

ZERTIFIKAT GESAMTBILANZ

23.695,35
t CO₂e

Unternehmen

Wilke GmbH

Bilanzierungsgegenstand

Wilke GmbH



Bilanzierungszeitraum: 01.01.2023 bis 31.12.2023

Beschreibung Bilanzraum: Der Betrachtungsgegenstand umfasst das Unternehmen am Standort Eilper Strasse 113a, 58091 Hagen. Die Fa. Wilke GmbH hat im Jahr 2023 eine Versandmenge von 13.215 Tonnen erzielt. Es wurden 13.198 Tonnen erzeugt, die im Wesentlichen den folgenden Produktionsschritt durchlaufen: Schneiden, Verpacken. An allen Fertigungsstationen wird das Einsatzmaterial, warmgewalzter Stahl, unter Einsatz von elektrischer Energie zum versandfertigen Endprodukt "sog. Spaltband" verarbeitet.

Emissionen & Beschreibung des Bilanzraumes



Bilanzierungsstandard: Dieses Zertifikat ist als Selbsterklärung des Unternehmens zu verstehen. Die Bilanz stellt je nach selbst gewählter Systemgrenze die Summe aller direkten und indirekten Treibhausgasemissionen eines Unternehmens/Standortes/Prozesses/Produktes dar, ausgedrückt in CO₂-Äquivalenten (CO₂e). Die Bilanzierung erfolgt in Anlehnung der Anforderungen an die quantitative Bestimmung sowie an die Berichterstattung von Treibhausgasemissionen nach der selbst gewählten Vorschrift bzw. Norm.

Bericht

Wilke GmbH

Datum: 12.08.2024 - 09:47
Anzahl der Mitarbeiter: 22
Jahresumsatz: 14.000.000,00 €

SYSTEMGRENZEN

Zeitraum: 01.01.2023 bis 31.12.2023
Sicherheitsaufschlag: 5 %

Beschreibung des Betrachtungsgegenstandes:

Gewählter Bilanztypen (Unternehmen/Standort (CCF)).

Betrachtungsgegenstand (incl. Unternehmensangaben):

Betrachtet wird das Unternehmen Wilke GmbH, Eilper Straße 113 a, 58091 Hagen

Branche: Stahlverarbeitung

Produkte: Gespaltetes Warmband in Coils, sog. Spaltband

Produktionsmenge: rd. 12.500 Tonnen

Hauptprozesse: Warmband in Coilform auf Kundenwunsch längs- und querteilen

Anzahl der Mitarbeiter: 22

Größe der Betriebsfläche: 5487 qm

Beschreibung des Bilanzraumes:

Der Betrachtungsgegenstand umfasst das Unternehmen am Standort Eilper Strasse 113a, 58091 Hagen. Die Fa. Wilke GmbH hat im Jahr 2023 eine Versandmenge von 13.215 Tonnen erzielt. Es wurden 13.198 Tonnen erzeugt, die im Wesentlichen den folgenden Produktionsschritt durchlaufen: Schneiden, Verpacken. An allen Fertigungsstationen wird das Einsatzmaterial, warmgewalzter Stahl, unter Einsatz von eklektischer Energie zum versandfertigen Endprodukt "sog. Spaltband" verarbeitet.

SCOPES

SCOPE 01

Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen — 1.112,47 kg CO₂e (0,00 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|-------------------|----------|---------|-----------------|---------------------------|
| PKW-Benzin-groß | 3.500,00 | km | 0,00 % | 905,31 kgCO _{2e} |
| PKW-Benzin-mittel | 1.000,00 | km | 0,00 % | 207,16 kgCO _{2e} |

Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung — 40.084,01 kg CO_{2e} (0,18 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|------------------------------|------------|---------|-----------------|------------------------------|
| Heizöl leicht / Diesel (EEW) | 150.691,79 | kWh | 0,18 % | 40.084,01 kgCO _{2e} |

Technische Gase — 2.099,26 kg CO_{2e} (0,01 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|---------------------|----------|---------|-----------------|-----------------------------|
| Propan (C3H8) (EEW) | 2.441,00 | kg | 0,01 % | 2.099,26 kgCO _{2e} |

SCOPE 02

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen — 65.685,44 kg CO_{2e} (0,29 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|------------------|------------|---------|-----------------|------------------------------|
| Strom (EEW) 2024 | 151.001,00 | kwh | 0,29 % | 65.685,44 kgCO _{2e} |

SCOPE 03

Transporte mit externen Dienstleistern / Fahrzeugen — 82.795,35 kg CO_{2e} (0,37 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|--|--------------|---------|-----------------|------------------------------|
| LKW Lastzug/Sattelzug Diesel (40 Tonnen) | 1.650.000,00 | tkm | 0,37 % | 82.795,35 kgCO _{2e} |

Holz, Papier und Pappe — 964,33 kg CO_{2e} (0,00 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|---------------------------------------|--------|---------|-----------------|---------------------------|
| Papier/Pappe gebleicht (80% Neufaser) | 720,00 | kg | 0,00 % | 964,33 kgCO _{2e} |

Metalle — 22.331.458,32 kg CO_{2e} (98,96 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|----------------|---------------|---------|-----------------|-----------------|
| Stahl-Warmwalz | 14.584.000,00 | kg | 98,96 % | |

LKW Lastzug/Sattelzug Diesel (40 Tonnen): 100,00 %

Holz, Papier und Pappe: 0,00 %

Papier/Pappe gebleicht (80% Neufaser): 100,00 %

Metalle: 98,96 %

Stahl-Warmwalz: 100,00 %

Entsorgung: 0,01 %

Abwasser: 32,18 %

Hausmüll (Deponie): 67,82 %

Wasser: 0,14 %

Trinkwasser: 100,00 %

Anfahrt der Mitarbeiter: 0,04 %

PKW-Diesel-mittel: 100,00 %

Donut-Diagramm

(inkl. Sicherheitszuschlag)



| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | 22.331.458,32 kg- CO ₂ e |
|--|--|--|--|--|

Entsorgung — 2.422,36 kg CO₂e (0,01 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|--------------------|--------------|---------|-----------------|------------------------------|
| Abwasser | 2.845.111,11 | kg | 0,00 % | 779,56 kgCO ₂ e |
| Hausmüll (Deponie) | 624,00 | kg | 0,01 % | 1.642,80 kgCO ₂ e |

Wasser — 31.077,36 kg CO₂e (0,14 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|-------------|------------|----------------|-----------------|-------------------------------|
| Trinkwasser | 136.000,00 | m ³ | 0,14 % | 31.077,36 kgCO ₂ e |

Anfahrt der Mitarbeiter — 9.296,74 kg CO₂e (0,04 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|-------------------|-----------|---------|-----------------|------------------------------|
| PKW-Diesel-mittel | 50.600,00 | km | 0,04 % | 9.296,74 kgCO ₂ e |

Balken-Diagramm

Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen: 0,00 %

PKW-Benzin-groß: 81,38 %

PKW-Benzin-mittel: 18,62 %

Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung: 0,18 %

Heizöl leicht / Diesel (EEW): 100,00 %

Technische Gase: 0,01 %

Propan (C₃H₈) (EEW): 100,00 %

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen: 0,29 %

Strom (EEW) 2024: 100,00 %

Transporte mit externen Dienstleistern / Fahrzeugen: 0,37 %

KENNZAHLEN

| Wert | Beschreibung | Erklärung |
|--|--|--|
| 1.025.772,53 CO ₂ e pro Mitarbeiter | Emissionen relativ zu den Mitarbeitern | Bezogen auf 22 Mitarbeiter |
| 1,611928 CO ₂ e pro € | Emissionen relativ zum Umsatz | Bezogen auf 14.000.000,00 € Umsatz |
| 2.369.535 Bäume | CO ₂ -Bindung | Mit der Annahme, dass ein Baum im globalen Durchschnitt etwa 10kg CO ₂ pro Jahr absorbiert, wären zur Bindung Ihrer berechneten Gesamtemissionen 2.369.535 Bäume erforderlich. Weiterführende Infos finden Sie hier . |
| 355.430,3 € | Kompensationskosten | Die Kosten für Kompensationsprojekte variieren stark. Bei der Annahme von durchschnittlich 15 EUR pro zu kompensierender Tonne CO ₂ e, müssten Sie für die Kompensation Ihrer Gesamtemissionen 355.430,25 EUR in Umweltschutzprojekte investieren. Weiterführende Infos finden Sie hier . |
| 22.566.995,64 kg CO ₂ e | Gesamtemissionen | Berechnet durch die eingegebenen Verbrauchsmengen und den hinterlegten CO ₂ -Äquivalenten. |

ALLE EMITTENTEN

| Emittent | Kommentar | Menge | KG CO ₂ e | Datenquelle | Bezeichnung |
|---|---|------------------|----------------------|-------------|------------------------------------|
| PKW-Benzin-groß | Vertrieb | 3.500,00 km | 0,259 | Gemis 5.1 | Pkw-Otto-gross-DE-2020-Basis |
| PKW-Benzin-mittel | BL | 1.000,00 km | 0,207 | Gemis 5.1 | Pkw-Otto-mittel-DE-2020-Basis |
| Heizöl leicht / Diesel (EEW) | Tucht Heizöl f. Heizung | 150.691,79 kWh | 0,266 | EEW 2022 | CO ₂ -Faktoren - EEW |
| Propan (C ₃ H ₈) (EEW) | Klute Flaschengas | 2.441,00 kg | 0,86 | EEW 2022 | CO ₂ -Faktoren - EEW |
| Strom (EEW) 2024 | Strom Mark-E | 151.001,00 kwh | 0,435 | EEW 2024 | CO ₂ -Faktoren - EEW |
| LKW Lastzug/Sattelzug Diesel (40 Tonnen) | rd. 50% Versandmenge frei Haus, Ø Entfernung 250 km | 1.650.000,00 tkm | 0,05 | Gemis 5.1 | LKW-Diesel-25m-40t-Zug-2020-Basis |
| Papier/Pappe gebleicht (80% Neufaser) | 240 l Tonne p. Monat | 720,00 kg | 1,339 | Gemis 5.1 | Papier-Pappe\Kraftpapier gebleicht |

| | | | | | |
|--------------------|--|---------------------------|-------|-----------|--------------------------------------|
| Stahl-Warmwalz | — | 14.584.000,00 kg | 1,531 | Gemis 5.1 | Metall\Stahl-WarmWalz-DE- -2020 |
| Abwasser | 2,7 € je 1000 l; 1,4 € je m2 Fläche bei 5487 m2 | 2.845.111,11 kg | 0 | ProBas | Abwasser-Reinigung-DE-2005 |
| Hausmüll (Deponie) | 120l Tonne p. W.; | 624,00 kg | 2,633 | Gemis 5.1 | Deponie-Hausmüll |
| Trinkwasser | Abrechnung Mark-E | 136.000,00 m ³ | 0,229 | Gemis 5.1 | Xtra-Trinkwasser\DE-2020 |
| PKW-Diesel-mittel | Ø 10 KM p. Tag, 22 MA, 230 AT p. a. | 50.600,00 km | 0,184 | Gemis 5.1 | Pkw-Diesel-mittel-DE- -2020-Basis |