



# Toelichting oprichtingsaanvraag

**Robben Non Ferro Recycling B.V.**  
**Magnesiumweg**

projectnummer 0472027.100  
definitief  
1 mei 2023

# Toelichting omgevingsvergunning oprichting Milieu, Bouwen en Afwijken bestemmingsplan

Robben Non Ferro Recycling B.V.

## Magnesiumweg

projectnummer 0472027.100  
documentnummer 1.0  
definitief  
11 december 2023

## Auteur



## Opdrachtgever


Robben Non Ferro Recycling B.V.  
Magnesiumweg 9  
8471 XM Wolvega

## Gecontroleerd:



datum  
11 december 2023

beschrijving  
definitief

vrijgave  


# Inhoudsopgave

Blz.

<b>1</b>	<b>Algemene gegevens</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Inleiding</b>	<b>2</b>
2.1	Aanleiding	2
2.2	Ligging van de inrichting	2
2.3	Juridische situatie	3
2.4	Verwerkings- en opslagcapaciteit	3
2.5	Leeswijzer	3
<b>3</b>	<b>Samenhang wettelijke regels en procedures</b>	<b>4</b>
3.1	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht	4
3.2	Waterwet	4
3.3	Wet natuurbescherming	5
3.4	Activiteitenbesluit	5
3.4.1	Besluit milieueffectrapportage	6
3.5	Besluit risico's zware ongevallen 2015	6
3.6	Besluit externe veiligheid inrichtingen	6
3.7	Richtlijn Industriële Emissies	6
<b>4</b>	<b>Projectbeschrijving</b>	<b>8</b>
4.1	Beschrijving van de vergunde activiteiten	8
4.2	Beschrijving van voorgenomen verandering	8
<b>5</b>	<b>Milieuaspecten</b>	<b>9</b>
5.1	Verkeer en Vervoer	9
5.2	Lucht	9
5.3	Geluid	10
5.4	Bodembescherming	11
5.5	Afvalwater	11
5.6	Externe veiligheid	12
5.7	Best Beschikbare Techniek	12
5.8	Natuur	13
5.9	Energie	14
5.10	Geur	15




## Bijlagen

1. Plattegrond inrichting installaties in bestaande bedrijfshal
2. Situering nieuwe bedrijfshal
3. Akoestisch onderzoek

- 4.1 Stikstofrapportage
- 4.2 AERIUS-berekening
- 4. Bodemrisicoanalyse
- 5. BREF afvalbehandeling
- 6. BREF energie efficiëntie
- 7. BREF op- en overslag bulkgoederen
- 8. Besluit op de mer-aanmeldnotitie
- 9.1 P-ZZS analyse
- 9.2 Inventarisatie P-ZZS
- 10. Afvalverwerkingsbeleid
- 11. Bodemrisicoanalyse
- 12. plattegrond bodemrisicoanalyse en Milieu activiteiten
- 13. stofanalyse



# 1 Algemene gegevens

<b>Aan:</b>	Gedeputeerde Staten provincie Friesland
<b>Betreft:</b>	Het aanvragen van een omgevingsvergunning voor de oprichting van een inrichting krachtens artikel 2.1, lid 1 onder e sub 1° van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).
<b>Vergunningtermijn:</b>	Onbepaalde tijd
<b>Gegevens inrichting</b>	
Aard van de inrichting:	Een inrichting voor de verwerking van metaalafvalstoffen
Naam aanvrager:	Robben Non Ferro Recycling B.V.
Naam van de inrichting:	Robben Non Ferro
Vestigingsadres:	Magnesiumweg 9
Postcode:	8471 XM
Plaats:	Wolvega
Kamer van Koophandel nummer:	75441764
Vestigingsnummer:	000043310621
Contactpersoon:	
Telefoon:	0561 
Email:	 @robbenrecycling.com
Kadastrale ligging:	Wolvega
Sectie:	D
Nummers:	10511

## 2 Inleiding

### 2.1 Aanleiding

De inrichting Robben Non Ferro Recycling B.V. (hierna: Robben) betreft een onderneming voor de verwerking van metaalafval ten behoeve van hergebruik van de afzonderlijke metalen. De inrichting beschikt over een scheidingsstraat waarin de onderdelen uit afgedankte apparatuur verwijderde onderdelen, niet zijnde gevaarlijke afvalstoffen (denk hierbij aan onder meer ankers en (onderdelen van) elektromotoren) verwerkt kunnen worden.

In de vergunde situatie mag binnen de inrichting tot 50 ton metaalafval per dag geshredderd worden. Robben is voornemens de verwerkingscapaciteit te verhogen tot 125 ton te shredderen metaalafval per dag waarvoor een omgevingsvergunning 'milieu' wordt aangevraagd. De aanvraag voorziet ook in de gewijzigde indeling/locaties van de in pandige installaties en gewijzigde activiteiten op het buitenterrein, in paragraaf 4.2 wordt hier een nadere toelichting op gegeven.

### 2.2 Ligging van de inrichting

De locatie van Robben is weergegeven in figuur 1.1, de inrichting is gelegen op het industrieterrein Schipsloot. Het bedrijventerrein is goed ontsloten en gemakkelijk te bereiken. Het bedrijventerrein kent een interne zonering. Er zijn afhankelijk van de locatie bedrijven met categorie 2 oplopend tot en met categorie 4 toegestaan.



Figuur 1.1: Globale grens van de inrichting Robben Non Ferro Recycling B.V. te Wolvega (Bron: Google Maps)

## 2.3 Juridische situatie

De inrichting is op dit moment in werking op basis van de vergunning in het kader van de Wabo die in tabel 1.1 is opgenomen.

**Tabel 1.1 Overzicht vergunningen Robben**

Beschikking	Kenmerk	Datum
Omgevingsvergunning OBM	OV-2019-9934	21-02-2020

## 2.4 Verwerkings- en opslagcapaciteit

In onderstaande tabel zijn de maximale verwerkings- en opslagcapaciteiten binnen de inrichting weergegeven. De beoogde verwerkingscapaciteit van het te shredderen materiaal is maximaal 125 ton per dag. De capaciteit voor het shredderen van metalen uit 28.10 lid 7 (Besluit omgevingsrecht: 50 ton per dag) wordt overschreden. In de huidige situatie beschikt de inrichting over een OBM-beschikking, met de beoogde capaciteitsverhoging is sprake van een type C-inrichting en daarmee van een oprichtingsvergunningplicht voor de activiteit 'Milieu'.

De maximale verwerkingscapaciteit op een dag ligt eveneens boven de IPPC-grens van 75 ton/dag (Richtlijn industriële emissies, categorie 5.3b) zodat sprake is van een IPPC-inrichting.

Materiaal	Verwerking Capaciteit Max. per dag	Verwerking capaciteit /jaar	Opslag-capaciteit	Opmerkingen
<ul style="list-style-type: none"> <li>- uit afgedankte apparatuur verwijderde onderdelen niet zijnde gevaarlijk afval</li> <li>- ankers;</li> <li>- (onderdelen van) elektromotoren</li> <li>- trafo's</li> <li>- spoeltjes</li> <li>- starters en dynamo's</li> <li>- maar ook afvalstromen met minimaal 95% van het volume metaal.</li> </ul>	125 ton	25.000 ton	4.000 ton	Bulk openlucht en bulk inpandig
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stedelijk afval <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boormachines;</li> <li>• Strijkijzer;</li> <li>• Magnetron;</li> <li>• Waterkoker;</li> <li>• Krultang;</li> <li>• Elektrische gereedschap;</li> <li>• Keukenapparatuur;</li> <li>• Kleine apparaten (&lt;50 cm) met een stekker.</li> </ul> </li> <li>- WEEE-afvalstoffen</li> </ul>	25 ton	1.600 ton	200 ton	Bulk openlucht en bulk inpandig

Materiaal	Verwerking Capaciteit Max. per dag	Verwerking capaciteit /jaar	Opslag- capaciteit	Opmerkingen
- afgedankte elektr(on)ische apparatuur; - Onderdelen en fracties die vrijkomen bij de verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur;				

## 2.5 Leeswijzer

De opbouw van deze rapportage is als volgt:

- Hoofdstuk 3: Beschrijft de samenhang van het wettelijk kader en procedures;
- Hoofdstuk 4: Beschrijft de bestaande en de voorgenomen activiteiten;
- Hoofdstuk 5: Bevat de beschouwing van het effect van de activiteiten op de milieuaspecten.



## 3 Samenhang wettelijke regels en procedures

### 3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Vanwege de verhoging van de productiecapaciteit, de realisatie van de nieuwe bedrijfshal en de gewijzigde indeling van de in pandige installaties wordt een omgevingsvergunning op grond van de Wabo aangevraagd, voor de onderdelen Milieu, Afwijken en Bouwen. Hieronder wordt toegelicht op grond van welke artikelen deze vergunningplicht geldt. De aanvraag wordt gefaseerd aangevraagd bij het bevoegd gezag waarbij Milieu en Afwijken als fase 1 worden ingediend en Bouwen als fase 2.

#### Milieu

De inrichting beschikt over een OBM vergunning, met de beoogde productiecapaciteit is een Omgevingsvergunning Milieu benodigd. Zodoende is sprake van de oprichting van een inrichting op grond van artikel 2.1, lid 1 onder e 1° van de Wabo: “Het is verboden zonder omgevingsvergunning een project uit te voeren, voor zover dat geheel of gedeeltelijk bestaat uit het oprichtingen van een inrichting of mijnbouwwerk.” Er is hierbij sprake van de uitgebreide voorbereidingsprocedure conform artikel 3.10, lid 1 onder c van de Wabo.

#### Afwijken van de regels ruimtelijke ordening

In het kader van de aan te vragen omgevingsvergunning voor het onderdeel ‘Milieu’ dient te worden getoetst of het voornemen in overeenstemming is met het geldende bestemmingsplan ‘Uitbreiding industrieterrein Wolvega (Schipsloot)’ vastgesteld op 30 oktober 2017.

De gronden hebben de enkelbestemming ‘Bedrijfsdoeleinden’ waarbinnen een maximum bouwhoogte is toegestaan van 10 meter. Het bestaande bedrijfsgebouw heeft ter plaatse van de gerealiseerde filterinstallatie een maximale bouwhoogte van 11,90 meter. Het bouwwerk is circa 2 meter hoger dan vergund én dan in het bestemmingsplan is toegestaan.

In het bestemmingsplan is in artikel 3 lid 4, sub a onder 3 opgenomen dat burgemeester en wethouders bevoegd zijn vrijstelling te verlenen ten behoeve van een grotere hoogte van gebouwen tot maximaal 15 meter. Gebruik wordt gemaakt van de in het bestemmingsplan opgenomen afwijkingsmogelijkheid om de grotere bouwhoogte toe te staan.

#### Bouwen

Een omgevingsvergunning voor het onderdeel Bouwen is nodig conform artikel 2.1, lid 1 onder a van de Wabo: “Het is verboden is zonder omgevingsvergunning een project uit te voeren, voor zover dat geheel of gedeeltelijk bestaat uit het bouwen van een bouwwerk”. De loods en de tweede afzuiginstallatie betreft een bouwwerk waarvoor een Omgevingsvergunning voor de activiteit Bouwen benodigd is. De aanvraag voor het onderdeel Bouwen wordt als fase 2 ingediend bij het bevoegd gezag.

### 3.2 Waterwet

In de Waterwet wordt het beheer van watersystemen, waaronder waterkeringen, oppervlaktewater en grondwaterlichamen geregeld. Activiteiten in het watersysteem kunnen melding- of vergunningplichtig zijn. Het is bijvoorbeeld verboden om zonder vergunning stoffen te brengen in een oppervlaktewaterlichaam (lozing).

Binnen de inrichting vinden geen vergunningplichtige lozingen op het oppervlaktewater plaats. Om die reden is geen vergunning in het kader van de Waterwet benodigd.

### 3.3 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, bescherming van soorten en de bescherming van houtopstanden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is Rottige Meenthe & Brandemeer op een afstand van 5,5 km van de inrichting.

Voor projecten geldt een vergunningsplicht op grond van de Wet natuurbescherming wanneer het significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied (art. 2.7, lid 1). Gezien de afstand van de inrichting tot deze Natura 2000-gebieden betreft de enige potentiële invloed stikstofdepositie, wat kan leiden tot verzuring en vermesting in deze gebieden.

Het effect van de inrichting op stikstofdepositie is onderzocht middels een stikstofdepositie berekening. Hierop wordt nader ingegaan in paragraaf 5.8 van deze rapportage.

### 3.4 Activiteitenbesluit

De inrichting betreft een type C-inrichting als bedoeld in artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In hoofdstuk 2 van het Activiteitenbesluit zijn algemene milieuregels opgenomen. In hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit zijn regels opgenomen welke tevens gelden voor type C-inrichtingen en in hoofdstuk 5 regels voor activiteiten die niet integraal geregeld zijn voor alle milieuthema's.

De aangevraagde activiteiten leiden niet tot een wijziging van activiteiten waarop het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing is. In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de paragrafen uit hoofdstuk 3 en 5 van het Activiteitenbesluit milieubeheer die van toepassing zijn op de gehele inrichting.

**Tabel 3.1: Van toepassing zijnde paragrafen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer**

Hoofdstuk	Afdeling	Paragrafen	Toelichting
3 Bepalingen met betrekking tot activiteiten, tevens geldend voor inrichtingen type C	3.1 Afvalwaterbeheer	3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodem beschermende voorziening	Niet-verontreinigd hemelwater van de daken wordt geloosd op het gemeentelijke schoonwater riolering.
	3.2 Installaties	3.2.1. Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof	Gasgestookte cv-installatie.
	3.4 Opslaan van stoffen	3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen	Zie afvalverwerkingsbeleid voor de in-te nemen goederen.
	3.4 Opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen	3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank	Opslaan van dieselolie. Ad Blue wordt in verpakking (IBC) opgeslagen.

### 3.4.1 Besluit milieueffectrapportage

In het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) zijn activiteiten aangewezen welke belangrijke nadelige gevolgen kunnen hebben voor het milieu (m.e.r.-plichtig) en activiteiten ten aanzien waarvan het bevoegd gezag moet beoordelen of zij belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben (m.e.r.-beoordelingsplichtig).

De huidige en beoogde activiteiten vallen onder D18.1 en D18.8:

- 18.1 De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D18.3, D18.6 of D18.7. 18.8 De oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting voor de opslag van schroot, met inbegrip van autowrakken.

Voor de beoogde wijzigingen is een m.e.r.-beoordeling ingediend bij het bevoegd gezag. Op 14 maart 2023 is hier een besluit op genomen, dit besluit is als bijlage 8 toegevoegd aan deze aanvraag. Geconcludeerd wordt in het besluit dat de beoogde wijzigingen niet leiden tot een MER-plicht.

### 3.5 Besluit risico's zware ongevallen 2015

De inrichting valt niet onder het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (hierna Brzo'15). De hoeveelheid aan gevaarlijke stoffen, die aanwezig kunnen zijn binnen de inrichting, is lager dan de vermelde hoeveelheden in bijlage I van de Europese richtlijn 2012/18/EU.

### 3.6 Besluit externe veiligheid inrichtingen

Binnen de inrichting worden geen hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgeslagen die leiden tot een inrichting waar het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) van toepassing is.

Het Bevi en Revi zijn hierdoor evenmin van toepassing op deze inrichting.

### 3.7 Richtlijn Industriële Emissies

De Richtlijn Industriële Emissies<sup>1</sup> bevat regels gericht op de preventie en bestrijding van verontreiniging door industriële activiteiten, ter voorkoming en beperking van emissies in lucht, water en bodem en ter voorkoming van het ontstaan van afvalstoffen. De RIE is van toepassing wanneer binnen de inrichting een activiteit wordt uitgeoefend die is opgenomen in bijlage I van de RIE en daarbij de bijbehorende drempelwaarde (indien van toepassing) wordt overschreden. Wanneer de RIE van toepassing is, wordt gesproken over een 'IPPC-installatie' en moet worden getoetst aan de Europese BBT-conclusies (BBT staat voor beste beschikbare technieken).

De beoogde capaciteit voor het shredderen van metaalafval bedraagt meer dan 75 ton per dag. Volgens het Europees milieurecht valt de installatie daarom onder de IPPC-richtlijn (Richtlijn industriële emissies, categorie 5.3b). Zodoende is in de bijlagen 5, 6 en 7 getoetst aan de BREF's 'afvalbehandeling', 'energie efficiëntie' en 'op- en overslag bulkgoederen'.

---

<sup>1</sup> Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies



Op grond van de Wabo moet in het kader van de omgevingsvergunning worden getoetst aan de beste beschikbare technieken (BBT). De Nederlandse informatiedocumenten over BBT staan in de bijlage van de Ministeriële regeling omgevingsrecht. De BBT-documenten uit de bijlage van het Mor, waaraan deze vergunningaanvraag is getoetst, betreffen de PGS-15, de PGS-30 en de NRB-2012.

## 4 Projectbeschrijving

### 4.1 Beschrijving van de vergunde activiteiten

De inrichting van Robben betreft verwerking van metaalafval afkomstig uit afgedankte apparatuur verwijderde onderdelen, niet zijnde gevaarlijk afval. Het metaalafval kan bestaan uit ankers en (onderdelen van) elektromotoren met een ferro-kern en koperwikkelingen al dan niet met aluminiumonderdelen en een kleine fractie van kunststof. Dit materiaal wordt verkleind, en gescheiden in de scheidingsstraat ten behoeve van hergebruik van de afzonderlijke metalen.

De bewerking is een voorbereiding voor hergebruik van de afzonderlijke metalen. Het metaalafval wordt door middel van de shredder, magneetband, Eddy-Current en handmatige nasorteren, gescheiden in fracties Ferro, RVS, geel en roodkoper, aluminium en een restfractie. Afvoer vindt plaats naar erkende verwerkers. Zuivere metalen hebben niet meer de status afvalstof en worden als grondstof afgezet naar de industrie. Het stof dat vanuit de shredder wordt opgevangen, bevat een significante hoeveelheid metaal. Dit materiaal wordt afgevoerd naar een erkend verwerker waar deze waardevolle metaaldeeltjes uit het residu worden teruggewonnen.

De materialen worden ingekocht bij verwerkingsbedrijven en/of producenten van elektrische apparatuur. Aanvoer geschiedt door bedrijven uit de bedrijfstak metaalrecycling of door eigen vrachtwagens vanuit een van de eigen vestigingen binnen het concern. De werktijden zijn regulier van 06:00 uur –17:00 uur. De activiteiten op het buitenterrein vinden plaats vanaf 07:00 uur, de in pandige activiteiten kunnen beginnen vanaf 06:00 uur.

De binnen de inrichting aanwezige werkplaats wordt gebruikt voor onderhoud aan de machines.

### 4.2 Beschrijving van voorgenomen verandering

Na het in werking treden van de omgevingsvergunning (kenmerk OV-2019-9934, d.d. 21-02-2020) zijn de bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting opgestart. Ten opzichte van de vergunde situatie is de feitelijke indeling van de in pandige installaties van de inrichting gewijzigd. In de bijlagen 1 en 2 is de actuele weergave van de inrichting opgenomen. De feitelijke/aangevraagde indeling wijkt op de volgende punten af van de vigerende omgevingsvergunning:

- De scheidingsstraat met shredderinstallatie bevindt zich aan de noordwestzijde in de bestaande hal in plaats van op de vergunde locatie aan de zuidoostzijde van dat gebouw;
- Aan de noordwestzijde van het gebouw is een stoffilterinstallatie/cycloon gerealiseerd alwaar oorspronkelijk alleen een container voor stofopvang was voorzien.
- Een nieuwe scheidingsstraat is gerealiseerd aan de noordoostzijde in de bestaande hal;
- Naast de bestaande stoffilterinstallatie is een tweede stoffilterinstallatie gesitueerd ten behoeve van de nieuwe scheidingsstraat;
- Op het buitenterrein worden containers geladen met geshredderd materiaal, dit gebeurt met een transportband die wordt gevoed vanuit een stortbunker. De transportband was in de oorspronkelijke vergunningaanvraag niet voorzien;

- Beoogd is een nieuwe bedrijfshal te bouwen zodat metaalafval waar mogelijk bodembedreigende stoffen uit kunnen logen beschermd tegen hemelwater worden opgeslagen.

Daarnaast wordt een vergroting aangevraagd naar maximaal 125 ton shredderen op een dag met de bestaande installaties zodat sprake is van een IPPC-inrichting en wordt een nieuwe bedrijfshal aangevraagd voor het overdekt opslaan van materiaal.

## 5 Milieuaspecten

In dit hoofdstuk is de invloed van de inrichting op de milieuaspecten nader uitgewerkt.

### 5.1 Verkeer en Vervoer

Voor de aan- en afvoer van materialen zijn 16 vrachtwagenbezoeken per dag voorzien en rijden tot 19 personenauto's per dag naar de inrichting. De ontsluiting van de inrichting vormt hierin geen belemmering. De met verkeer en vervoer samenhangende milieueffecten, geluid, lucht en natuur, zijn in de betreffende paragrafen nader toegelicht.

Hiermee kunnen significante negatieve effecten voor dit milieuaspect worden uitgesloten.

### 5.2 Lucht

Met behulp van de NIBM-tool is voor de 19 personenauto's en 16 vrachtwagens die per dag naar de inrichting rijden de bijdrage fijnstof en NO<sub>x</sub> berekend. Er is uitgegaan van een worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit. Tabel 4.1 geeft de NIBM-tool met uitkomsten weer.

Tabel 4.1: NIBM-tool

<b>Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2022</b>		
Jaar van planrealisatie		2023
Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		35
Aandeel vrachtverkeer		45,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO <sub>2</sub> in µg/m <sup>3</sup>	0,19
	PM <sub>10</sub> in µg/m <sup>3</sup>	0,02
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m <sup>3</sup>		1,2
<b>Conclusie</b>		
<b>De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig</b>		

Uit bovenstaande tabel kan worden opgemaakt dat met betrekking tot de bijdrage van het extra verkeer geen nader onderzoek noodzakelijk is. De toename is minimaal en de grens voor "niet betekenende mate" wordt niet overschreden.

#### Huidige stoffilterinstallatie/cycloon horende bij de scheidingsstraat met shredderinstallatie

De uit het proces afgezogen lucht wordt door een stofafscheiding geleid. In de bestaande productiehal is afzuiging gerealiseerd op de verwerkingsinstallaties waarbij stof vrijkomt. Dit betreft:

- BANO-shredder: afzuiging 30.000 – 35.000 m<sup>3</sup>/h

- 2 scheidingstafels: 2x 6.000 m<sup>3</sup>/h
- Diverse stortpunten: totaal 5.000 m<sup>3</sup>/h

De totale capaciteit van de afzuig- en filterinstallatie bedraagt 52.000 m<sup>3</sup>/h. Deze luchtstroom wordt via een centrale verzamelleiding getransporteerd en in een cycloonafscheider gebracht, waar de grove deeltjes worden afgescheiden. Vervolgens wordt de lucht door een GFS Flush 183/25/287-3 filterinstallatie geleid. Deze installatie maakt gebruik van filterslangen met een filtervlak van 287 m<sup>2</sup>.

De antistatische polyesternaaldiviltslangen zijn voorzien van een automatische reiniging door een gecombineerd spoellucht-schudproces. De zuivere lucht komt in de centrifugaal ventilator VFU-R 100/850/90 terecht, die zorgt voor de nodige onderdruk, en de lucht afvoert naar de schoorsteen.

#### Nieuwe stoffilterinstallatie horende bij de scheidingsstraat

Met de inpandige scheidingsstraat wordt het eindproduct nog beter gescheiden van plastic. Wat overblijft, is een stroom koper en een stroom metaal die voor circa 95% schoon is. De scheidingsstraat wordt afgezogen waarbij de lichtstroom in twee cyclonen wordt gebracht. De grovere deeltjes dalen neer en worden als eindproduct uit de installatie gescheiden ingezameld. De lichte deeltjes, die niet neerdalen, worden door de filter geleid en komen op een filterdoek terecht waar deze middels pulseren via de filterkast naar big bags worden geworpen. De installatie is voorzien van een filtervlak van 196 m<sup>2</sup>. De filterinstallatie heeft een capaciteit van 19.000 m<sup>3</sup>/h.

De gezuiverde lucht wordt vervolgens middels een ventilator via een schoorsteen naar buiten geblazen.

#### ZZS

Binnen de inrichting worden geen afvalstoffen geaccepteerd die worden beschouwd als ZZS. Desondanks kan de aanwezigheid van ZZS niet worden uitgesloten. De afvalstoffen waar mogelijk ZZS in aanwezig kan zijn, vallen onder sectorplan 12.

Voor de inventarisatie van de emissies van (potentiële) Zeer Zorgwekkende Stoffen ((p)ZZS) naar de lucht is een immissie- emissietoets uitgevoerd die als bijlage 9.1 is toegevoegd aan deze rapportage. De immissie- emissietoets heeft betrekking op de inpandige shredderinstallatie, feitelijk worden hiermee geen nieuwe activiteiten uitgevoerd dan in de vigerende vergunningssituatie. Voor het bepalen van de concentraties is gebruikt gemaakt van een stofanalyse.

Uit de berekende immissiewaarden blijkt dat het maximaal toegestane jaarvracht voor geen van de ZZS wordt overschreden.

De emissies worden getoetst aan het maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR) en aan de eisen gesteld in het Activiteitenbesluit. De maximaal toegestane jaarvracht wordt voor geen enkele ZZS overschreden. De ZZS-berekening is uitgevoerd voor de afzuiginstallatie ter plaatse van de shredder. De capaciteit van de afzuig- en filterinstallatie ter plaatse van de scheidingsstraat is ten opzichte van de installatie bij de shredder dermate klein dat geconcludeerd kan worden dat deze ook zal voldoen aan de gestelde emissie en immissie normen. Daarbij zorgen de activiteiten van het sorteren van materiaal voor een mindere emissie dan bij de shredder activiteiten het geval is omdat er geen sprake is van een verkleiningsproces maar enkel van het scheiden van stromen.



Robben voldoet hiermee aan het gestelde in het Activiteitenbesluit en zijn significante negatieve effecten voor dit milieuaspect uitgesloten.

### 5.3 Geluid

In het kader van de voorgenomen veranderingen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Hieronder zijn de conclusies van het rapport weergegeven.

#### Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode 72 dB(A) bedraagt op beoordelingspunt T02. Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de nachtperiode bedraagt 65 dB(A), eveneens bij beoordelingspunt T02.

Bij de woningen of de locaties waar mogelijk bedrijfswoningen gerealiseerd kunnen worden, wordt de streefwaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde niet overschreden.

#### Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het hoogste maximale geluidniveau in de dagperiode 86 dB(A) bedraagt op beoordelingspunt T01 en T06. Het hoogste maximale geluidniveau in de nachtperiode bedraagt 86 dB(A) bij beoordelingspunt T06.

Bij de woningen of de locaties waar mogelijk bedrijfswoningen gerealiseerd kunnen worden zijn geen overschrijdingen van de grenswaarden van 70 dB(A) in de dagperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode, de hoogste waarden betreffen respectievelijk 57 dB(A) en 57 dB(A).

Hiermee zijn significante negatieve effecten voor dit milieuaspect uitgesloten. Het akoestisch onderzoek is bijgevoegd als bijlage 3 bij deze rapportage.

### 5.4 We Bodembescherming

Uitgangspunt binnen de bedrijfsvoering van Robben is het treffen van een juiste combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm's) om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB2012). Ten opzichte van de vigerende vergunde situatie zijn geen nieuwe bodembedreigende stoffen of -activiteiten voorzien.

Materiaal zoals geshredderd gruis, kabels, en elektromotoren waarbij uitloging of lekkage mogelijk is, worden overdekt op een vloeistofdichte vloer dan wel in een daarvoor bestemde container opgeslagen. De shredderinstallatie is in pandig opgesteld op een betonnen vloer zodat voldaan wordt aan de voorzieningen en maatregelen van NRB-activiteit 4.3.2.

De riolering is bestaand en is voorzien van olieafscidders zodat voldaan wordt aan de NRB-activiteit 5.1.1.

De oliën en vetten die gebruikt worden wegens mogelijke onderhoudsactiviteiten aan de installaties worden opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast.

In de beoogde situatie zullen de koperhoudende materialen in de nieuwe hal, beschermd tegen hemelwater, worden opgeslagen. Hiermee is sprake van een verbetering ten opzichte van de huidige vergunningssituatie van Robben.

Met voorliggende aanvraag worden geen nieuwe bodembedreigende activiteiten aangevraagd voor de locatie dan reeds vergund zijn. In de bijlage van deze rapportage is een bodemrisicoanalyse toegevoegd.

Geconcludeerd wordt dat met de combinatie van technische voorzieningen en organisatorische maatregelen een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd wordt.

## 5.5 Afvalwater

De beoogde veranderingen zorgen niet voor een wijziging in de afvoer of de samenstelling van het te lozen afvalwater. De vigerende vergunde situatie is van toepassing en wijzigt niet.

De lozing op de gemeentelijke vuilwaterriolering valt onder de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer. In deze regeling is opgenomen dat bedrijfsafvalwater enkel in een openbaar riool mag worden gebracht indien de samenstelling, eigenschappen en/of hoeveelheid:

- a) niet de doelmatige werking belemmerd van een openbaar riool, een zuivering technisch werk, of de bij een zodanig openbaar riool of zuivering technisch werk behorende apparatuur;
- b) de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuivering technisch werk;
- c) de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktelichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

### Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard

Vanuit het kantoorgebouw komt een met huishoudelijk afvalwater vergelijkbare afvalwaterstroom vrij. Deze stroom is afkomstig van de in het gebouw aanwezige sanitaire voorzieningen. Het bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard wordt rechtstreeks via de bedrijfsriolering op de gemeentelijke vuilwaterriolering geloosd.

### Hemelwater afkomstig van daken

Het hemelwater dat van de daken af zal stromen, wordt geloosd op het gemeentelijk hemelwaterriool.

### Hemelwater afkomstig van het buitenterrein

Het water vanaf het opslagterrein zal in verband met de opslag van afvalstoffen op het terrein, worden geloosd via een bezinkput en olie-afscheider op het vuilwaterriool.

## 5.6 Externe veiligheid

In de vigerende vergunnings situatie is de werkplaats voorzien van een dieseltank en een IBC met AdBlue boven een lekbak om het materieel op het terrein te voorzien van brandstof. Totaal binnen de inrichting zal niet meer dan 3 m<sup>3</sup> diesel aanwezig zijn en 1 m<sup>3</sup> aan AdBlue.

De dieseltank is een bovengrondse enkelwandige stalen tank die valt onder hoofdstuk 3, paragraaf 3.4.9 "Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank" van het Activiteitenbesluit. Het Activiteitenbesluit is voor deze activiteit rechtstreeks werkend en de tanks voldoen aan de maatregelen en voorzieningen die daarin genoemd worden.

De activiteiten in de inrichting zijn niet BRZO'15 of Bevi plichtige activiteiten. De stoffen die binnen de inrichting worden opgeslagen zijn geen licht-ontvlambare stoffen. De maximale



hoeveelheid van 10 ton per opslagvoorzienig wordt niet overschreden zodat een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) voor de inrichting niet uitgevoerd hoeft te worden. Gevaarlijke stoffen binnen de inrichting zijn in kleine hoeveelheden (LQ in hoeveelheden zoals onder het Activiteitenbesluit) ten behoeve van reinigingswerkzaamheden en onderhoudsactiviteiten aan materieel opgeslagen in daarvoor bestemde PGS-15 opslagkast.

## 5.7 Best Beschikbare Techniek

De beoogde capaciteit voor het behandelen van metaalafval in de shredder kan tot 125 ton per dag bedragen. Volgens het Europees milieurecht valt de installatie daarmee onder de IPPC-richtlijn. De BBT-conclusies uit de Bref's zijn dus van toepassing op de inrichting, zodat de best beschikbare technieken toegepast moeten worden.

De bedrijfsactiviteiten zijn getoetst aan de volgende documenten:

1. BREF-afvalbehandeling;
2. BREF-Energie Efficiëntie;
3. BREF-op- en overslag bulkgoederen.

Naast deze Bref's zijn op de inrichting ook de volgende documenten relevant: Nederlandse richtlijn bodembescherming 2012 (NRB), Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) en het Landelijk afvalbeheerplan (LAP3).

### BBT 14d

In de BBT-14 conclusie staat dat deze van toepassing is 'afhankelijk van het met het afval verbonden risico op het gebied van diffuse emissies naar lucht'.

Robben voldoet aan de uit BBT14d genoemde technieken, het shredderen wordt immers in pandig uitgevoerd waarbij gebruik wordt gemaakt van een afzuig- en filterinstallatie om emissies af te vangen.

### BBT 25

De genoemde maatregelen in de BBT-conclusies 25 hebben betrekking op mechanische behandeling van afval. De shredder installatie staat in pandig opgesteld en is voorzien van een cycloon/afzuig-filterinstallatie voor stofdeeltjes.

Met de thans beoogde bedrijfsvoering en de te treffen maatregelen en voorzieningen is er geen sprake van een onacceptabele toename of effecten voor de belasting van het milieu.

### Nederlandse richtlijn bodembescherming

Zoals in paragraaf 5.4 omschreven wordt een combinatie van voorzieningen en maatregelen toegepast waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt. Met betrekking tot dit onderwerp voldoet Robben aan de BBT.

### Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen

De voorgenomen activiteiten hebben geen betrekking op de op- of overslag of het werken met gevaarlijke stoffen zoals genoemd in PGS-15.

### Landelijk afvalbeheerplan

In het LAP3 is het afvalbeleid voor de periode 2017 tot en met 2023 vastgelegd, met een doorkijk tot 2029. Het beleid is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen. Om een zo hoogwaardig

mogelijk afvalbeheer te bereiken, zijn in het LAP minimumstandaarden vastgesteld.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van be-/verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen en is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden be-/verwerkt dan wenselijk is.

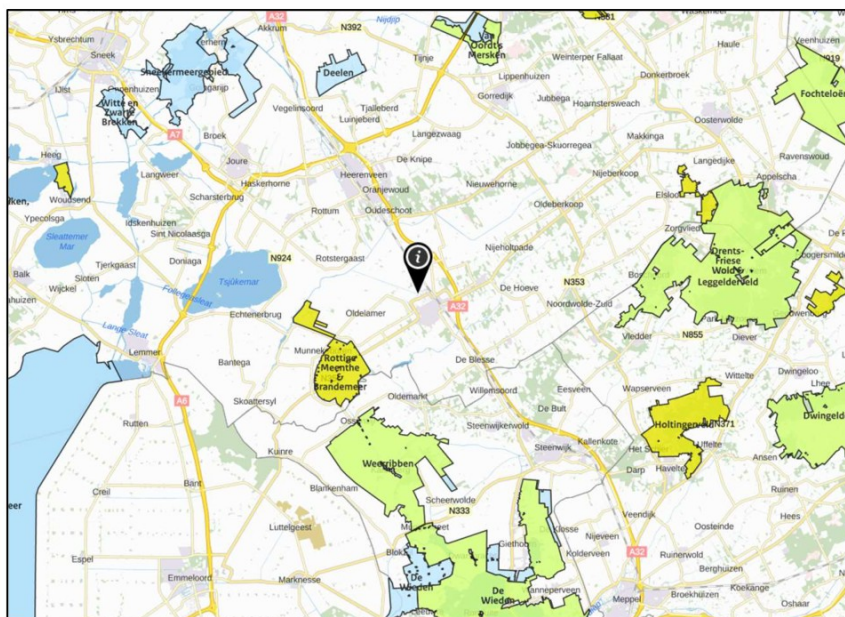
De activiteiten van Robben vallen onder sectorplan 12, Metalen. Hiervoor geldt als minimum standaard recycling van de metalen, verbranding als vorm van recycling voor het brandbare residu en storten voor het onbrandbare residu. De verwerking van Robben is gericht op het maximaal terugwinnen en voor recycling geschikt maken van metalen. Ook vrijkomende kunststoffen worden afgezet voor nuttige toepassing. Het overige (brandbare)residu wordt afgezet voor verbranding met energierterugwinning. Het afvalverwerkingsbeleid is als bijlage 10 bij deze rapportage toegevoegd.

## 5.8 Natuur

Op het grondgebied van de Europese Unie is voor de bescherming van flora en fauna een ecologisch netwerk van beschermde gebieden opgezet dat wordt aangeduid als Natura 2000. Dit netwerk omvat ook de beschermingsgebieden, die zijn aangewezen volgens de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De locatie van Robben Non Ferro Recycling B.V. ligt niet in een aangewezen gebied en maakt ook geen deel uit van het Natuurnetwerk Nederland.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is Rottige Meenthe & Brandemeer en ligt op circa 5,5 kilometer afstand. Er is een AERIUS-onderzoek uitgevoerd om te onderzoeken wat de stikstofdepositie is van de beoogde situatie ten opzichte van Natura 2000-gebieden en hieruit volgt dat geen depositieresultaten boven 0,00 mol/ha/jr. is gevonden. Het AERIUS-rekenbestand is toegevoegd als bijlage 4.2 bij deze aanvraag. Figuur 4.3 geeft de ligging weer van Robben (zwarte druppel) ten opzichte van de omgeving met betrekking tot Natura 2000-gebieden.

Als onderdeel van de aanvraag omgevingsvergunning Bouwen wordt in de vergunningprocedure een stikstofdepositie berekening voor de bouwfase ingediend.



Figuur 4.3: Ligging Robben ten opzichte van Natura 2000 gebieden

Naast stikstofdepositie zijn ook andere aspecten relevant met betrekking tot het onderwerp natuur. Echter zijn binnen een straal van 3 kilometer geen gevoelige gebieden aanwezig waarmee geen nadelige gevolgen/effekten op een te beschermen natuurwaarde verwacht worden.

Door middel van bovenstaande onderbouwing kunnen significante negatieve effecten voor dit milieuaspect worden uitgesloten.

## 5.9 Energie

De aard van de bedrijfsactiviteiten leiden tot een jaarlijks geschat verbruik van circa 1.300.000 kWh aan elektriciteit, 2.370 m<sup>3</sup> aardgas (CV) en circa 18.000 liter diesel en 400 liter Ad Blue voor aflevering aan het materieel binnen de inrichting.

Robben gebruik modern materieel en traint het personeel op brandstofbesparing. De aard en volume van het te verwerken en transporteren materiaal maken dat hier momenteel geen verdere besparingen te realiseren zijn. Bij vervanging van materieel, mobiele werktuigen en machines wordt dit energiebesparing vanzelfsprekend meegenomen in de besluitvorming.

Jaarlijks wordt een overzicht van de energieverbruiken gegenereerd. De gewijzigde bedrijfsactiviteiten van Robben zullen meegenomen worden in dit overzicht.

## 5.10 Geur

Er worden in de inrichting geen (bedrijfsafval)stoffen ingenomen dan wel be- en verwerkingen uitgevoerd die verspreiding van geur kunnen veroorzaken. Door de beoogde veranderingen komt hier geen verandering in.

Hiermee zijn significante negatieve effecten voor dit milieuaspect uitgesloten.



## 5.11 Trillinghinder

De activiteiten waaruit trillingen kunnen voorkomen zijn het gebruik van heftrucks, het laden en lossen van vrachtwagens en het gebruik van de knipschaar. Daarnaast dient te worden bedacht dat de handling van goederen en de omgang met het materieel (heftruck, kranen, vloeren) op zorgvuldige wijze geschied ter voorkoming van trillingen, geluidoverlast en duurzaam gebruik van de materieel. Dit wordt onder andere gedaan door de valhoogte van het metaalafval te beperken.

De shredderinstallatie staat op veren om trillingen naar de bedrijven in de directe omgeving te voorkomen. Gezien de afstand van de inrichting groter is dan 600 meter tot de dichtstbijzijnde trilling gevoelige bestemmingen is trillinghinder bij deze objecten niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig.

## 5.12 End of waste

End of Waste betreft de certificering van het verhandelen van een product met als doel deze als zuivere secundaire grondstof in te zetten in het productieproces van nieuwe metalen. Voordat bruikbare grondstoffen uit afval kunnen worden gewonnen en hergebruikt, is het belangrijk rekening te houden met een aantal relevante Europeesrechtelijke kaders (Richtlijn 2008/98/EG en Verordening 333/2011 voor metaalschroot). Binnen deze kaders is onder voorwaarden mogelijk om afvalstoffen te beschouwen als zogenaamd einde-afval - End of Waste - waardoor ze eenvoudig kunnen worden hergebruikt als grondstof voor nieuwe producten en niet meer als afvalstof maar als product behandeld kunnen worden<sup>2</sup>.

Robben heeft op 15 augustus 2023 haar certificering van Kiwa ontvangen voor de recycling van ijzer, staal en aluminiumschroot. Een end of waste certificering is geen onderdeel van vergunningverlening van de Wabo Milieu, het laat echter wel zien dat Robben zich houdt aan alle voorschriften om haar afval zo schoon en duurzaam mogelijk te verwerken. Het vermindert immers de hoeveelheid afval die in omloop is/gestort wordt en verminderd de behoefte tot het maken van nieuw materiaal. De certificaten zijn ter informatie toegevoegd aan deze rapportage.,

---

<sup>2</sup> Kiwa [End of Waste beoordelingsrichtlijn, certificering door Kiwa](#)

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct melding te maken bij [security@anteagroup.nl](mailto:security@anteagroup.nl). Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

---

## Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

---

## Contactgegevens

Rivium Westlaan 72  
2909 LD CAPELLE A/D IJSSEL  
Postbus 8590  
3009 AN ROTTERDAM

[www.anteagroup.nl](http://www.anteagroup.nl)

### Copyright © 2021

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

## Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

### **J** Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen