



# **VAN MECHELEN RECYCLING BV**

**Turning your scrap into tomorrow's resources!**

## **ENERGIE MANAGEMENT ACTIEPLAN**

### **CO<sub>2</sub>-PRESTATIELADDER**

**PERIODE: 2023 – 2025**

(versie: 21 mei 2024)

## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave .....	1
1. Inleiding.....	2
1.1 Algemeen.....	2
1.2 Betrokkenen.....	2
1.3 Bedrijfsbeschrijving .....	2
2. CO <sub>2</sub> -Footprint.....	3
2.1. Grenzen.....	3
2.2. CO <sub>2</sub> -Footprint referentiejaar.....	4
2.3. Analyse CO <sub>2</sub> -Footprint.....	5
3. Reductiebeleid en doelstellingen.....	6
3.1. Beleidsverklaring.....	6
3.2. Doelstellingen.....	6
4. Reductieplan, maatregelen en monitoring / meten .....	7
4.1. Algemeen.....	7
4.2. Bedrijfseigen maatregelen .....	7
4.3. Maatregelenlijst CO <sub>2</sub> -Prestatieladder.....	8
4.4. Monitoring en meten .....	8
5. Overzicht maatregelen.....	9

# 1. Inleiding

## 1.1 Algemeen

Voorliggend document omschrijft de CO<sub>2</sub>-footprint voor de periode 2023 – 2025 (t.o.v. het referentiejaar 2022), de voor de betreffende periode gestelde CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen alsmede de hiervoor te nemen CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen, voor zowel de langere als ook korte termijn voor de bedrijfsvoering van Van Mechelen Recycling B.V. aan de Spaarpot 14 alsmede Spaarpot 116-116a te Geldrop.

Aanleiding voor het opstellen van voorliggend document is het beleid van Van Mechelen Recycling B.V. en de hieruit voortvloeiende beslissing tot certificering volgens de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder (niveau 3).

## 1.2 Betrokkenen

De betrokkenen bij het tot stand komen van voorliggend documenten betreffen:

- Dhr. P. van Mechelen (directie);
- Mevr. C. Henraath (administratie);
- Dhr. A. Roovers (extern adviseur).

## 1.3 Bedrijfsbeschrijving

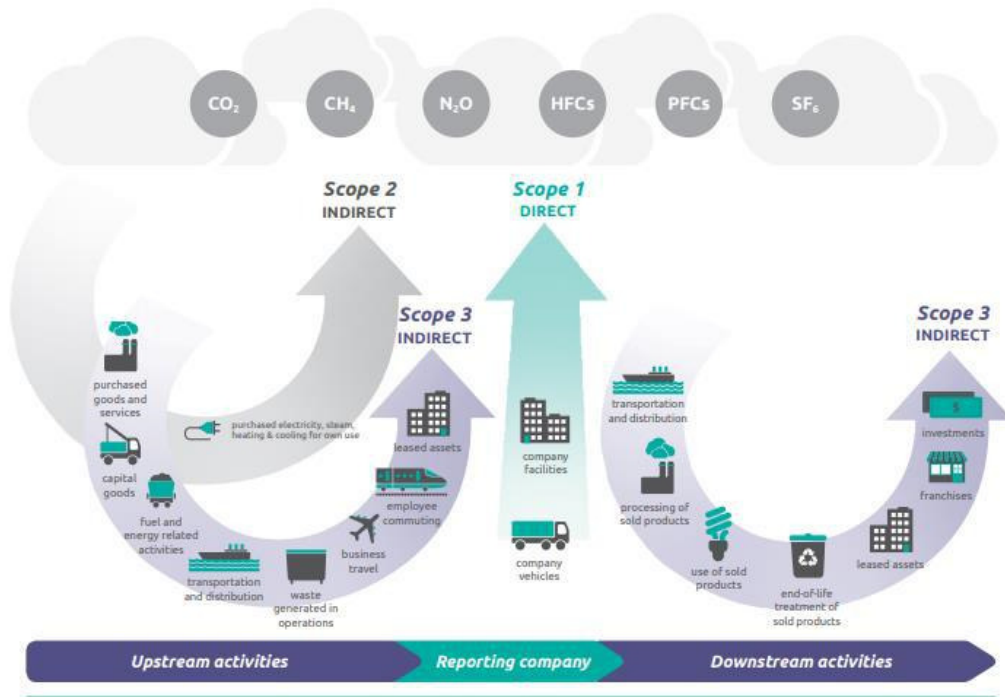
Van Mechelen Recycling B.V., sinds 1994 gevestigd op bedrijventerrein “De Spaarpot” te Geldrop, betreft een metaalrecyclingbedrijf gespecialiseerd in het verwerken van (non) ferro metalen, kabelrestanten en aanverwante materialen. Het bedrijf beschikt hiertoe over een bedrijfsterrein incl. loods, verwerkingsinstallatie(s) en opslagfaciliteiten. In- en uitgaande vrachten passeren een detectiepoort voor radioactiviteit en worden gewogen op een weegbrug. Ten behoeve van het verkleinen en verdichten van de aangeboden (non) ferro metalen, worden diverse arbeidsmiddelen (slijptol, knipscharen e.d.) en een persknipcombinatie ingezet. Kabelrestanten kunnen worden verwerkt m.b.v. een shredder- en scheidingsinstallaties. Ten behoeve van de aflevering van brandstof aan eigen voertuigen, heeft het bedrijf de beschikking over een afleverinstallatie en bovengrondse tank. In eigen beheer wordt onderhoud uitgevoerd aan de gebouwen, materieel en de installaties. Voor specialistisch onderhoud en keuringen worden externe deskundige bedrijven ingeschakeld.

## 2. CO<sub>2</sub>-Footprint

### 2.1. Grenzen

#### 2.1.1 Scopes

Voor de te hanteren scope-indeling, is gebruik gemaakt van de scopediagram zoals opgenomen in paragraaf 5.1 in de certificatierichtlijn voor de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder van het SKAO en zoals onderstaand is weergegeven.



De CO<sub>2</sub>-footprint zoals omschreven in voorliggend document, heeft betrekking op (enkel) scope 1 en 2, wat voldoende is voor certificering op niveau 3 van de prestatieladder.

De in scope 1 en 2 beoordeelde emissies betreffen hierbij:

- *scope 1 (directe emissies door eigen organisatie):*
  - emissies ten gevolge van brandstofverbruik voor verwarming;
  - emissies door eigen wagenpark.  
(zowel werktuigen als ook motorvoertuigen (o.a. ten behoeve van zakelijk verkeer))
- *scope 2 (indirecte emissies):*
  - emissies ten gevolge van gebruik elektriciteit.

### 2.1.2 Organisatorische grens

Voor het vaststellen van de “organisational boundaries”, is gebruik gemaakt van methode 1 (CHG-protocol methode), zoals gedefinieerd in certificatie richtlijn voor de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder (versie 3.1 dd. juni 2020) van het SKAO.

Hierbij is vastgesteld dat het energie managementprogramma betrekking heeft op de beide locaties van Van Mechelen Recycling B.V., zijnde de locaties aan de Spaarpot 14 alsmede Spaarpot 116-116a te Geldrop.

### 2.1.3 Operationele grens

Voor de operationele grens, wordt (per half jaar) de CO<sub>2</sub> uitstoot inzichtelijk gemaakt voor de navolgende items:

- gasverbruik t.b.v. verwarming kantoorruimten;
- brandstofverbruik motorvoertuigen (business travel);
- brandstofverbruik werktuigen (slijptollen, mobiele kranen, heftrucks, loader);
- elektraverbruik.

## 2.2. CO<sub>2</sub>-Footprint referentiejaar

Voor het bepalen van reductiedoelstellingen en, zo mogelijk, hiertoe te nemen maatregelen, wordt de CO<sub>2</sub>-footprint over 2022 als referentiejaar gebruikt. Het betreffende (totaal)overzicht is opgenomen in onderstaande tabel:

### 2022 (REFERENTIEJAAR)

	CO2 emissie 1e half jaar (ton)	CO2 emissie 2e half jaar (ton)	Totaal CO2 emissie (ton)
<b>Scope 1</b>			
Brandstof werktuigen	68,77	81,77	150,54
Gas	6,86	3,23	10,09
Brandstof motorvoertuigen	2,71	2,30	5,01
<b>Scope 2</b>			
Electra	0,00	0,00	0,00
<b>Totaal</b>	<b>78,34</b>	<b>87,30</b>	<b>165,64</b>
Hoeveelheid verwerkt materiaal (ton):			15.039,58
CO2 emissie per hoeveelheid bewerkt materiaal (kg):			11,01

### 2.3. Analyse CO<sub>2</sub>-Footprint

Voor de berekening van de CO<sub>2</sub>-uitstoot over 2022 (als referentiejaar), is gebruik gemaakt van de CO<sub>2</sub>-emissiefactoren zoals gepubliceerd op de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl).

Inherent aan de bedrijfsvoering, is de totale CO<sub>2</sub>-emissie (sterk) afhankelijk van de hoeveelheid verwerkt materiaal. Bij economische betere (als ook mindere) tijden, zal meer (dan wel minder) elektriciteit als ook brandstof, t.b.v. werktuigen, verbruikt worden voor verwerking / recycling van ingenomen materiaal. Gezien het bovenstaande, zal de totale CO<sub>2</sub>-emissie per hoeveelheid verwerkt materiaal een representatiever beeld geven waaraan ook (concretere) reductiedoelstellingen en reductiemaatregelen verbonden kunnen worden.

De totale CO<sub>2</sub>- emissie in 2022 betrof 165,64 ton.

De totale hoeveelheid verwerkt materiaal in 2022 betrof 15.039,58 ton.

Gezien het bovenstaande, betrof in 2022 de CO<sub>2</sub>-emissie per ton verwerkt materiaal 11,01 kg.

Zoals geconcludeerd kan worden uit de overzichtstabel in paragraaf 2.2, wordt het overgrote deel (ca. 90%) van de CO<sub>2</sub>-emissie bepaald door het gebruik van fossiele brandstoffen t.b.v. de werktuigen. Hierin zit dus ook het grote "verbeterpotentieel" voor het verlagen van de totale CO<sub>2</sub>-emissie.

### 3. Reductiebeleid en doelstellingen

#### 3.1. Beleidsverklaring

Van Mechelen Recycling B.V. heeft zich ten doel gesteld om de CO<sub>2</sub>-uitstoot voor zowel scope 1 als ook scope 2 te reduceren. Enerzijds door gebruik te maken van duurzaam opgewekte elektriciteit (windenergie) en anderzijds door de mogelijkheden te (blijven) onderzoeken voor reductie als gevolg van het gebruik van fossiele brandstoffen voor de te gebruiken werktuigen.

De hiermee gepaard gaande doelstellingen zijn hierbij gericht op het totale energieverbruik voor de gehele organisatie, zijnde:

- energiegebruik t.b.v. bedrijfsgebouwen;
- energiegebruik t.b.v. processen en werktuigen.

Alle medewerkers hebben hierbij de taak (en verplichting) om bij uitvoering van werkzaamheden hier (continu) aandacht aan te besteden.

#### 3.2. Doelstellingen

De (kwantitatieve) doelstellingen voor de komende beoordelingsperiode (zijnde 2023 – 2025), zijn gebaseerd op de CO<sub>2</sub>-footprint van het referentiejaar 2022. De doelstellingen betreffen:

- scope 1:  
CO<sub>2</sub>-reductie op fossiele brandstoffen t.b.v. werktuigen: 20% t.o.v. 2022
- scope 2:  
reductie op electraverbruik<sup>(1)</sup>: 5% t.o.v. 2022

Beide gerelateerd aan de doorzet verwerkt materiaal.

Bovenstaande (overall) doelstellingen, betreffende de kwantitatieve doelstellingen voor de komende beoordelingsperiode (2023 – 2025). Voor de hiertoe te nemen maatregelen wordt verwezen naar paragraaf 4.2.

---

<sup>1</sup> Ondanks dat een contract (t/m 2024) is afgesloten voor de levering van 564.000 kWh / jaar aan groene stroom (zijnde windenergie), is wel een doelstelling opgenomen voor reductie van het totale electraverbruik door de mogelijkheden te onderzoeken m.b.t. een efficiëntere inzet van machines en installaties.

## 4. Reductieplan, maatregelen en monitoring/ meten

### 4.1. Algemeen

Gezien de huidige bedrijfsvoering / bedrijfssituatie en hieraan gerelateerde CO<sub>2</sub>-emissie, zal de CO<sub>2</sub>-uitstoot binnen de bedrijfsvoering het meest (kosten)effectief beperkt kunnen worden in de navolgende volgorde:

#### Scope 1:

- aanschaf en inzet energiezuinigere werktuigen;
- inzet (alternatieve) fossiele brandstof (HVO-diesel);
- efficiënter gebruik werktuigen.

#### Scope 2:

- efficiënt gebruik en inzet van machines / installaties;
- (blijvend) gebruik van groene stroom.

### 4.2. Bedrijfseigen maatregelen

Om te kunnen voldoen aan de reductiedoelstellingen voor de komende periode (2023 – 2025), zoals opgenomen in paragraaf 3.2, zullen diverse maatregelen genomen (en doorgevoerd) dienen te worden. Grofwerk kan hierbij gesteld worden dat de te nemen maatregelen betrekking hebben op:

#### Scope 1:

- duurzamer machinepark middels aandacht te besteden aan energieverbruik en efficiëntie bij (natuurlijke) vervanging van materieel;
- inzet, in overleg met leverancier, van (alternatieve) brandstoffen (HVO-diesel);
- gedrag medewerkers middels continu toezicht op (onnodig) inzet en / of gebruik van materiaal dan wel materieel, rijgedrag met heftrucks / mobiele kranen dan wel toezicht op “good housekeeping”.

#### Scope 2:

- gebruik groene stroom t.b.v. machines middels contract met leverancier;
- efficiëntere inzet van (proces)installaties;
- gebruik / onderhoud bedrijfspanden middels:
  - uitvoeren controleronde op isolatie CV-leidingen;
  - uitvoeren controleronde op mogelijkheden voor reductie kunstlicht op diverse locaties, door bijv. inzet van schemerschakelingen dan wel bewegingssensoren;
  - uitvoeren controleronde voor vervanging van (conventionele) verlichting door LED-verlichting.

De concrete invulling van bovenstaande (reductie)maatregelen zijn opgenomen en verwerkt in de overzichten zoals opgenomen in hoofdstuk 5 van voorliggend document.



### **4.3. Maatregelenlijst CO<sub>2</sub>-Prestatieladder**

Naast het opstellen van de eigen maatregelen om te kunnen voldoen aan de reductiedoelstellingen voor de komende periode (2023 - 2025), zoals opgenomen in paragraaf 3.2, wordt tevens (jaarlijks) de door het SKAO beschikbaar gestelde maatregelenlijst doorlopen. Op basis van de maatregelenlijsten (zowel de bedrijfseigen maatregelen als ook de door het SKAO beschikbaar gestelde lijsten) kan gesteld worden dat Van Mechelen Recycling B.V. zichzelf ziet als "middenmoter". Een vergelijking van voornoemd bepaalde positie ten opzichte van sectorgenoten is echter niet aan te geven. De (metaal)afvalbranche is een (relatief) gesloten branche waarbij bedrijfsinformatie en / of -gegevens niet (makkelijk) gedeeld worden. Ook vanuit de Metaal Recycling Federatie (MRF), waar bij aangesloten is, worden hierover geen gegevens gecommuniceerd op basis waarvan een vergelijking vastgesteld kan worden.

### **4.4. Monitoring en meten**

Ten behoeve van het monitoren en meten van de diverse maatregelen, en voortgang hiervan, zal (minimaal) 1-maal per jaar (tijdens de directiebeoordeling) of zoveel vaker als noodzakelijk wordt geacht, de maatregelenlijst(en) geëvalueerd, aangepast dan wel bijgesteld worden.

## 5. Overzicht maatregelen

Nr.	Datum	Maatregel	CO <sub>2</sub> -reductie (inschatting)	Benodigde actie / middelen	Verantwoordelijke	Streefdatum
1	07-03-2023	Duurzaamheid machinepark bij aanschaf nieuwe werktuigen/ installaties	< 1%	Actie: Bij vervanging mogelijkheden onderzoeken Middel: Onderzoek & budget	P. van Mechelen	n.v.t. (bij natuurlijke vervanging)
2	07-03-2023	Inzet energiezuinige installaties / installatieonderdelen	< 1%	Actie: Bij vervanging mogelijkheden onderzoeken Middel: Onderzoek & budget	P. van Mechelen	n.v.t. (bij natuurlijke vervanging)
3	07-03-2024	Inzet alternatieve brandstof (HVO-diesel)	20%	Actie: Overleg met leverancier t.a.v. mogelijkheden Middel: Onderzoek & budget	P. van Mechelen	Q4-2024 / Q1-2025
4	07-03-2023	Bewustwording en gedrag medewerkers	< 1%	Actie: Aandacht bij uitvoering werkzaamheden Middel: Werkoverleg en rondgang	P. van Mechelen & C. Henraath	Continu
5	07-03-2023	Gebruik groene energie	---	Actie: Contract leverancier Middel: Onderzoek & budget	P. van Mechelen	n.v.t. (reeds gerealiseerd)
6	07-03-2023	Efficiënte afstelling en gebruik installaties / installatieonderdelen	1%	Actie: Onderhoud en plaatsen tussenmeters voor optimalisatie bedrijfsvoering Middel: Onderzoek & budget	P. van Mechelen	Continu t.a.v. onderhoud en Q4-2024 / Q1-2025 t.a.v. tussenmeters
7	07-03-2023	Inzet schemerschakelingen en / of bewegingssensoren	< 1%	Actie: Uitvoeren controle voor vaststellen mogelijkheden dan wel locaties Middel: Onderzoek & budget	P. van Mechelen	Q1-2025 (t.a.v. bewegingssensoren kantoorruimten)
8	07-03-2023	Vervanging (conventionele) verlichting voor LED-verlichting	< 1%	Actie: Uitvoeren controle voor vaststellen mogelijkheden dan wel locaties Middel: Onderzoek & budget	P. van Mechelen	Q1-2025 (enkel Spaarpot 116)
9	21-05-2024	Gebruik groene energie	---	Actie: Nieuw contract leverancier Middel: Onderzoek & budget	P. van Mechelen	Q4-2024

Nr.	Datum	Maatregel	CO <sub>2</sub> -reductie (inschatting)	Benodigde actie / middelen	Verantwoordelijke	Streefdatum
10	21-05-2024	Aanschaf dieseltank Spaarpot 14 (minder verkeersbewegingen tussen bedrijfslocaties)	< 1%	Actie: Aanschaf dieseltank voor eigen werktuigen Middel: Onderzoek & budget	P. van Mechelen	Q4-2024
11	21-05-2024	Verlagen persluchtdruk	<1%	Actie: Verlagen druk en controleren werkmaterieel Middel: Onderzoek (intern)	P. van Mechelen	Q1-2025