Energieverbrauch- und Treibhausgase-Bilanz der LANSCO GmbH

Berichtsjahr 2022

Veröffentlichung 17.11.2023

Inhaltsverzeichnis

1 Energieverbrauch- und Treibhausgase-Bilanz 1
1.1 Methodik der Energie- und Treibhausgas-Bilanzierung 1
1.2 Ausgangsbasis 1
1.3 Entwicklung und Monitoring 2
1.4 Zusammenfassung und Ausblick 3
2 Impressum 4

1 Energieverbrauch- und Treibhausgase-Bilanz

Die Erzeugung von Energie auf Basis fossiler Energieträger und dessen Verbrauch setzt Treibhausgase (THG) wie CO2 frei.
LANSCO hat das ehrgeizige Ziel, den Treibhausgasausstoß vom Basisjahr 2019 bis zum Jahr 2030 um mindestens 50% zu reduzieren. Um dieses Ziel zu erreichen, setzen wir uns die beiden Ziele die Scope 1 Emissionen vom Basisjahr 2019 bis zum Jahr 2030 um mindestens 80% zu reduzieren und die Scope 2 Emissionen vom Basisjahr 2019 bis zum Jahr 2030 um mindestens 15% zu reduzieren.
Um das Erreichen dieses Ziels auf dem Weg ins Jahr 2030 transparent zu dokumentieren, wird jährlich eine Energieverbrauch- und Treibhausgase-Bilanz erstellt.

1.1 Methodik der Energie- und Treibhausgas-Bilanzierung

Bei der Energie- und Treibhausgas-Bilanzierung bedient sich LANSCO dem Standard des GPG Protocols (Greenhouse Gas Protocol). Er wurde vom World Resources Institute (WRI) und dem World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) entwickelt und soll Unternehmen einen umfassenden, zuverlässigen und konsistenten Ansatz zur Messung, Berichterstattung und Verwaltung ihrer Emissionen bieten.
Die Bilanzierung baut auf der Einteilung der Emissionen in drei Kategorien (den sogenannten Scopes 1, 2 und 3) auf. Dabei handelt es sich um direkt vom Unternehmen verursachte Emissionen (Scope 1), indirekt verursachte Emissionen (Scope 2) sowie indirekte Emissionen entlang der Wertschöpfungskette (Scope 3).
In der Bilanzierung der LANSCO finden Scope 1 und Scope 2 Emissionen Anwendung.
Scope 1 sind die Emissionen der Fahrzeuge aus der Verbrennung von Diesel, Benzin, Gas sowie dem Verbrauch von elektrischer Energie. Zur Ermittlung werden die für den Betrieb der Fahrzeuge von LANSCO bezogenen Mengen in Liter Diesel, Benzin, Gas und Strom anhand der vorliegenden Rechnungen eines Kalenderjahres ermittelt. Mit Hilfe von Umrechnungstabellen werden dann die bei der Verbrennung entstehenden CO2-Mengen in kg sowie Energiemengen in Kilowattstunden [kWh] bzw. Gigajoule [GJ] ermittelt.
Scope 2 sind die Emissionen, die durch Strombezug, Heizung und Kühlung entstehen. Zur Ermittlung werden anhand der Stromrechnungen die verbrauchten kWh eines Jahres ermittelt. Aus den vom Stromlieferanten in den Rechnungen ausgewiesenen CO2-Äquivalenzwerten für den vertraglich vereinbarten Strombezugstarif werden die CO2-Gasmengen in kg ermittelt. Die für die Beheizung der Büroräume benötigten Energiemengen werden aus den Nebenkostenabrechnungen des Vermieters ermittelt. Anhand des eingesetzten Energieträgers werden dann mit Hilfe von Umrechnungstabellen die bei der Verbrennung entstehenden CO2-Gasmengen in kg ermittelt.

1.2 Ausgangsbasis

Als Datengrundlage wird das Jahr 2019 Startjahr herangezogen.
Die Menge an Scope 1 Emissionen belaufen sind hierbei bei 41,651 Tonnen CO2-Äquivalent (tCO2eq), die Menge an Scope 2 Emissionen belaufen sind hierbei bei 12,682 tCO2eq.

1.3 Entwicklung und Monitoring

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der THG-Emissionen in Tonnen CO2-Equivalenz [tCO2eq] inkl. der prozentuellen Entwicklung seit dem Startjahr 2019 auf:

Jahr	Scope 1 in tCO2eq	Scope 1 zu 2019	Scope 2 in tCO2eq	Scope 2 zu 2019	Gesamt in tCO2eq	Gesamt zu 2019
2019	41,651	0,00%	12,682	0,00%	54,333	0,00%
2020	24,481	-41,22%	13,708	+ 8,05%	38,184	-29,72%
2021	22,259	-46,56%	10,481	-17,36%	32,740	-39,74%
2022	16,492	-60,40%	11,144	-12,13%	27,636	-49,14%

Tabelle 1: Entwicklung der THG-Emissionen

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung des Energieverbrauchs in Gigajoule [GJ] inkl. der prozentuellen Entwicklung seit dem Startjahr 2019 auf:

Jahr	Scope 1 in GJ	Scope 2 in GJ	Gesamt in GJ	Veränderung zum Jahr 2019
2019	667	156	826	0,00%
2020	434	134	568	-30,98%
2021	416	121	537	-34,75%
2022	394	213	607	-26,25%

Tabelle 2: Entwicklung des Energieverbrauchs

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung des Energieverbrauchs aus erneuerbaren Energien (EE) in Gigajoule [GJ] inkl. des prozentuellen Anteils der aus erneuerbaren Energien im Verhältnis zum Gesamtenergieverbrauchs

Jahr	Scope 1 EE in GJ	Scope 2 EE in GJ	Gesamt EE in GJ	Anteil EE zur Gesamtenergie
2019	0	0	0	0,00%
2020	0	0	0	0,00%
2021	17	3	20	3,72%
2022	89	15	104	17,13%

Tabelle 3: Entwicklung des Energieverbrauchs aus erneuerbaren Energien (EE)

1.4 Zusammenfassung und Ausblick

Vom Startjahr 2019 bis zum Jahr 2022 wurden bereits über 49% der von LANSCO freigesetzten Treibhausgase reduziert. Es fehlen Stand Ende 2022 noch 1 Prozentpunkt, um das gesteckte Ziel von einer Reduktion von 50% zu erreichen. Das Ziel die Scope 1 Emissionen um 80% zu reduzieren, wurde mit 60% Reduktion noch nicht erreicht, jedoch wurde Ziel die Scope 2 Emissionen um 10% zu reduzieren mit einer Reduktion von 17% bereits erreicht.

2 Impressum

LANSCO GmbH
Ossecker Straße 172
95030 Hof
Deutschland

Telefon: +49-9281-5469850
E-Mail: info@lansco.de
Web: https://www.lansco.de

Sitz der Gesellschaft: Hof
Registergericht: Amtsgericht Hof
Registernummer: HRB 3075
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß §27a Umsatzsteuergesetz: DE208253560