

Niet-technische samenvatting van de aanvraag
Milieu – demonteren elektronisch afval

RD Metals BV
Kamerlingh Onnesweg 32-34 Dordrecht

26 oktober 2025



Colofon

titel	Niet-technische samenvatting van de aanvraag Milieu – demonteren elektronisch afval RD Metals BV
rapportnummer	25.1076.07-mil
onderzoeksadres	Kamerlingh Onnesweg 32-34 3316 GL Dordrecht
opdrachtgever	RD Metals BV Kamerlingh Onnesweg 32-34 3316 GL Dordrecht 5.1.2.e @rdmetals.nl
opgesteld door	Stamlijn milieuvadvis BV 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e @stamlijn.nl
plaats en datum	Breda, 26 oktober 2025

Inhoudsopgave

1.	ALGEMEEN.....	1
1.1	Initiatiefnemer.....	1
1.2	Beschrijving activiteiten	1
1.3	Capaciteiten van de inrichting.....	3
1.4	Plaats van activiteiten	4
1.5	Tijdspad	4
2.	MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT.....	5
2.1	Aanleiding voor de activiteiten	5
2.2	Toekomstige ontwikkelingen	5
3.	KENMERKEN VAN DE ACTIVITEIT	6
3.1	Aard en omvang van de activiteit	6
3.2	Proces verwerking WEEE.....	6
3.3	Effecten op het milieu	7
3.3	Maatregelen	11
4.	CONCLUSIE	12

1. ALGEMEEN

1.1 Initiatiefnemer

RD Metals BV
Kamerlingh Onnesweg 32-34
3316 GL Dordrecht

1.2 Beschrijving activiteiten

RD Metals BV vraagt een Omgevingsvergunning aan voor de uitbreiding van haar activiteiten van de inrichting aan de Kamerlingh Onnesweg 32-34 te Dordrecht.

Het betreft een aanvraag voor het be- of verwerken van niet-gevaarlijke elektrische en elektronische apparaten.

En meer specifiek de grote apparaten, waarvoor demontage een meerwaarde oplevert doordat verschillende metalen gescheiden worden.

Te denken valt aan vaatwassers, wasmachines, ovens, CV-ketels, fornuizen. Deze apparaten bevatten een relatief hoog aandeel aan waardevolle metalen als RVS, koper, aluminium.

RD Metals BV is voornemens een WEEE Labex certificering te behalen, waardoor zij dan gerechtigd is demontage van elektrische en elektronische apparaten uit te voeren.

Op dit moment beschikt RD Metals nog niet over een WEEE Labex certificering. Elektrische en elektronische apparaten worden apart gehouden, en gaan tegen een lage vergoeding naar een externe verwerker.

Door de WEEE Labex certificering Type I te behalen (= manuele demontage en depoluitie), wil RD Metals zelf de apparaten demonteren, de economische waarde vermeerderen en een bijdrage leveren aan maximalisatie van hergebruik van materialen.

Nadrukkelijk is RD Metals niet voornemens om apparaten te demonteren, welke mogelijk gevaarlijke stoffen bevatten. Zoals koelkasten, vriezers, LCD-schermen, laptops, smartphones.

De aard en omvang van de gehele inrichting RD Metals blijft **ongewijzigd**. De capaciteit verandert niet, de bedrijfsprocessen wijzigen niet, de be- of verwerkingsmethoden wijzigen niet.

Enkel wordt een activiteit toegevoegd, zijnde het met handgereedschappen demonteren van WEEE materiaal stromen.

RD Metals is een recyclingbedrijf gericht op de inzameling van ferro metalen, non-ferro metalen, loodzuuraccu's en elektronisch afval.

Inzameling van oude metalen vindt plaats aan de poort of op route.

De bedrijfslocatie beschikt over een loods, waar de non-ferro metalen worden ingezameld en gesorteerd. Opslag vindt plaats in containerbakken en afzetcontainers.

Loodzuuraccu's en elektronisch afval worden eveneens in de loods opgeslagen in (vloeistofdichte kunststof) bakken.

Op het buitenterrein worden met name diverse kwaliteiten ferro metalen opgeslagen.

Alsmede RVS en aluminium. Buiten wordt gesorteerd met behulp van een kraan.

Opslag vindt plaats in de open lucht, tussen keerwanden van legioblock.

Het demonteren van elektrische en elektronische apparaten zal gaan plaatsvinden in de loods, welke op tekening is aangeduid als “werkplaats”.

Feitelijk wordt deze ruimte momenteel niet gebruikt, behoudens voor de tijdelijke opslag van incurante goederen.

Het demonteren vindt volledig handmatig plaats, met behulp van handgereedschappen.

Het apparaat wordt op een demontagetafel geplaatst, en hier met behulp van (accu)schroevendraaier, moersleutels en dergelijke handmatig uit elkaar gehaald. Dit gaat volgens vaste protocollen, welke zijn vastgelegd in de WEEE Labex certificering.

De verschillende fracties van metalen en andere materialen welke hierbij vrijkomen, worden in kuubse bakken in pandig gescheiden opgeslagen.

De metalen met een hoge economische waarde als koper en messing, en elektronische onderdelen als printplaten en kabel, blijven in pandig in opslag.

De overige vrijkomende metalen worden op het buitenterrein bij de reeds aanwezige sorteringen gevoegd. Zoals RVS, ijzer, aluminium.

Als ondersteunende activiteiten worden benoemd:

- Kantoor
- Weegbrug
- Radioactief detectiepoort
- Tankplaats / wasplaats¹
- Werkplaats / technische ruimte²
- Snijden met een snijbrander (buitenterrein, géén RVS of zink)¹
- Knippen met een kraanschaar (hydraulische schaar aan de kraan)¹

Het gehele terrein is van een asfaltlaag voorzien.

Een deel van de non-ferro wordt handmatig geknipt met behulp van een alligatorschaar¹

RD Metals heeft vier medewerkers in de loods.

RD Metals heeft eigen vrachtwagens, waarmee zij containers ophaalt en plaatst. Tevens worden hiervoor derden ingezet.

Gesorteerde metalen worden in bulkcontainers verladen, en afgevoerd naar grote verwerkers.

¹ Reeds bestaande, vergunde activiteit

² Werkplaats wordt in gebruik genomen als demontageruimte WEEE. Deze ruimte had tot op hedenfeitelijk geen functie

1.3 Capaciteiten van de inrichting

materiaal	Opslag	Overslag/ jaar ton	Bewerking	Sector plan	Eural
Metalen ferro	2.400 m3	24.250	Sorteren grof (kraan), Verkleinen kraanschaar (≈10% van volume), opbulken, afvoeren	12, 14, 44, 62, 84	02 01 10 - 12 01 01 – 12 01 03 - 15 01 04 - 16 01 17 16 01 18 17 04 01 t/m 17 04 07 – 17 04 09* 17 04 10* - 17 04 11 - 19 01 02 - 19 01 18
Metalen non-ferro	1.000 m3	4.500	Sorteren fijn (handmatig), opbulken, afvoeren		19 10 01 - 19 10 02 - 19 12 02 19 12 03 - 20 01 40
Loodzuur accu's	100 ton	500	Opbulken, afvoeren	13	16 06 01* - 16 06 02* - 16 06 03* - 16 06 04* - 16 06 05 - 20 01 33* - 20 01 34
Elektronische apparatuur, onderdelen en raffineer	75 m3	1.200	Opbulken, afvoeren	71	16 02 14 - 20 01 23* - 16 02 16 - 20 01 35* - 20 01 36 - 20 01 36 - 20 01 99
Overige afval ¹ (bijkomend, niet gericht ingezameld)	100 m3	250	Sorteren uit metaal afval, opbulken, afvoeren	04, 38	17 02 01 – 17 02 02 – 17 02 03

¹Hout-glas-kunststof worden ingezameld als onderdeel van de tonnages metalen ferro en non-ferro. Op de werf van RD Metals worden zij uitgesorteerd en apart opgeslagen en afgevoerd. Er ontstaat derhalve geen nieuw volume van een bepaalde afvalstroom. Het betreft nadrukkelijk het formaliseren van een bestaande ingezamelde afvalstroom. Feitelijk is het hout-glas-kunststof niets anders dan de post "vuilaf trek" welke naar klanten wordt doorbelast.

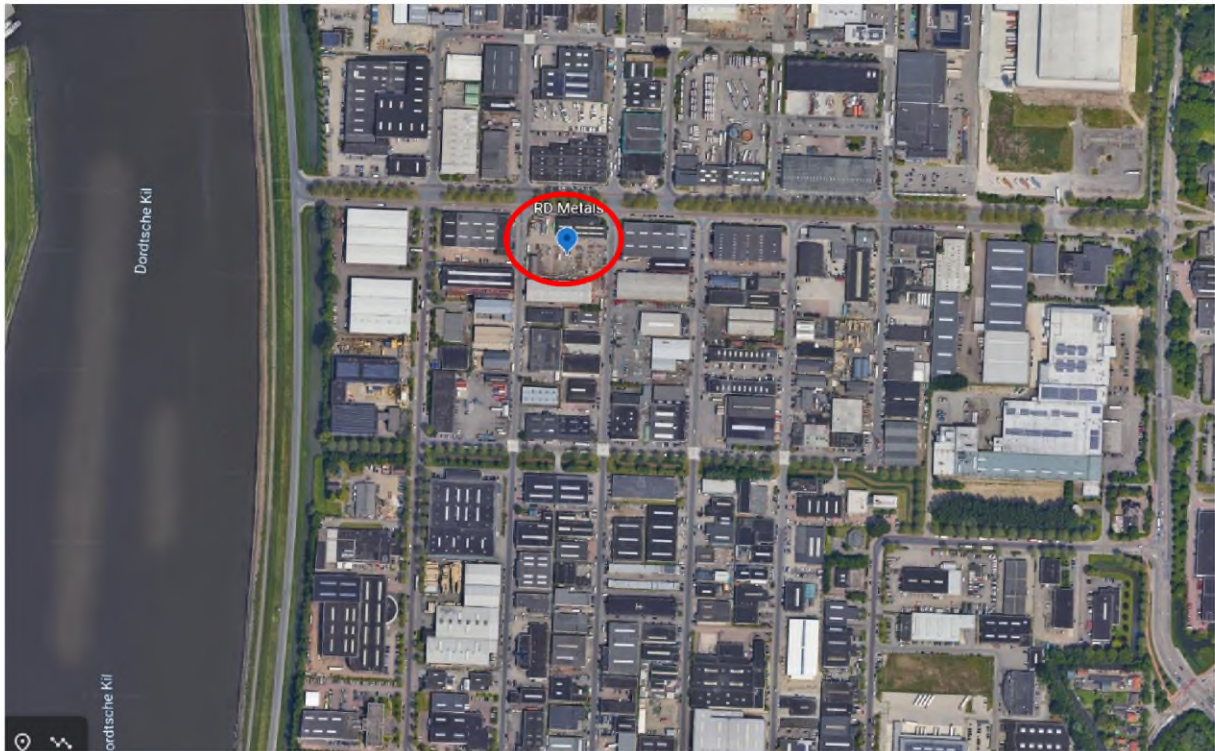
De ingezamelde elektronische apparatuur is ook deels apparatuur welke gevaarlijke stoffen kan bevatten (EURAL aanduiding met *). Nadrukkelijk zal deze apparatuur niet worden gedemonteerd. Elektronische apparatuur met EURAL * wordt opgeslagen, opgebulkt en zonder verdere bewerking afgevoerd naar een extern verwerker.

Overigens komt dit in de dagelijkse praktijk zeer weinig voor. Elektronische apparatuur welke gevaarlijke stoffen bevatten, vertegenwoordigen een lage economisch waarde en worden basaal niet ingenomen. Een enkele keer komt het voor dat RD Metals deze tóch inneemt. Bijvoorbeeld als onderdeel van een grotere partij materialen.

1.4 Plaats van activiteiten

Locatie: Kamerlingh Onnesweg 32-34 te Dordrecht.

De inrichting is gevestigd op een bedrijventerrein. Direct aangrenzend zijn verschillende bedrijven van milieucategorie 2 en 3 gevestigd.



1.5 Tijdsfad

RD Metals zal in januari 2026 starten met het certificeringstraject WEEE Labex. Zij verwacht dit binnen 3 maanden te kunnen doorlopen. Aansluitend wil zij starten met de demontage van WEEE stromen.

2. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT

2.1 Aanleiding voor de activiteiten

RD Metals BV heeft regionaal bekendheid en een behoorlijk marktaandeel op het gebied van inzameling en recycling van oude metalen.

Zij krijgt regelmatig WEEE afvalstromen aangeboden van primaire ontdoeners. Deze kan zij nu enkel innemen, opbulken en tegen een lage vergoeding weer afzetten bij een extern verwerker.

Maar RD Metals ziet ook dat door de weinige WEEE Labex gecertificeerde bedrijven in de regio, er tevens markt is om deze stromen van collega metaal recycling bedrijven in te nemen.

Het verkrijgen en behouden van een WEEE Labex certificaat is tijdrovend en kostbaar. Veel collega-bedrijven beginnen er daarom niet aan.

RD Metals verwacht dat de inspanningen en kosten opwegen tegen de toename van omzet. Tevens verwacht RD Metals dat een dergelijke specifieke extra afvalstroom, zal leiden tot een stabiele aanvoer van materiaal. Hier kan de bedrijfsvoering op ingericht worden. Zoals het inrichten van een goede werkruimte, aannemen van personeel, promotie.

2.2 Toekomstige ontwikkelingen

Na de demontage-activiteiten WEEE als aanvulling op haar bestaande activiteiten, ziet RD Metals geen ruimte meer om verdere activiteiten op haar terrein te ontwikkelen.

3. KENMERKEN VAN DE ACTIVITEIT

3.1 Aard en omvang van de activiteit

materiaal	Opslag	Overslag/jaar	Bewerken (sorteren, verkleinen)
Metalen ferro	2.400 m3	24.250 ton	20.000 ton/jaar
Metalen non-ferro	1.000 m3	4.500 ton	
Loodzuur accu's	100 ton	500 ton	Geen bewerking
Elektronische apparatuur, onderdelen en raffineer	75 m3	1.200 ton	Geen bewerking
Overige afvallen (hout, kunststof, glas)	100 m3	250 ton	Sorteren uit het metaalafval, opbulken en afvoeren

3.2 Proces verwerking WEEE

1. Voorbereiding en Acceptatie

- Registratie en identificatie van het binnenkomende e-waste (AEEA: Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur).
- Controle op herkomst en documentatie om illegale stromen te voorkomen.
- Veiligheidscheck: beoordelen op gevaarlijke stoffen (bijv. batterijen, koelmiddelen, kwiklampen).

2. Opslag en Voorbehandeling

- Opslag in gescheiden zones voor verschillende categorieën
- Extra controle: Identificeren van onderdelen die schadelijke stoffen kunnen bevatten (bijlage 7 van WEEE-richtlijn).
- Personeel moet getraind zijn in WEEELABEX-procedures en veiligheidsvoorschriften.

3. Selectieve Demontage

Volgens EN 50625 en CLC/TS 50625:

- Verwijderen van componenten (voor zover nog aanwezig):
 - Batterijen (Li-Ion) en accu's
- Scheiding van waardevolle materialen:
 - Waardevolle metalen als koper, aluminium, RVS
 - Printplaten
 - Ferro metalen
 - Kunststoffen (gescheiden naar type indien mogelijk)

4. Mechanische Verwerking

- Fracties scheiden
- Snipperen kabel
- Registratie van outputstromen en recyclingpercentages

5. Kwaliteitsborging en Rapportage

- Monitoring van recyclingresultaten
- Documentatie en traceerbaarheid: herkomst, verwerking, bestemming.
- Audits en interne controles: verplicht voor certificering.

6. Veiligheid en Milieu

- Persoonlijke beschermingsmiddelen voor personeel.
- Opslag materialen in panding, in kuubse kunststof bakken
- Gescheiden afvoer van deelfracties voor externe verwerking

3.3 Effecten op het milieu

De meest relevante milieu effecten welke worden beschouwd zijn gericht op luchtkwaliteit, geluid, bodem.

Luchtkwaliteit

De totale capaciteit van de inrichting blijft ongewijzigd. Het aantal aan- en afvoer bewegingen van voertuigen wijzigt niet ten opzichte van de vergunde situatie. Demontage van WEEE heeft geen verdere invloed op emissies naar lucht.

Geluid

Geluid is afkomstig van transportbewegingen en de inzet van kraan.

Dagelijks doen 25 vrachtwagens en 50 personenwagens&busjes de inrichting aan.

Er zijn twee elektrische heftrucks in gebruik.

Er wordt enkel in de dagperiode gewerkt. (07.00-19.00)

De bedrijfsduur van de kranen en transportbewegingen wijzigen niet naar aanleiding van het demonteren van WEEE.

Het demonteren zal in een gesloten bedrijfsruimte plaatsvinden. Dit heeft geen verder effect op de akoestische uitstraling naar de omgeving.

De bepalende akoestische bronnen zijn de activiteiten op het buitenterrein, zoals overslag en sorteren met een kraan, lossen van materiaal, wisselen van containers, transportbewegingen.

De bepalende akoestische bronnen blijven ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.

Het bedrijf is gelegen in een bedrijfsmatige omgeving, waar uiteenlopende productie- en handelsbedrijven zijn gevestigd.

Trillingen

Het ontstaan van trillingen welke merkbaar zijn bij derden, komt niet voor bij de reguliere bedrijfsvoering.

Water

Hemelwater van het buitenterrein wordt via een slibvangput geloosd naar het vuilwater riool.

Hemelwater en waswater van de tankplaats/wasplaats wordt via een olie/waterafscheider geloosd naar het vuilwater riool.

Hemelwater van het dak van de hal wordt geloosd naar het schoonwaterriool.

Het demonteren van WEEE heeft geen invloed op afstromend water.

Afval

Bij demontage van WEEE zal onvermijdelijk een reststroom bedrijfsafval vrijkomen. Van materialen welke niet voor verdere recycling geschikt zijn.

Primair worden alle stromen zoveel als mogelijk gescheiden. Zowel metalen, als kunststoffen, printplaten, et cetera.

Het restafval gaat met een reguliere bedrijfsafval naar een extern verwerker.

WEEE dat mogelijk gevaarlijke componenten bevat, wordt als geheel opgeslagen in een aparte container. Wanneer deze container vol is, gaat deze naar een externe verwerker welke uitgerust is om WEEE met gevaarlijke stoffen te verwerken.

RD Metals zal zelf geen WEEE dat gevaarlijke stoffen bevat, ontmantelen.

Bodem

De werkplaats waarin demontage van WEEE plaatsvindt, is uitgerust met een aaneengesloten, glad afgewerkte betonvloer.

Het te demonteren WEEE bevat geen gevaarlijke stoffen.

Mocht er onverhoopt een lekkage van een of andere vloeistof optreden, dan wordt dit terstond opgeruimd.

In de eerste plaats omdat RD Metals altijd een schone en opgeruimde werkomgeving voorstaat. Dit straalt het bedrijf uit.

In de tweede plaats: de WEEE-certificering stelt strenge eisen aan orde & netheid .



Beoogde verwerkingsruimte WEEE

Veiligheid

De beoogde demontage van het WEEE afval brengt geen specifieke veiligheidsrisico's voor de omgeving met zich mee.

Medewerkers krijgen een uitgebreide opleiding, alvorens zij mogen demonteren. Dit is een vereiste vanuit de WEEE certificering.

Energie

Energie wordt ingezet in de vorm van elektriciteit voor verlichting van hallen en terreinen (LED-verlichting) en voor het aandrijven van kleine machines en gereedschappen.

En in de vorm van diesel voor vrachtwagens en kraan.

Kantoren worden verwarmd met airco installaties met inverter functie. Als backup is een HR-verwarmingsketel van 35 kW geïnstalleerd.

Elektra 30.000 kWh/jaar

Aardgas 5.000 m³/jaar

Diesel³ 150.000 l/jaar

De activiteiten demontage WEEE leiden wellicht tot een toename van circa 10% van het verbruik van elektrische energie.

LAP3

Inzameling en verwerking van WEEE afval valt onder sectorplan 71 van het LAP3.

De bedrijfsvoering van RD Metals is gericht op het doelmatig verzamelen, demonteren en in recyclebare deelfracties afvoeren van elektrische en elektronische apparaten, welke geen gevaarlijke stoffen bevatten. Dit vindt plaats volgens de Regeling afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (RICHTLIJN 2012/19/EU)

Hiermee wordt voldaan aan de doelstellingen van SP71.

ZZS

De ingezamelde WEEE kan mogelijk componenten bevatten, welke als (p)ZZS worden aangemerkt.

RD Metals zal deze deelstromen identificeren, en externe verwerkers schriftelijk op de hoogte stellen van de mogelijke aanwezigheid ZZS.

³ Totaal dieselverbruik voor vrachtwagens en kraan

Natura2000

In onderstaande overzichtskaart is weergegeven dat RD Metals BV centraal is gelegen tussen Natura2000 gebieden Biesbosch (3 km), Oudeland van Strijen (6 km) en Oude Maas (6 km).

De waterweg Dordtse Kil is gelegen op circa 500 m westelijk.

Het bedrijf is gelegen midden op het bedrijventerrein Dordtse Kil II. Dit kent geen cultuurhistorische waarde.

De activiteiten met WEEE hebben geen enkel effect voor Natura2000 gebieden.



Toetsing ligging t.o.v. Natura200 gebieden Ø15 km

3.3 Maatregelen

Ter beperking hinder naar de omgeving, wordt een aantal maatregelen getroffen:

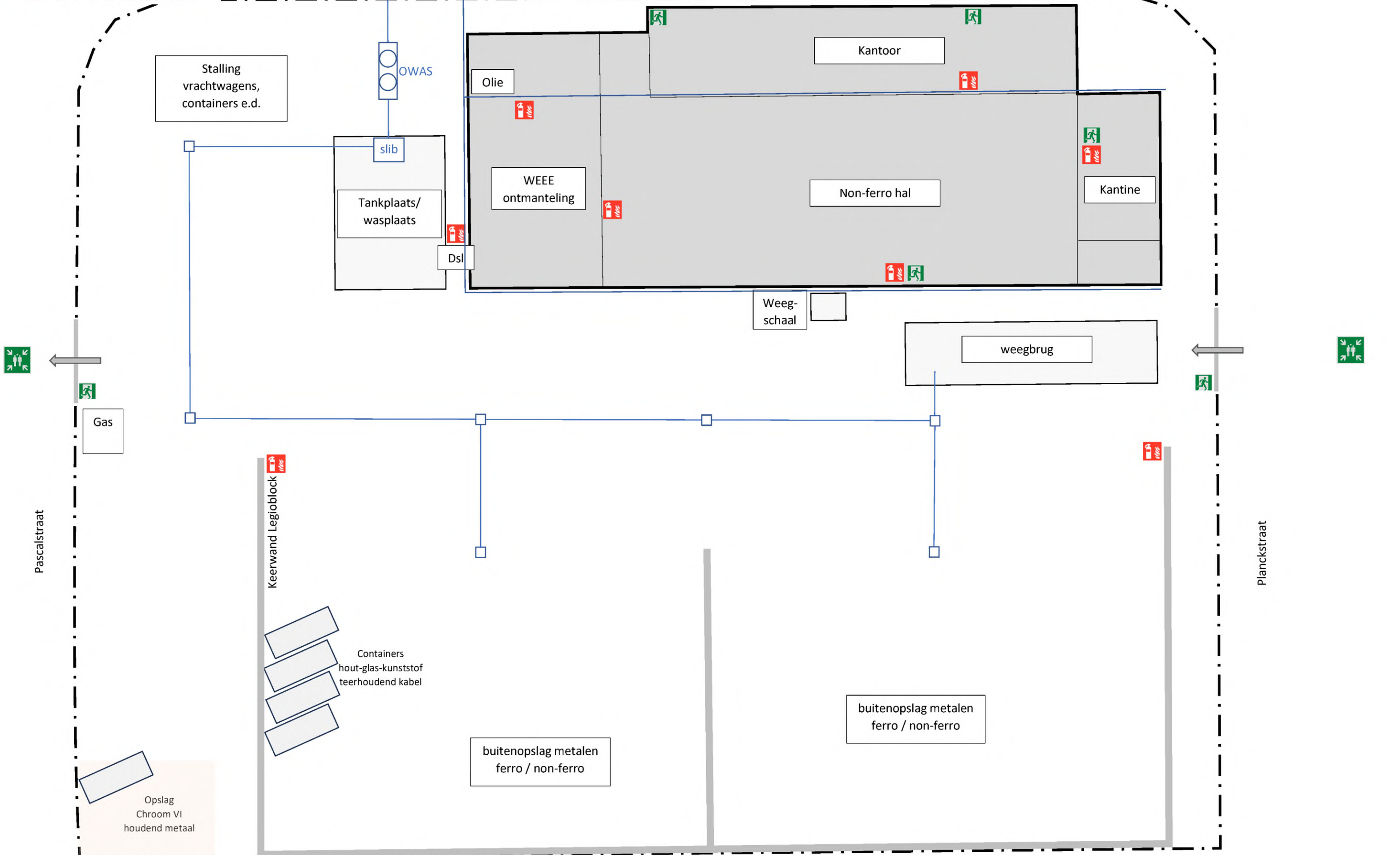
- Logische transportroutes. Aan een zijde het terrein betreden, aan de andere zijde verlaten. Teneinde een vlotte verkeersdoorloop te bevorderen.
- Keerwanden rondom de buitenopslag schroot.
- Demontage WEEE afval in een gesloten bedrijfsruimte.
- Hekwerk van 2,5 m hoog rondom het gehele terrein. Volledig begroeid met klimplanten. → dit werkt geluiddempend en geeft een prettige uitstraling naar de omgeving.
- Werken tussen 07.00 en 19.00 uur. Normalerwijs tot 17.00 uur.
- Modern materiaal; lage emissie van geluid en verbrandingsgassen
- Sproeien. Terrein, wegen worden indien nodig besproeid om stofverspreiding tegen te gaan. Dit is het geval bij droge weersomstandigheden.
- Organisatorische maatregelen. Medewerkers worden geïnstrueerd over het laden en lossen van materialen. Maatregelen gericht op het tegengaan van stofhinder zijn onder andere het beperken van valhoogte, beladen van vrachtwagens *in* de bak (niet erboven), niet verladen bij windkracht > 6 bft, goed onderhoud van machines. Inpandige opslag, verwerking en verlading van het gros van de oude metalen. Teneinde stof- en geluidhinder tegen te gaan.
- Daar waar nodig worden afdoende bodembeschermende maatregelen getroffen.
- Lozing afvalwater naar de riolering.
- Snelle afwatering van het terrein, door goede aanleg onder afschot.

4. CONCLUSIE

RD Metals BV is van mening dat de voorgenomen wijziging van activiteiten met demonteren van WEEE materiaal, niet leiden tot negatieve effecten op milieu of leefomgeving. Inpassing in de bestaande Omgevingswet vergunning milieu kan zonder meer plaatsvinden.

RD Metals BV zal haar A&V beleid aanpassen. Zij wil voorkomen dat WEEE met mogelijk gevaarlijke componenten in de demontagelijn terecht komt.

BIJLAGE 1
Plattegrond inrichting



BIJLAGE 2
Acceptatiebeleid Balie

Acceptatiebeleid Balie

Materiaalomschrijving	Acceptatievoorwaarden
Ferro metalen (ijzer)	Accepteren
Non-ferro metalen	Accepteren
Kabels (pvc-, lood-, aluminiumkabels)	Accepteren
Aardewerk / porselein	Accepteren met vuilaf trek
Accu's	Wel: afzonderlijk aangeleverde loodbatterijen. Niet: alle andere batterijen Lithium-Ion batterijen
Airco installaties	Vrij van koudemiddel, met STEK-verklaring! Anders weigeren.
Asbest	Weigeren (niet-gesloopt asbesthoudend schroot accepteren)
Autowrakken (compleet)	Volledig ontmanteld en afgemeld. Anders weigeren
(auto) Banden	Weigeren. Of vuilaf trek -€15,- per auto/scooterband, -€50,- per vrachtwagen/tractorband
Batterijen	Weigeren
Beeldschermen/monitoren	Weigeren of bijbetaling / vuilaf trek
Brandblussers	Leeg en kop er af. Anders weigeren.
Chroom-VI houdend schroot	Accepteren, apart opslaan
Emulsies	Alleen als aanhangende verontreiniging krullen
Explosieven	Weigeren
Elektronische apparatuur	Accepteren (vrij van gevaarlijke componenten), geen vergoeding
Gasflessen/gastanks	Leeg en drukloos. Anders weigeren, of toeslag €150
Gesloten voorwerpen met onbekende inhoud	Weigeren
Glasresten	Bijbetaling / vuilaf trek
Grondresten	Bijbetaling / vuilaf trek
Isolatie	Weigeren, Indien toch in container aanwezig bijbetaling / vuilaf trek
Hout	Bijbetaling / vuilaf trek

Acceptatiebeleid Balie

Materiaalomschrijving	Acceptatievoorwaarden
Koel- en vrieskasten	Weigeren
Kluizen	Weigeren
Krullen, spanen (ferro, non-ferro)	Uitgelekt, droog. Niet nalekken
Koolstoffilters (thuiskeukerijen)	Weigeren, anders € 20,- per filter
Kunstvoorwerpen (brons, RVS e.d.)	Weigeren, tenzij herkomst duidelijk vast te stellen
Olie	Sporen bijkomende verontreiniging toegestaan. Anders weigeren.
Papier/karton	Bijbetaling / vuilaf trek
Plastics	Bijbetaling / vuilaf trek
Puin/betonresten	Bijbetaling / vuilaf trek
Radioactieve materialen	Weigeren. Waarschuw de overheid. Stel de leverancier aansprakelijk voor de kosten.
Remtrommels/materiaal	Accepteren indien asbestvrij
Tanks boven/ondergronds	Leeg, schoon, gasvrij en mangat open. Met KIWA certificaat van reiniging. Anders weigeren
Transformatoren/schakelkasten	Alleen met verklaring vrij van olie en PCB's
Vaten	Geopend, leeg en uitgelekt. Anders weigeren
Verblikken	Accepteren, mits schraapschoon en uitgedroogd
Verfblikken met inhoud (vast/vloeibaar)	Weigeren
Verontreiniging met bitumen	Bijbetaling / vuilaf trek
Verpakkingsmateriaal (non-ferro)	Accepteren indien niet verontreinigd. Vuilaf trek bij verontreiniging
Vetten/smeermiddelen	Sporen toegestaan. Anders weigeren
Voorwerpen met niet radioactief isolatiemateriaal	Bijbetaling / vuilaf trek
Zandresten	Bijbetaling / vuilaf trek

Vuilaf trek à € 175,-/ton

Mocht na levering blijken dat het geleverde materiaal toch schadelijke stoffen bevat, dan wordt de leverancier voor alle daaruit voortvloeiende kosten aansprakelijk gesteld.

