

Erste akt. der Umwelterklärung 2023

Inhalt

1	Umweltdaten	2
1.1	Umweltbilanz	2
1.2	Ausgewählte Daten	4
1.3	Kennzahlen	5
2	Umweltprogramm	7
2.1	Status der Umweltziele (2023)	7
2.2	Aktuelle Umweltziele (2024)	7
3	Umwelterklärung	8
3.1	Änderungen seit der letzten Umwelterklärung	8
3.2	Format und Download	8
3.3	Kontaktperson	8
4	Einhaltung rechtlicher Anforderungen	9

1 Umweltdaten

1.1 Umweltbilanz



1.1.1 Input

Art	Einheit	2019	2020	2021	2022	2023
Heizöl	MWh	0	0	86	16	184
Nahwärme	MWh	307	268	309	289	0
Wärmeverbrauch	MWh	305	268	395	305	184
Strom	MWh	1269	1238	1274	1614	1631
Diesel	MWh	29	21	20	23	27
Benzin	MWh	44	39	36	26	32
Propangas	MWh	14	12	16	35	39
Gesamtenergie	MWh	1660	1578	1741	2002	1914
Anteil erneuerbare Energie Nahwärme	%	0	0	0	0	0
Anteil erneuerbare Energie Nahwärme	MWh	0	0	0	0	0
Anteil erneuerbare Energie Strom	%	100	100	100	100	100
Anteil erneuerbare Energie Strom	MWh	1269	1238	1274	1614	1631
Anteil erneuerbare Energie Ges	MWh	1269	1238	1274	1614	1631

1.1.2 Output

Art	Einheit	2019	2020	2021	2022	2023
Produkte	t	862	891	828	1172	1371
Zum Recycling abverkauft	t	32	23	41	59	87
Ges Output Produkte	t	953	914	868	1230	1459
Gefährliche Abfälle	t	2,2	1,6	1,1	2,1	0,8
Kunststoffabfälle	t	15	15	18	34	18
Papier / Pappe	t	14	11	8	5	15
gem. Siedlungsabfälle	t	4	4	7	5	11
Nicht gefährliche Abfälle	t	41	33	40	51	51
Abfälle gesamt	t	44	35	41	53	52
Treibhausgase (CO ₂ -Ä.) direkt	t	25	21	48	29	87
Treibhausgase (CO ₂ -Ä.) indirekt	t	69,5	61,2	98,3	91,8	0,0
Emissionen (SO ₂ , NO _x , PM)	t	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2

*Umrechnungsfaktoren aus GEMIS 4.9

SF₆, NF₃ und Erdgas (Methan) wird im Unternehmen nicht verwendet bzw. erzeugt und wird daher in dieser Erklärung nicht berücksichtigt.

1.1.3 Fläche

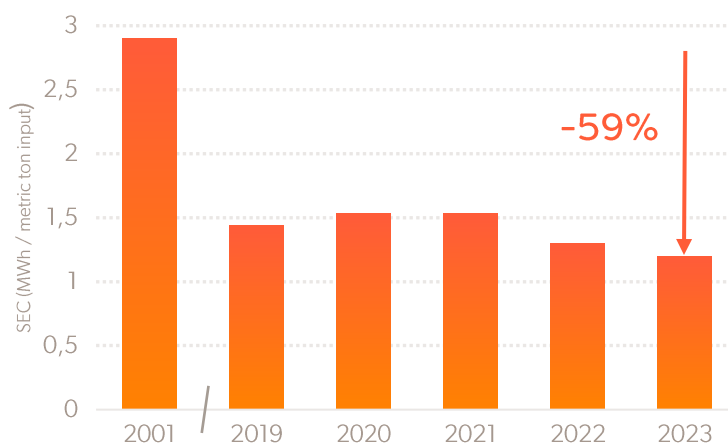
Art	Einheit	2019	2020	2021	2022	2023
Versiegelte Fläche	m ²	6.765	6.765	6.765	6.765	6.765
Nicht versiegelte Fläche	m ²	2.385	2.385	2.385	2.385	2.385
Naturnahe Fläche am Standort	m ²	6.350	6.350	6.350	6.350	6.350
Naturnahe Fläche abseits des Standortes	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamtflächenverbrauch	m ²	15.500	15.500	15.500	15.500	15.500

1.2 Ausgewählte Daten

1.2.1 Spezifischer Stromverbrauch



Specific Energy Consumption (SEC)

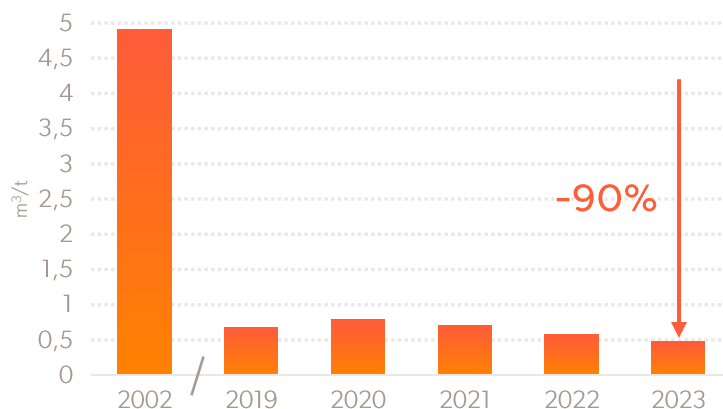


■ Dargestellt ist die Menge elektrischer Energie, die pro t verarbeitetes Material aufgewendet wurde. Die Daten zeigen, dass wir eine stetige Verbesserung seit 2001 erreichen konnten. Im Jahr 2023 erzielten wir eine Verbesserung.

6.2.2 Spezifischer Wasserverbrauch

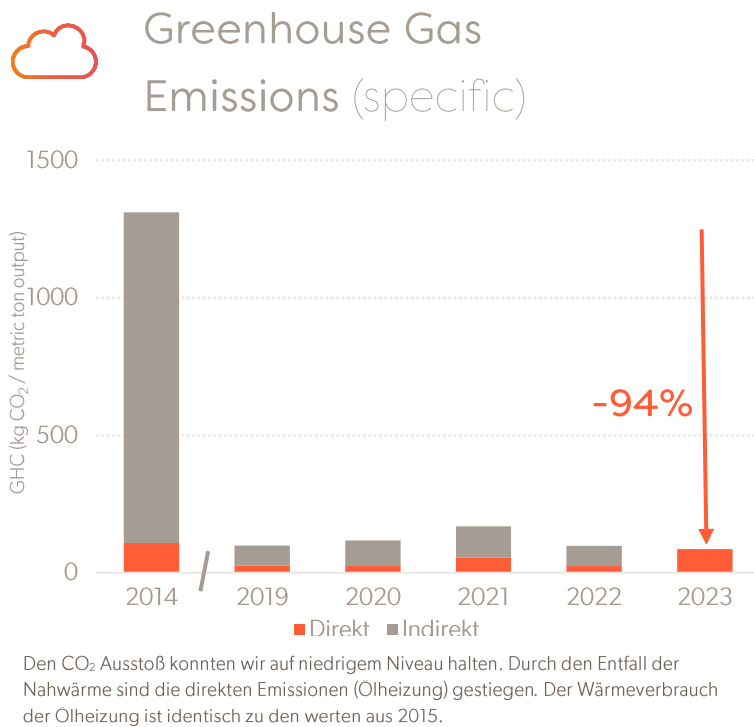


Specific Water Consumption



■ Hier ist die Menge an verbrauchtem Wasser pro t verarbeitetes Material dargestellt. Der Reduzierung des Wasserverbrauchs wurde im Wesentlichen durch Einsatz von neuen effizienten Spritzgießmaschinen erreicht, sowie Verbesserungen am Kühlungssystem.

1.2.2 Treibhausgasemissionen



1.3 Kennzahlen

Entsprechend den Anforderungen von EMAS III stellen wir die sogenannten Kernindikatoren dar.

Jeder Indikator setzt sich zusammen aus:

- einer „Zahl A“ zur Angabe unseren jährlichen Inputs/Outputs
- einer „Zahl B“ zur Angabe eines jährlichen Referenzwertes unserer Tätigkeit
- einer „Zahl R“ zur Angabe des Verhältnisses A/B.

$$\text{Kernindikator (Zahl R)} = \frac{\text{Input/Output (Zahl A)}}{\text{Referenzwert (Zahl B)}}$$

Als Referenzwert verwenden wir ab der Umwelterklärung 2017 die jährliche Summe der Produkte in Tonnen (und nicht mehr die umsatzbasierte Bezugsgröße). Für alle Kennzahlen wird derselbe Referenzwert verwendet.

Umweltdaten

Art	Einheit	2019	2020	2021	2022	2023
Energieeffizienz	MWh/t	1,74	1,73	2,00	1,63	1,31
erneuerbare Energie	MWh/t	1,33	1,36	1,47	1,31	1,12
Materialeffizienz	t/t	1,06	1,02	1,10	1,13	1,06
Verpackungen	Kg/t	137,00	133,00	142,00	131,00	125,40
Wasser	m³/t	0,63	0,70	0,68	0,58	0,44
Abfälle gesamt	t/t	0,05	0,04	0,05	0,04	0,03
Gefährliche Abfälle	Kg/t	2,35	1,72	1,29	1,68	0,55
Gesamtflächenverbrauch	m²/t	16,27	16,96	17,84	12,60	10,63
Versiegelte Fläche	m²/t	7,10	7,40	7,79	5,50	4,64
Unversiegelte, nicht naturnahe Fläche	m²/t	2,504	2,61	2,746	1,938	1,64
Naturnahe Fläche am Standort	m²/t	6,67	6,95	7,31	5,16	4,35
Naturnahe Fläche abseits des Standortes	m²/t	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Treibhausgase direkt	t/t	0,03	0,02	0,06	0,02	0,06

Die nachfolgende Tabelle zeigt eine Reihe von unternehmensspezifischen Kennzahlen, die wir zusätzlich zu den von EMAS geforderten Kennzahlen eingeführt haben.

Art	Einheit	2019	2020	2021	2022	2023
Kunststoffabfall / eM	t/t	0,05	0,05	0,07	0,08	0,07
Strom / eM	MWh/t	1,44	1,53	1,53	1,3	1,2
Treibhausgase / eM	t/t	93,27	116,03	152,68	86,63	56,08
Wasser / eM	m³/t	0,68	0,79	0,71	0,57	0,47
Strom / GesOutput Produkte	MWh/t	1,33	1,36	1,47	1,31	1,12
Energie (ohne Treibstoffe) / GesOutput Prod.	MWh/t	1,67	1,66	2	1,59	1,31

eM = eingesetztes Material (Kunststoffgranulat)

2 Umweltprogramm

Nachfolgend ist der Stand der Ziele, die wir in der ersten Aktualisierung der Umwelterklärung 2023 festgelegt hatten, dargestellt. Angegeben ist der Status des Ziels sowie der dazugehörigen Maßnahmen.

2.1 Status der Umweltziele (2023)

Nr.	Ziel	Status Ziel	Programm	Status Maßnahme
1	Senkung des CO ₂ -Ausstoßes um 20%	E-Firmenfahrzeug wurde angeschafft.	Gesamt CO ₂ -Ausstoß (Scope 1 und 2) um 20% reduzieren Neues E-Firmenfahrzeug	Nicht kontinuierlich messbar – wird im Rahmen der Umweltdaten 2023 ermittelt
2	Senkung des spezifischen Stromverbrauchs	Jahr 2023: 1,2 kWh / kg Das Ziel konnte im Jahr 2023 deutlich erfüllt werden.	Neue SGM 350 t	Neue Maschine konnte in Betrieb genommen werden
			Neue SGM 100 t	Neue Maschine konnte in Betrieb genommen werden
			Photovoltaikanlage 120 kWp	erledigt (Inbetriebnahme am 15.11.2023)
3	Reduzierung des Papierverbrauchs	Jahr 2023: Der Papierverbrauch im Büro konnte seit Beginn des Jahres 2023 reduziert werden.	elektr. Dokumentenarchiv	CenterDevice für 8 Benutzer lizenziert, Implementierung läuft Einkauf umgestellt, Personalabteilung umgestellt, Vertrieb läuft

2.2 Aktuelle Umweltziele (2024)

Nr	Ziel	bis	Programm	Status Maßnahme
1	Senkung spez. Stromverbrauch	31.12.2024	Elektr. Energie pro kg Rohmaterial (Input) auf 1,1 kWh/kg	in Bearbeitung

3 Umwelterklärung

Diese erste aktualisierte Fassung der Umwelterklärung 2023 bezieht sich auf den Berichtszeitraum 01.01.2023 – 31.12.2023.

3.1 Änderungen seit der letzten Umwelterklärung

3.1.1 Mitarbeiteranzahl

Aktuell beschäftigten wir ca. 150 Mitarbeiter, was eine deutliche Steigerung im Vergleich zu 2020 (108) darstellt.

3.2 Format und Download

Unsere Umwelterklärung steht für alle interessierten Parteien nutzerfreundliche im „pdf“-Format bereit. Die aktuelle Version unserer Umwelterklärung kann mit Hilfe unserer Registrierungsnummer DE-176-00025, unter

<https://www.emas.de/teilnahme/umwelterklaerungen/sammlung/>

angesehen bzw. heruntergeladen werden. Alternativ kann die Umwelterklärung auch bei elm-plastic angefordert werden (über untenstehende Kontaktadresse).

3.3 Kontaktperson

Bei Rückfragen zur Umwelterklärung folgende Person kontaktieren:

Pierre Koenen, Management-Beauftragter

Tel.: +49 (0) 6565 / 9290-38

E-Mail: p.koenen@elmplastic.com

4 Einhaltung rechtlicher Anforderungen

Im Rahmen der Aufrechterhaltung unserer Managementsysteme führen wir regelmäßig folgende Maßnahmen zur Sicherstellung der Einhaltung von rechtlichen Vorschriften durch:

- Interne Audits,
- Begutachtung relevanter Unternehmensbereiche durch SiFa,
- Regelmäßige Betriebsbegehungen des Qualitäts- und Umweltausschusses.

Auf dieser Basis können wir bestätigen, dass derzeit keine Verletzungen der Umweltrechtsvorschriften vorliegen.

Für unser Unternehmen gelten die folgenden regulatorischen Anforderungen:

- BImSchG; 1. BImSchV: Emissionsüberwachung und -einhaltung
- KrWG: Grundsatz „Vermeiden vor Verwerten vor unschädlich Beseitigen“, Anforderungen an geregelte Entsorgung
- Gewerbeabfall-Verordnung
- Abwassersatzung der Gemeinde
- GefahrstoffV: Gefahrenbewertung und Schutz der Mitarbeiter; AwSV^{**}: Wasserschutz bei Lagerung; BetriebssicherheitsV: Explosions- und Brandschutz, Lagerung

Gültigkeitserklärung

Die im Folgenden aufgeführten Umweltgutachter bestätigen, dass der Standort Kollenbergstr. 7, wie in der vorliegenden Umwelterklärung der Organisation elm-plastic GmbH mit der Registrierungsnummer DE-176-00025 angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr.1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 in der Fassung vom 28.08.2017 und 19.12.2018 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) erfüllt.

Name des Umweltgutachters	Registrierungsnummer	Zugelassen für die Bereiche (NACE)
Dr. Ulrich Wilcke	DE-V-0297	NACE 22
Brane Papler	DE-V-0425	/

Mit Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass:

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 in der durch die Verordnung (EU) 2017/1505 und (EU) 2018/2026 der Kommission geänderten Fassung durchgeführt wurden,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen und
- die Daten und Angaben der Umwelterklärung ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation geben.

Diese Erklärung kann nicht mit einer EMAS-Registrierung gleichgesetzt werden. Die EMAS-Registrierung kann nur durch eine zuständige Stelle gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 erfolgen. Diese Erklärung darf nicht als eigenständige Grundlage für die Unterrichtung der Öffentlichkeit verwendet werden.

Dudeldorf, den 19/04/24



Brane Papler
Umweltgutachter DE-V-0425



Dr. Ulrich Wilcke
Umweltgutachter DE-V-0297

**GUT Zertifizierungsgesellschaft
für Managementsysteme mbH
Umweltgutachter DE-V-0213**

Eichenstraße 3 b
D-12435 Berlin

Tel: +49 30 233 2021-0
Fax: +49 30 233 2021-39
E-Mail: info@gut-cert.de

**GUT Zertifizierungsgesellschaft
für Managementsysteme mbH
Umweltgutachter DE-V-0213**

Eichenstraße 3 b
D-12435 Berlin

Tel: +49 30 233 2021-0
Fax: +49 30 233 2021-39
E-Mail: info@gut-cert.de

erste akt. Umwelterklärung_2023 elm-plastic GmbH

Final Audit Report

2024-04-19

Created:	2024-04-09
By:	Pierre Koenen (p.koenen@elmplastic.com)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAAAdWJVTU8IWQvFQNNgQqrOFMihKbCUhPx4

"erste akt. Umwelterklärung_2023 elm-plastic GmbH" History

-  Document created by Pierre Koenen (p.koenen@elmplastic.com)
2024-04-09 - 1:30:48 PM GMT
-  Document emailed to Ulrich Wilcke (ulrich.wilcke@auditor.gut-cert.de) for signature
2024-04-09 - 1:30:54 PM GMT
-  Email viewed by Ulrich Wilcke (ulrich.wilcke@auditor.gut-cert.de)
2024-04-12 - 5:58:22 AM GMT
-  Document e-signed by Ulrich Wilcke (ulrich.wilcke@auditor.gut-cert.de)
Signature Date: 2024-04-12 - 5:59:21 AM GMT - Time Source: server
-  Document emailed to Brane Papler (brane.papler@auditor.gut-cert.de) for signature
2024-04-12 - 5:59:22 AM GMT
-  Email viewed by Brane Papler (brane.papler@auditor.gut-cert.de)
2024-04-19 - 6:17:33 AM GMT
-  Document e-signed by Brane Papler (brane.papler@auditor.gut-cert.de)
Signature Date: 2024-04-19 - 6:20:54 AM GMT - Time Source: server
-  Agreement completed.
2024-04-19 - 6:20:54 AM GMT