIE	**ton CO_2e**	**Scope 2**	**26,635**	**Optelsom locatie-gebaseerd**
TOTAAL CO_2 – LOCATIE-GEBASEERD	**ton CO_2e**	**Totaal**	**256,604**	**Scope 1 + scope 2 locatie**
C | CO_2 ELEKTRICITEIT – MARKT-GEBASEERD				
Bouwplaats 1 – markt	ton CO_2e	Scope 2	–	Groen aandeel alleen als geldige GvO
Bouwplaats 2 – markt	ton CO_2e	Scope 2	–	Groen aandeel alleen als geldige GvO
Bouwplaats 3 – markt	ton CO_2e	Scope 2	–	Groen aandeel alleen als geldige GvO
Kantoor – markt	ton CO_2e	Scope 2	–	Groen aandeel alleen als geldige GvO
Laadstroom – markt	ton CO_2e	Scope 2	0,460	Groen aandeel alleen als geldige GvO
Overige bouwstroom – markt	ton CO_2e	Scope 2		Alleen als extra aansluiting bestaat
TOTAAL SCOPE 2 – MARKT	**ton CO_2e**	**Scope 2**	**0,460**	**groenstroom**
TOTAAL CO_2 – MARKT-GEBASEERD	**ton CO_2e**	**Totaal**	**230,429**	**Scope 1 + scope 2 markt**
D | ENERGIEBALANS (FINAAL VERBRUIK)				
Benzine – finale energie	GJ	Energie	1.292,508	Liter × MJ/liter / 1.000
Diesel – finale energie	GJ	Energie	888,166	Liter × MJ/liter / 1.000
Aardgas – finale energie	GJ	Energie	184,741	Nm^3 × MJ/Nm^3 / 1.000
Heftruckgas – finale energie	GJ	Energie	2,789	kg × MJ/kg / 1.000
HVO100 – finale energie	GJ	Energie		liter × MJ/liter / 1.000
Ingekochte elektriciteit – finale energie	GJ	Energie	357,786	Alle ingekochte kWh × 3,6 / 1.000
Direct gebruikte zonnestroom	GJ	Energie		Alleen werkelijk eigen gebruik, niet de teruglevering
TOTAAL ENERGIE excl. eigen zonnestroom	**GJ**	**Energie**	**2.962,643**	**Brandstof + ingekochte stroom**
TOTAAL ENERGIE incl. eigen zonnestroom	**GJ**	**Energie**		**eigengebruik zonnepanelen ingevuld**
Dekking energiebalans	%	Controle		Geregistreerde energie / geschatte totale energie