

Jaarverslag over 2025

Criteria	Conform niveau 3 op de CO2-prestatieladder 3.1
Opgesteld door	J.A. Möller
Opgesteld op	01/10/2026
Beoordeeld door	N. van Akelijen
Autorisatiedatum	01/10/2026

Inhoudsopgave

1	INLEIDING EN VERANTWOORDING	3
1.1.	BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE	3
1.2.	BELEID	3
1.3.	INFORMATIE	3
2	EMISSION-INVENTARIS RAPPORT	3
2.1.	CO2 VERANTWOORDELIJKE	3
2.2.	REFERENTIEJAAR EN RAPPORTAGE PERIODE	3
2.3.	BOUNDARY	4
3	DIRECTE EN INDIRECTE GHG-EMISSIONS	4
3.1.	CO2 FOOTPRINT OVER 2024	4
3.1.1.	Verbranding van biomassa	5
3.1.2.	GHG-verwijderingen	5
3.1.3.	Uitzonderingen	5
3.1.4.	Belangrijkste beïnvloeders	5
3.1.5.	Toekomst	5
3.1.6.	Herberekeningen	5
3.1.7.	Materialiteit en relevantie	5
3.1.8.	Compensatie	5
3.2.	KWANTIFICERINGSMETHODEN	5
3.3.	EMISSIONFACTOREN	5
3.4.	ONZEKERHEDEN	5
3.5.	VERIFICATIE	6
3.6.	RAPPORTAGE VOLGENS ISO 14064-1	6
3.7.	PROJECTEN MET GUNNINGSVOORDEEL	6
3.8.	VERDELING EMISSION OVER 2024	7
3.9.	AMBITIENIVEAU	7
4	VOORTGANG REDUCTIEDOESTELLINGEN	7
4.1.	DOELSTELLINGEN	7
4.2.	MAATREGELLEN	7
4.3.	REEDS UITGEVOERDE MAATREGELLEN	8
5	INITIATIEF	8
5.1.	ONDERZOEK NAAR KETENINITIATIEVEN	8
5.2.	GEKOZEN INITIATIEVEN	8
5.3.	GEVOLGDE BIJeenKOMSTEN	8

1 Inleiding en verantwoording

In dit jaarverslag rapporteren we over de voortgang ten opzichte van de doelstellingen voor het bedrijf en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is. Dit jaarverslag vormt een stimulans om bij voortdurend te werken aan de realisatie van de CO₂-reductiedoelstellingen voor scope 1 en 2.

1.1. Beschrijving van de organisatie

Het betreft een metaalrecyclingsbedrijf, een groothandel in oud metaal (ijzer, aluminium, koper, lood, zink, tin.. Scope is: Het inzamelen, inkopen, verwerken (verkleinen en sorteren) en verkopen van oud metaal. Metaalrecycling van Akelien B.V. is ISO 9001 en ISO 14001 gecertificeerd. Er zijn met beide Directeuren twee Algemeen medewerkers/Allround metaalbewerkers en een Chauffeur in dienst. De vestiging is Nijverheidsweg 47 en tegenover nummer 30.

1.2. Beleid

De directie van Metaalrecycling van Akelien B.V. is erg begaan met het milieu en de toekomst van morgen. Daarbij willen wij voldoen aan de eisen die tegenwoordig gesteld worden aan de reductie van CO₂. Wij willen meedenken en meewerken aan de eisen, die opdrachtgevers ten aanzien van CO₂-reductie stellen. Ons uitgangspunt is het direct en indirect terugdringen van de CO₂ uitstoot waar dit redelijkerwijs mogelijk is.

Om bovenstaande te bereiken, hebben wij als doel gesteld per jaar 1% reductie in de emissies te bereiken voor de directe (fossiele brandstoffen) en indirecte (elektriciteit) uitstoot.

N. van Akelien, Directeur
en CO₂ - functionaris

Heinenoord,
01/10/2026

1.3. Informatie

Indien u meer informatie wenst over de CO₂ prestatieladder en ons Energie Management Actieplan verwijzen wij u naar onze website (<https://www.metaalrecyclingvanakelien.nl>).

2 Emissie-inventaris rapport

2.1. CO₂ verantwoordelijke

Indien er vragen zijn naar aanleiding van dit verslag kunt u zich wenden tot onze CO₂ verantwoordelijke binnen de organisatie: N. van Akelien.

2.2. Referentiejaar en rapportage periode

In 2023 is Metaalrecycling van Akelien B.V. begonnen met het opstellen van een jaarverslag conform de CO₂ prestatieladder niveau 3. Dit rapport betreft het afgeronde jaar 2025, referentiejaar is 2023.

2.3. Boundary

In hoofdstuk 4.1 van de CO2 prestatieladder worden twee methoden beschreven waarmee de “organizational boundary” kan worden bepaald. De boundary is bepaald op basis van de GHG Protocol of top down methode. De enige werkmaatschappij die als boundary geldt voor het berekenen van de CO2-footprint is Metaalrecycling van Akelien B.V.

3 Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG-emissies toegelicht. De directe en indirecte GHG-emissie zijn vastgesteld voor het jaar 2025. Referentiejaar is 2023.

3.1. CO₂ footprint over 2025

CO2 Footprint, CO2 Prestatieladder PL-3. **PK Olie** diesel. **Vos** Aspen nu via Beto. **Eneco** gas, elektra

2023				2024			
Diesel		33.893 x 3,256 =	110,36		34.385 x 3,256 =	111,96	
Aspen		60 x 2,821 =	0,17		60 x 2,821 =	0,17	
Nr. 47	01/01/23			01/01/24			01/01/25
Gas	8.666	2.088 x 2,079 =	4,34	10.754	1.668 x 2,134 =	3,56	12.422
Elektra	24.839	7.350 x 0,456 =	3,35	32.189	8.633 x 0,536 =	4,63	40.822
E dal	15.757	3.928 x 0,456 =	1,79	19.685	4.071 x 0,536 =	2,18	23.756
Nr. 30	01/01/23			27/02/24			01/01/25
Gas	02.626	0.000 x 2,079 =	0,00	2.626	0.000 x 2,079 =	0,00	02.626
Elektra	12.804	2.258 x 0,456 =	1,03	15.062	1.351 x 0,536 =	0,72	16.413
E dal	10.976	1.522 x 0,456 =	<u>0,69</u>	12.498	0.917 x 0,536 =	<u>0,49</u>	13.415
			121,73			123,71	
			ton CO ₂			ton CO ₂	

2025 H1				2025			
Diesel		18.068 x 3,251 =	58,74		37.261 x 3,251 =	121,14	
Aspen		0 x 2,797 =	0,00		0 x 2,797 =	0,00	
Nr. 47	01/07/25						01/01/26
Gas	13.128	732 x 2,134 =	1,56		0.508 x 2,134 =	1,08	13.636
Elektra	44.991	4.210 x 0,000 =	0,00		4.133 x 0,000 =	0,00	49.124
E. dal	25.820	2.104 x 0,000 =	0,00		2.231 x 0,000 =	0,00	28.052
Nr. 30	01/07/25						01/01/26
Gas	02.765	0.139 x 2,134 =	0,30		0.000 x 2,134 =	0,00	02.765
Elektra	17.080	0.667 x 0,497 =	0,33		1.413 x 0,497 =	0,70	17.826
E. dal	13.897	0.482 x 0,497 =	<u>0,24</u>		991 x 0,497 =	<u>0,49</u>	14.406
			61,17			123,41	
			ton CO ₂			ton CO ₂	

jaar	emissie	omzet	factor	emissie o.b.v. omzet	
2023	1,2173	4,99	1,000	1,2173	(- 0,00%)
2024	1,2371	5,23	1,048	1,1804	(- 2,74%)
2025	1,2341	5,83	1,168	1,0566	(- 13,2%)

3.1.1. Verbranding van biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats in 2025.

3.1.2. GHG-verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden in 2025.

3.1.3. Uitzonderingen

Er zijn geen uitzonderingen te noemen op het GHG Protocol.

3.1.4. Belangrijkste beïnvloeders

Binnen het bedrijf zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO₂ footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO₂-footprint. De invloed van de verbruiken staan boven aangegeven.

3.1.5. Toekomst

De verwachting is dat deze emissie in 2026 weer minder zal zijn dan de emissie in het jaar 2025. Gezien de huidige uitstoot en de toekomstige ontwikkelingen zullen wij in de categorie grootte klein blijven vallen.

3.1.6. Herberekeningen

Er hebben voor 2025 geen herberekeningen plaatsgevonden.

3.1.7. Materialiteit en relevantie

In deze inventarisatie van CO₂-emissies zijn de onderstaande verbruiken niet meegenomen:

- Koelmiddelen worden niet meegenomen.

3.1.8. Compensatie

In 2025 heeft er geen compensatie van CO₂ plaatsgevonden. CO₂-compensatiemaatregelen vallen buiten het meetbereik van de CO₂-Prestatieladder.

3.2. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂-uitstoot is gebruik gemaakt van een voor ons op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂ uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het Referentiejaar. Voor de inventarisatie van de CO₂-uitstoot zijn de emissiefactoren van <http://co2emissiefactoren.nl> gebruikt. In het Energiemeetplan wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

3.3. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂-uitstoot over het jaar 2025 zijn de emissiefactoren gebruikt van de website co2emissiefactoren.nl. Voor de berekening van de CO₂ footprint over 2025 zijn emissiefactoren gebruikt die op 3 februari 2021 vastgesteld zijn. Deze zijn gecontroleerd. In de tussentijd zijn geen wijzigingen doorgevoerd in de emissiefactoren tot in 2026.

3.4. Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Daar waar het mogelijk is, zijn de voor de berekening van de CO₂ footprint gebruikte gegevens gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten waarden.

3.5. Verificatie

De emissie-inventaris is niet geverifieerd door een externe partij. Wel wordt de emissie-inventaris geverifieerd tijdens de interne controle, interne audit en de externe audit door de CI. Er kan gezegd worden dat de emissie-inventaris voldoende betrouwbaar is.

3.6. Rapportage volgens ISO 14064-1

Deze periodieke rapportage behandelt de “verplichte” onderwerpen zoals beschreven in § 9.3.1 van de ISO 14064-1: 2018. Onderstaande tabel geeft de relatie tussen deze eisen en deze rapportage.

§ 9.3 GHG report content	Deze rapportage
A. Description of the reporting organization	1.1
B. Person or entity responsible for the report	2.1
C. Reporting period covered	2.2
D. Documentation of organizational boundaries	2.3
E. Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organization to define significant emissions	3.0
F. Direct GHG emissions, quantified separately for CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NF ₃ , SF ₆ and other appropriate GHG groups (HFC's, PFCs, etc.) in tonnes of CO ₂ e	Voor CO ₂ 3.0
G. A description of how biogenic CO ₂ emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO ₂ emissions and removals quantified separately in tonnes of CO ₂ e	3.1
H. If quantified, direct GHG removals, in tonnes of CO ₂ e	3.1
I. Explanation of the exclusion of any significant GHG sources or sinks from the quantification	3.1
J. Quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO ₂ e	Voor CO ₂ 3.0
K. The historical base selected and the base-year GHG inventory	2.2
L. Explanation of any change to the base year or other historical GHG data or categorization and any recalculation of the base year or other historical GHG inventory and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation	3.1
M. Reference to, or description of, quantification approaches, including reasons for their selection	3.2
N. Explanation of any change to quantification approaches previously used	3.3
O. Reference to, or documentation of, GHG emission or removal factors used	3.1
P. Description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and removals data per category	3.4
Q. Uncertainty assessment description and results	3.4
R. A statement that the GHG report has been prepared in accordance with this document	3.6
S. A disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and the level of assurance achieved	3.5
T. The GWP values used in the calculation, as well as their source. If the GWP values are not taken from the latest IPCC report, include the emission factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.	3.3

3.7. Projecten met gunningsvoordeel

Van komende, lopende en opgeleverde projecten met gunningvoordeel in relatie tot de CO₂-prestatieladder, wordt de CO₂-emissie gerapporteerd en geëvalueerd. Naar aanleiding hiervan worden reductiedoelen en -maatregelen vastgesteld, welke integraal worden opgenomen in de verschillende plannen en rapportages.

Komende projecten (aanbestedings-/gunningsfase) : Geen

Lopende projecten (uitvoeringsfase): Geen

Opgeleverde projecten (nazorgfase) : Geen

Het beleid, de doelen en werkzaamheden zijn in principe hetzelfde voor projecten als voor het totaal.

3.8. Verdeling emissies over 2024

Metaalrecycling van Akelien B.V. valt op basis van de gegevens bij 3.1 in de categoriegrootte *klein*. Voor kleine bedrijven gelden er op niveau 3 geen vrijstellingen.

3.9. Ambitieniveau

Het ambitieniveau is in kaart gebracht door de maatregelen uit de SKAO Maatregellijst te analyseren. Met de maatregelen in scope 1 en 2 zitten we in categorie A (57%), B (14%) en C (29%) ofwel standaard, vooruitstrevend en ambitieus, waardoor geconcludeerd kan worden dat het bedrijf gemiddeld middenmoter is. Al met al kan dus geconcludeerd worden dat Grondslag B.V. op dit moment voldoende ambitieus is.

De eigen stellingname t.a.v. de Maatregellijst is dat het bedrijf middenmoter is in de sector en met de aangegeven geplande maatregelen deze positie denkt te versterken. Dit is ook aangegeven in de Interne audit en de Directiebeoordeling. Branchegeenoten, organisaties staan in het Communicatieplan. Emissies over heel 2025 en de Maatregellijst 2026.

	Geïmplementeerd	Gepland	Totaal	
Categorie A, standaard	4	0	4	57%
Categorie B, vooruitstrevend	1	0	1	14%
Categorie C, ambitieus	2	0	2	29%

Als we naar onze branchegeenoten kijken, onze klanten en leveranciers, Jansen Recycling, Zondervan Recycling, Van Leeuwen Recycling, Do Metals, Aldomet, EMR, Metaalrecycling Moerdijk, Henk Netten, N. van Vark Bedrijfsdiensten, dan is alleen Krommenhoek Metals CO2 gecertificeerd, met als doel 5% reductie voor scope 1 voor 2027 t.o.v. 2026.

4 Voortgang reductiedoestellingen

In dit hoofdstuk worden de scope 1 en 2 CO2 reductiedoelstelling gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO2 footprint opgesteld voor scope 1 & 2 volgens eisen zoals gesteld in ISO 14064-1 en het GHG Protocol. Alle maatregelen die worden getroffen om deze doelstellingen te behalen, worden hier genoemd; of er wordt naar de maatregelen verwezen. De reductie tot en met 2025 is ten opzichte van referentiejaar 2023 op basis van de omzet al 13,2%.

4.1. Doelstellingen

Doelstelling is de emissies voor scope 1 en scope 2 met 1% per jaar te verminderen.

4.2. Maatregelen

De maatregelen zijn weergegeven in het plan van aanpak (onderdeel van 3.B.1 Voortgang Maatregelen) en de Maatregellijst 2026.

- Periodieke bespreking van energiebeleid, doelstellingen en maatregelen in het MT overleg
- Periodieke bespreking van energiebeleid, doelstellingen en maatregelen in het werkoverleg
- Diesel transportmiddelen worden mogelijk vervangen door rijdend op biodiesel, HVO 100
- Vervangingsbeleid wanneer dit haalbaar wordt aangaande wagens naar elektrisch of waterstof.

4.3. Reeds uitgevoerde maatregelen

Uiteraard hebben wij de laatste jaren niet stil gezeten om daar waar het kan CO₂ te reduceren. Dit heeft geresulteerd in de reeds uitgevoerde maatregelen zoals vermeld in de CO₂ footprint en de SKAO Maatregellijst.

5 Initiatief

5.1. Onderzoek naar keteninitiatieven

In 2026 hebben wij meerdere stappen ondernomen om te komen tot aansluiting bij een of meerdere sector- of keten-initiatieven. Allereerst hebben wij eisen vastgesteld waarin het initiatief moet voldoen. Dit zijn:

- Het moet verband houden met onze werkzaamheden
- Het moet gelegenheid geven om met onze ketenpartners te spreken over CO₂ reductiebeleid
- Het moet relevante informatie genereren d.w.z. informatie die wij kunnen toepassen in onze bedrijfsvoering.

Met deze eisen hebben wij ons georiënteerd op beschikbare initiatieven, zie betreffende rapportage.

5.2. Gekozen initiatief

Uiteindelijk hebben wij het volgende initiatief gekozen:

Initiatief	Inzet	Bewijslast
Metaal Recycling Federatie	Duurzaam initiatief voor de uitwisseling van informatie en samenwerking	Actieve deelname, lidmaatschap, samenwerking en eigen actieve inbreng, delen van kennis en ervaring

5.3. Gevolgde bijeenkomsten

In de onderstaande tabel geven wij aan welke bijeenkomsten wij in 2026 weer bij zullen wonen.

Naam initiatief	Datum bijeenkomst	Onderwerpen bijeenkomst	Toegevoegde waarde voor CO ₂ reductiebeleid
Metaal Recycling Federatie	Recycling vakbeurs 10 - 12/11/26, vergadering 11/11/26	Wetgeving, veiligheid en verduurzaming in de metaalrecycling	Inzicht in dagelijkse uitdagingen en informatie om werk te maken van ons beleid en CO ₂ reductie-doelstellingen.

Bij bovengenoemde bijeenkomsten was er nog geen verzoek om vooraf CO₂ gerelateerde bedrijfsinformatie aan te leveren.