

END-OF-WASTE CERTIFICAAT: RECYCLING VAN AFVAL NAAR ZUIVERE GRONDSTOF

EMR Rotterdam:
EMR Rotterdam – European Metal Recycling bv (emrgroup.com)

Port of Rotterdam:
portofrotterdam.com/circulaire_haven



HET PROJECT

EMR Nederland is het enige metaalrecyclingbedrijf in Nederland met een End-of-Waste (EoW) certificaat. Dankzij dit certificaat kan EMR Nederland gerecycled materiaal zoals ijzer, staal en aluminium als zuivere grondstof aanbieden aan fabrikanten. Dit gerecycled materiaal kan worden ingezet voor het productieproces van nieuwe metalen. Daarnaast bespaart het gebruik van gerecycled materialen niet alleen energie, maar reduceert het ook de uitstoot van broeikasgassen, waaronder CO₂. Recyclen van metalen vermindert ook andere nadelige milieuaspecten die in verband worden gebracht met het winnen van nieuwe grondstoffen uit de aarde. Het certificaat biedt kopers en verkopers van gerecycled materiaal de zekerheid dat EMR Nederland de metalen duurzaam en verantwoord verwerkt en aanbiedt. Door op deze manier te werken, zet EMR Nederland zich in voor een duurzame en circulaire economie met als doel nul uitstoot.

TIJDSHEMA

Doelstelling:



AANKOOP EN LEVERING VAN MATERIAAL

- Schoon materiaal
- Niet-metaalhoudend materiaal (zoals plastic, hout, glas, asfalt, etc)
- Verschillende materialen in te verschroten objecten (zoals in brugdelen, kranen of containers, etc)

VERWERKING OP DE WERF

- Kwaliteitsinspectie (vaststelling besmettingspercentage)
- Administratief voorraadbeheer
- Eventueel hoogwaardig materiaal toevoegen
- Sortering/verwerking

VERHANDELING GRONDSTOFFEN

- De juiste afnemer vinden voor schone grondstoffen
- Materialen voorzien van certificaat

WAAROM

Meer dan ooit is het van essentieel belang om betere milieuprestaties te leveren en tegelijkertijd mensen en bedrijven te helpen duurzamer te worden. De missie van EMR is om wereldwijd marktleader te zijn in duurzame materialen.

VERWACHTE RESULTATEN

De producten zijn nu al minstens 98 procent zuiver door een zorgvuldige sortering van alle materialen en verwijdering van ook de kleinste metaaldeeltjes uit de geleverde partijen. Daarnaast is het doel om een zo groot mogelijk volume nieuwe grondstoffen uit elke ton metaalafval halen.

GELEERDE LESSEN

- In het geleverde schroot zitten nog steeds niet-metaal houdende materialen, dus alles moet worden behandeld en gesorteerd.
- Een goede en kritische inspectie van alle schrootleveringen is noodzakelijk voor het behoud van het End-of-Waste-certificaat.
- Goed en gekwalificeerd personeel en apparatuur ter plekke aanwezig voor inspectie en verwerking van materialen.
- Voortdurend blijven innoveren in de metaalrecyclingbranche voor het bieden van levensvatbare nieuwe oplossingen en toepassingen.

INPUT
Metal Waste Streams



OUTPUT
New Resources



TECHNOLOGY READINESS LEVEL



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fundamenteel onderzoek	Toegepast onderzoek	Proof of concept	Test prototype	Validatie prototype	Demonstratie prototype in test omgeving	Demonstratie prototype in operationele omgeving	Compleet en operationeel	Markt-introductie
DISCOVERY			DEVELOPMENT			DEMONSTRATION		

CIRCULAR INDICATORS (REDUCTION OF)



CO₂



Energy



Costs



Raw materials

ORGANISATIES

