

 **KRACHT**   
**IN OMGEVING**  
RAAD | DAAD | ADVIES

**Technische en niet-technische samenvatting, almede de beschrijving van de activiteiten en milieugevolgen in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning voor het bedrijf Kraus Oud IJzer en Metalen B.V. gelegen aan de Achterdijk 10 te Helmond**

Opdrachtgever: Kraus Oud IJzer en Metalen B.V.  
[Redacted]  
Achterdijk 10  
5705 CB Helmond

Auteur: [Redacted]  
Document: Krs.Hel.NTS  
Datum: 15 november 2025  
Versie: definitief

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Niet technische samenvatting aanvraag omgevingsvergunning</b>	<b>3</b>
1.1	Aanleiding	3
1.2	Globale beschrijving van de beoogde activiteiten	3
1.3	Bevoegd gezag	3
1.4	Milieugevolgen beoogde situatie	4
<b>2</b>	<b>Wettelijk kader aanvraag omgevingsvergunning</b>	<b>5</b>
2.1	Huidige vergunningensituatie	5
2.2	Juridisch kader beoogde activiteiten	5
2.2.1	Zorgplicht Bal	7
2.3	Wettelijk kader Lozingen(vergunning)technische situatie	7
2.4	Wettelijk kader Bouwen	8
2.5	Omgevingsplan	8
2.5.1	Gebruik van gronden in het omgevingsplan	8
2.5.2	Milieuaspecten in omgevingsplan en Besluit Kwaliteit Leefomgeving	8
2.6	M.e.r.-beoordelingsplicht	9
2.7	IPPC/BBT	9
2.8	Toekomstige ontwikkelingen	9
2.9	Acceptatie en verwerkingsbeleid (A&V/AOIC)	9
2.10	LAP3	10
<b>3</b>	<b>Bedrijfsprocessen en handelingen met afvalstoffen</b>	<b>11</b>
3.1	Inleiding	11
3.2	Bedrijfstijden	11
3.2.1	Innemen van afvalstoffen	11
3.2.2	Opslaan van afvalstoffen	12
3.2.3	Verwerken van afvalstoffen	12
<b>4</b>	<b>Bestaande toestand en de gevolgen voor het milieu</b>	<b>13</b>
4.1	Inleiding	13
4.2	Algemene zorgplicht	13
4.3	Risicoanalyse Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)	13
4.3.1	Beperkte immisietoets ZZS naar lucht	14
4.3.2	Minimalisatieverplichting van ZZS-emissie in omgeving	15
4.4	Geluid	15
4.5	Bodembeschermende voorzieningen	15
4.6	Lithiumhoudende energiedragers	17
4.1	Afvalstoffen en residuen	18
4.2	Energieverbruik	18

## 1 Niet technische samenvatting aanvraag omgevingsvergunning

### 1.1 Aanleiding

Het bedrijf Kraus Oud Ijzer en Metalen B.V. (Hierna: Kraus) is voornemens een bedrijf aan de Achterdijk 10 te Helmond op te richten. Omdat Kraus vergunningplichtige milieubelastende activiteiten (hierna: Mba) als activiteit wil uitvoeren dient een Omgevingsvergunning te worden aangevraagd.

Kraus is een afvalrecyclingbedrijf voor het inzamelen, opslaan, verwerken en verhandelen van afvalstoffen. Het bedrijf houdt zich specifiek bezighoudt met recycling van metaalschroot, metaalhoudende afvalstoffen en AEEA afkomstig van derden (particulieren, bedrijven en (semi-)overheidsdiensten).

De aanvraag omvat het innemen, op- en overslaan en verwerken (demonteren, de-pollueren) voor de volgende afvalstoffen. Voor een volledig overzicht van de in te nemen en de te verwerken afvalstoffen wordt verwezen naar de bijlage Krs.Hel.A&G-01 dat onderdeel uitmaakt van deze aanvraag. De opslagcapaciteit op enig moment bedraagt 495 ton met een doorzet van 7480 ton per jaar. De opslag van gevaarlijke stoffen beperkt zich tot afgedankte lood accu's met een maximale opslagcapaciteit van 30 ton

In onderstaande technische en niet technische samenvatting wordt toegelicht welke Mba's van toepassing zijn waarvoor een omgevingsvergunning/melding wordt aangevraagd, zijnde het juridisch kader. De milieugevolgen voor het oprichten van de bedrijfsactiviteiten in relatie tot de Mba's worden ook in beeld gebracht afgezet tegen de indieningsvereisten op grond van de Omgevingswet.

### 1.2 Globale beschrijving van de beoogde activiteiten

De beoogde activiteiten kunnen als volgt worden omschreven

- Innemen, op- en overslaan en bewerken (uitsorteren, sorteren, scheiden), verhandelen/afvoeren van afvalstoffen aangeleverd door derden (bedrijven, particulieren en (semi-)overheidsdiensten). Opgemerkt wordt dat de opslagcapaciteit aan gevaarlijke afvalstoffen nooit meer dan 50 ton op enig moment bedraagt.
- Afvoeren van uitgesorteerde en/of monostromen aan afvalstoffen naar een erkend verwerker voor nuttige toepassing; primair materiaalhergebruik.
- In werking hebben van machines en materieel voor het verwerken van afvalstoffen
- Opslag van (gevaarlijke) bodembedreigende vloeistoffen in verpakking
- Opslag van gasflessen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening (PGS15)
- In werking hebben van een weegbrug, werkplaats en een kantoor.

### 1.3 Bevoegd gezag

Op grond van artikel 5.12 lid 2 Omgevingswet is het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Helmond bevoegd. Er is sprake van vergunningplichtige milieubelastende activiteiten die op grond van het Besluit activiteiten leefomgeving als zodanig zijn aangewezen. Er is geen sprake van een omgevingsplanactiviteit van provinciaal belang, een ontgrondingsactiviteit buiten rijkswater (waarbij meer dan 100.000 m<sup>3</sup> wordt ontgraven) en/of sprake van een complex bedrijf (geen IPPC-installatie). Hieruit volgt dat het college van de gemeente Helmond bevoegd gezag is.

#### **1.4 Milieugevolgen beoogde situatie**

De bestaande toestand van het milieu en de gevolgen voor het milieu, die het gevolg zijn van de oprichting van het bedrijf zijn geïnventariseerd voor de milieuaspecten lucht, bodem, geluid, hoeveelheid af te voeren afvalstoffen en residuen, afvalwater, energie. Deze inventarisatie is uitgevoerd voor zowel de representatieve, de bijzondere, en de incidentele bedrijfssituaties.

De resultaten van de inventarisatie van de milieugevolgen zijn beschreven in hoofdstuk 4 van de voorliggende toelichting op de vergunningaanvraag. Waar nodig zijn adequate voorzieningen en/of maatregelen gerealiseerd dan wel opgenomen om de nadelige gevolgen voor het milieu te reduceren tot de hiervoor geldende normen. Onderstaand zijn kort, per milieuaspect, de effecten voor het milieu weergegeven.

##### *Luchtkwaliteit*

Het verwerken van metaalafval en metaalschroot inclusief AEEA leidt niet tot stofvorming, aangezien de in te nemen en te verwerken afvalstoffen als niet stuifgevoelige goederen en/of afvalstoffen worden aangemerkt. Er treedt buiten de inrichting op een afstand van meer dan twee meter van de bron geen visueel waarneembare stofverspreiding op. Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor het verlenen van de omgevingsvergunning.

##### *Geur*

De in te nemen en te verwerken afvalstoffen zijn niet geurgevoelig en is er buiten de inrichting geen geur te verwachten en het aspect geur vormt geen belemmering voor het verlenen van de omgevingsvergunning.

##### *Geluid en trillingen*

De locatie is gesitueerd binnen een gezoneerd industrieterrein zoals vastgesteld in het Omgevingsplan. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat kan worden voldaan aan de beoordelingsniveaus voor zowel langtijdbeoordelingsgemiddelde als maximale geluidniveaus op grond van het Omgevingsplan. Er vinden binnen het bedrijf geen handelingen plaats die trillingen veroorzaken. Het aspect trillingen wordt niet nader beschouwd. Het aspect geluid en trillingen vormt geen belemmering voor het verlenen van de omgevingsvergunning.

##### *Bodem*

Er worden bodembeschermende voorzieningen getroffen die in overeenstemming met de voorschriften uit het Bal zijn voorgeschreven. Het aspect bodem(-bedreiging) vormt geen belemmering voor het verlenen van de omgevingsvergunning.

##### *Afvalwater*

Afvoer van afvalwater, met name hemelwater afkomstig van de opslag van (niet) inerte goederen en/of terrein/dakwater wordt overeenkomstig de voorkeursvolgorde via daarvoor bestemde voorzieningen geloosd. Het aspect afvalwater vormt geen belemmering voor het verlenen van de omgevingsvergunning.

## 2 Wettelijk kader aanvraag omgevingsvergunning

### 2.1 Huidige vergunningensituatie

Voor het bedrijf is geen omgevingsvergunning verleend. Voor het bedrijf Kraus is dus sprake van het oprichten van een bedrijf, zijnde aanvragen Milieubelastende activiteiten.

### 2.2 Juridisch kader beoogde activiteiten

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) stelt het Rijk algemene regels voor activiteiten in de fysieke leefomgeving. Het Bal geldt voor alle partijen die actief zijn in de fysieke leefomgeving – burgers, bedrijven en overheid. In hoofdstuk 3 worden de milieubelastende activiteiten aangewezen waarvoor de algemene regels van hoofdstuk 2 tot en met 5 van het Bal gelden.

De aangewezen milieubelastende activiteiten (nader te noemen Mba) zijn per bedrijfstak in afdelingen van hoofdstuk 3 gegroepeerd. Bij de milieubelastende activiteit worden ook de lozingsactiviteiten aangewezen, als voor deze lozingsactiviteiten de rijksregels gelden. Iedere paragraaf in hoofdstuk 4 van het Bal bevat algemene regels voor activiteiten die plaatsvinden bij een milieubelastende activiteit die is aangewezen in hoofdstuk 3. Hoofdstuk 5 bevat specifieke modules met regels voor onderzoek, verslagen en speciale onderwerpen. In onderstaande tabel zijn de van toepassing zijnde Mba weergegeven inclusief de aanduiding of er een vergunningplicht geldt.

Op grond van de beoogde situatie zijn de volgende milieubelastende activiteiten van toepassing die worden aangevraagd:

Tabel 2-a: aangevraagde Milieubelastende activiteiten

Kernactiviteit	Omschrijving kernactiviteit	Melding-vergunningplicht	Toelichting
<b>Paragraaf 3.2.0 energieverbruik bij gebouwen</b>			
<b>Artikel 3.3a</b>	Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen: a het gebruiken van energie als: 1°. het energiegebruik in enig kalenderjaar ten minste 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m <sup>3</sup> aardgasequivalenten is; en	Rapportageverplichting een keer per 4 jaar.	Indien energieverbruik bekend is wordt voldaan aan informatieplicht (valt buiten scope vergunningaanvraag, direct geldende voorschrift)
<b>Paragraaf 3.2.9 opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking</b>			
<b>Artikel 3.27</b>	1Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het opslaan van:  a. gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2 of 8;	Vergunningplicht aangeduid in artikel 3.28	Voor de opslag van gasflessen geldt een meldingsplicht, hoeveelheden zie tabel C van bijlage Krs.Hel.A&G-01
<b>Paragraaf 3.5.4 metaalrecyclingbedrijf</b>			
<b>Artikel 3.163</b>	Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het voorbehandelen van ingezameld of afgegeven metaalafval voor verdere recycling.	Vergunningplichtig artikel 3.164 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.163, voor zover het gaat om het opslaan van metaalschroot of autowrakken.	Omgevingsvergunning plichtig
<b>§ 3.5.11 verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen</b>			
<b>Artikel 3.184</b>	Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het verwerken van	Vergunningplicht volgt uit 3.185	Meldingsplichtig; Opslag 50.000 ton metaal, Opslag AEEA niet meer dan 100 m <sup>3</sup>

Kernactiviteit	Omschrijving kernactiviteit	Melding-vergunningplicht	Toelichting
	bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.	Geen vergunningplichtige activiteiten c. metaal voor zover de opslagcapaciteit ten hoogste 50.000 ton is en het niet gaat om gevaarlijke afvalstoffen; d. niet meer dan 100 m <sup>3</sup> afgedankte elektrische of elektronische apparatuur die afkomstig is van particuliere huishoudens of die naar aard en hoeveelheid met die van particuliere huishoudens vergelijkbaar is; p. niet meer dan 30 ton autobatterijen, autoaccu's, industriële batterijen of accu's;	Opslag loodaccu's niet meer dan 30 ton
<b>Artikel 3.186</b>	Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het demonteren van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.	Demoneren van AEEA is niet uitgezonderd van vergunningplicht	Vergunningplicht
<b>Artikel 3.188</b>	Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het verkleinen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.	Aanwijzing vergunningplicht Het verbod geldt niet als dat verkleinen alleen bestaat uit: a. het verkleinen van metaal, niet-geïmpregneerd hout, kunststof, papier of karton die bedrijfsafvalstoffen zijn, met uitzondering van autowrakken.	meldingsplichtig
<b>Artikel 3.194</b>	1Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het scheiden van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.	Aanwijzing vergunningplicht Het verbod geldt niet als dat scheiden alleen bestaat uit: a. het scheiden van afvalstoffen, waarvan het opslaan niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.185; b. het demonteren, bedoeld in artikel 3.186; c. het ontwateren of drogen, bedoeld in artikel 3.187; d. het verkleinen, bedoeld in artikel 3.188; e. het reinigen, bedoeld in artikel 3.189; of f. het voorbereiden voor hergebruik, bedoeld in artikel 3.190.	meldingsplichtig
<b>Artikel 3.198</b>	Algemene regels:	-lassen metalen -solderen metalen -mechanisch bewerken van metalen - Kleinschalig tanken - Opslaan van afvalstoffen - Ontvangen van afvalstoffen - Opslaan van goederen	Algemene activiteiten als onderdeel van kernactiviteit. Meldingsplichtig

In de beoogde situatie kunnen de activiteiten worden uitgevoerd kunnen als volgt worden weergegeven:

De beoogde activiteiten kunnen als volgt worden omschreven:

- Het verwerken (voorbehandelen, opslaan, herverpakken, opbulken demonteren verkleinen en/of scheiden), verhandelen/afvoeren van afvalstoffen ontstaan, aangeleverd door derden (bedrijven, particulieren). Opgemerkt wordt dat de opslagcapaciteit aan gevaarlijke afvalstoffen nooit meer dan 50 ton op enig moment bedraagt.
- Afvoer van uitgesorteerde en/of monostromen aan afvalstoffen naar een erkend verwerker om als nuttige toepassing in te zetten
- Opslag van goederen ter ondersteuning uit te voeren werkzaamheden zoals containers, bakken
- Opslaan gasflessen in een daarvoor bestemde voorziening (voldoet aan PGS15)
- In werking hebben van een weegbrug, weegvoorziening, werkplaats, kantoor met daarbij behorende voorzieningen en opslagen.

Voor een volledig overzicht van de afvalstoffen die worden ingezameld inclusief de handelingen, eigenschappen en opslagcapaciteiten wordt verwezen naar het document Krs.Hel.A&G van de aanvraag.

In onderstaande paragrafen wordt het wettelijk kader weergegeven zijnde:

- Wettelijk kader Milieubelastende activiteiten uit het Bal, inclusief zorgplicht Bal
- Wettelijk kader Lozingen(vergunning)technische situatie
- Wettelijk kader Bouwen
- Omgevingsplan en milieuaspecten
- m.e.r. beoordelingsplicht

In hoofdstuk 4 van dit document worden de milieugevolgen binnen bovenstaande kaders nader uitgewerkt.

### 2.2.1 Zorgplicht Bal

Voor de Mba zoals opgenomen in bovenstaande tabel geldt op grond van artikel 2.11 van het Bal zorgplicht. Binnen Kraus worden de best beschikbare technieken toegepast en worden maatregelen en voorzieningen getroffen om milieuverontreinigingen te voorkomen.

### 2.3 Wettelijk kader Lozingen(vergunning)technische situatie

Vanuit de inrichting vinden lozingen plaats. De voorkeursroute voor het lozen van hemelwater is lozen op de bodem of in een schoonwaterriool (artikel 22.144 van de bruidsschat omgevingsplan) of op het oppervlaktewater (artikel 2.15 van de bruidsschat Waterschapsverordening). Er wordt geen hemelwater op het oppervlaktewater geloosd.

Voor het opslaan van goederen gelden lozingsvoorschriften uit de paragrafen 4.104, 6.2.7.3 of 7.2.7.3 van het Bal. De voorkeursvolgorde voor lozen van afvalwater van het opslaan van lekkende of uitlogende goederen (zoals bij Kraus aanwezig) is lozen op het vuilwaterriool. Voor de opslag van lekkende en/of uitlogende goederen is een vloeistofdichte vloer aangelegd. Het afstromend hemelwater wordt via de Obas geloosd in een vuilwaterriool. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursvolgorde overeenkomstig artikel 4.1057.

Afstromend hemelwater afkomstig van de opslag van inerte goederen wordt via de bestaande verharding en aanwezige kolken op het bestaande vuilwaterriool. Aangezien het afvloeiend hemelwater niet kan worden geloosd in de bodem en/of in een schoonwaterriool is dit overeenkomstig de bestaande situatie de voorkeursvolgorde, aangezien een schoonwaterriool ontbreekt en het terrein volledig verhard moet zijn (vanwege rijden met zwaar materiaal).

Voor het lozen van de toilet en overig afvalwater als zijnde huishoudelijk afvalwater geldt dat deze alleen mogen worden geloosd op het op het riool. Kraus loost deze afvalwaterstromen rechtstreeks op het vuilwaterriool waardoor wordt voldaan aan artikel 22.148 van het Omgevingsplan.

## 2.4 Wettelijk kader Bouwen

Er worden geen bouwactiviteiten uitgevoerd waarvoor het Besluit bouwwerken leefomgeving en/of omgevingsplan (bruidsschat) van toepassing zijn.

## 2.5 Omgevingsplan

Het omgevingsplan bevat de gemeentelijke regels voor de fysieke leefomgeving. Op grond van de Invoeringswet Omgevingswet is er nu sprake van een tijdelijk omgevingsplan, het Omgevingsplan gemeente Helmond. Aangezien er sprake is van een tijdelijk omgevingsplan zijn alle milieuregels uit de bruidsschat rechtstreeks geldig. In afdeling 22.3 zijn regels gesteld in relatie tot milieubelastende activiteiten die onder meer toezien op de aspecten geluid, trillingen en geur.

### 2.5.1 Gebruik van gronden in het omgevingsplan

Voor de locatie is het omgevingsplan gemeente Helmond van toepassing. Daarnaast is het bestemmingsplan Hoogeind I voor de locatie van toepassing als tijdelijk Omgevingsplan. Op grond van dit tijdelijk omgevingsplan (overgangsrecht) is er een enkel aanduiding bedrijventerrein specifieke vorm van bedrijventerrein – categorie 3.1 tot en met 4.2. Het gebruik is op grond van het Omgevingsplan rechtstreeks toegestaan (op grond van bijlage 1 Staat van bedrijfsactiviteiten aanduiding categorie 3.1 categorie SBI-code 5157.2/3 overige groothandel in afval en schroot b.o. <= 1000 m<sup>2</sup>.)

### 2.5.2 Milieuaspecten in omgevingsplan en Besluit Kwaliteit Leefomgeving

#### 2.5.2.1 Luchtkwaliteit in het omgevingsplan

Voor vergunningplichtige milieubelastende activiteiten heeft het Rijk beoordelingsregels over emissies naar de lucht en de beoordeling van de luchtkwaliteit opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De specifieke beoordelingsregels voor lucht staan in artikel 8.17, 8.21 en 8.24 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Er wordt voldaan aan de kalenderjaargemiddelde concentratie van stikstofdioxide of PM10. Het aspect luchtkwaliteit wordt niet nader beschouwd.

#### 2.5.2.2 Geur in het omgevingsplan

Er zijn nog geen geurvoorschriften opgenomen in het Omgevingsplan. Voor het beoordelen van het aspect geur dient te worden voldaan aan artikel 5.92 lid 2 Bkl). Het aspect geur is voor Kraus niet van toepassing aangezien er geen geur relevante handelingen en/of opslagen plaatsvinden die geur-emissies veroorzaken. Het aspect geur wordt niet nader beschouwd.

#### 2.5.2.3 Geluid en trillingen in omgevingsplan

Als de activiteit wordt verricht op een gezonde industrieterrein of op een industrieterrein waarvoor geluidproductieplafonds zijn vastgesteld, gelden de waarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT), bedoeld in de artikelen 22.63, eerste lid en 22.64, eerste lid ook op een afstand van 50 m vanaf de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht. Een nadere uitwerking van het aspect luchtkwaliteit is weergegeven in hoofdstuk 4.

Op grond van artikel 22.83 onder 1 van het Omgevingsplan (Bruidsschat) zijn regels gesteld ten aanzien van trillingen. Binnen Kraus zijn geen installaties en/of handelingen die trillingen veroorzaken. Dit aspect wordt verder buiten beschouwing gelaten.

#### 2.5.2.4 Bodem

De aanvraag omgevingsvergunning heeft geen betrekking op een bouwactiviteit. De toelaatbare kwaliteit van de bodem wordt niet aangetast. Voor het aspect bodem gelden enkel de bodembeschermende voorzieningen en maatregelen volgend uit het Bal. Het aspect bodem in het Omgevingsplan is daarom niet aan de orde. Een nadere uitwerking van het aspect bodem is weergegeven in hoofdstuk 4.

#### 2.5.2.5 Externe veiligheid

Er worden geen activiteiten verricht waarbij artikel 22.39 van het Omgevingsplan van toepassing is. Het aspect externe veiligheid wordt niet nader beschouwd.



## 2.6 M.e.r.-beoordelingsplicht

Op grond van afdeling 16.4 Omgevingswet juncto hoofdstuk 11 Omgevingsbesluit dient te worden beoordeeld of er een milieueffectrapportage moet worden opgesteld als zijnde m.e.r.-plichtig projectplan. In bijlage V van het Omgevingsbesluit zijn de projecten opgenomen waarvoor een m.e.r. -(beoordelings)plicht geldt.

De activiteiten binnen Kraus worden genoemd in categorie L1 en L5 waarbij voor beide categorieën kolom 3 van toepassing is en er een mer-beoordelingsplicht geldt.

	Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4
<b>Nr.</b>	<b>Projecten</b>	<b>Gevallen waarin de mer-plicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder a, van de wet)</b>	<b>Gevallen waarin de mer-beoordelingsplicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b, van de wet)</b>	<b>Besluiten als bedoeld in artikel 11.6, derde lid, onder c, van dit besluit</b>
L1	Installaties voor de verwijdering van gevaarlijke afvalstoffen	Oprichting van een installatie voor de verbranding, de chemische behandeling, het storten of het in de diepe ondergrond brengen	Als sprake is van:  1. een wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verbranding, de chemische behandeling, het storten of het in de diepe ondergrond brengen; of  2. oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie anders dan genoemd onder 1.	De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit
L5	Opslag van schroot, met inbegrip van autowrakken	Niet van toepassing	Oprichting, wijziging of uitbreiding	De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit

Als onderdeel van het vergunningstraject is er een mer beoordeling opgesteld overeenkomstig de relevante criteria van bijlage III van de mer-richtlijn. Deze beoordeling is separaat van de aanvraag Omgevingsvergunning (gelijktijdig) ingediend.

## 2.7 IPPC/BBT

Er is sprake geen van een IPPC-installatie als er 1 of meer activiteiten uit bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies (Rie) van toepassing zijn. Er vinden geen activiteiten plaats zoals genoemd in bijlage van de Rie. Hieruit volgt dat geen sprake is van een IPPC-installatie.

## 2.8 Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn er geen andere ontwikkelingen voorzien, anders dan in deze aanvraag opgenomen wijzigingen, die bij de behandeling van de aanvraag relevant zijn.

## 2.9 Acceptatie en verwerkingsbeleid (A&V/AOIC)

Voor de inname van de afvalstoffen gelden voorts interne regels die beschreven zijn in het Acceptatie en verwerkingsbeleid, administratieve organisatie en interne controle van afvalstoffen van derden. Het A&V/AOIC beleid maakt onderdeel uit van de aanvraag.

## 2.10 LAP3

In het Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP 3) dient invulling gegeven te worden aan toetsing van de activiteit aan de minimumstandaard en vervolgens uitvoering geven in het A&V-beleid (paragraaf D.3.2.2 LAP3). De minimumstandaard bepaalt de minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de maximale milieudruk die verwerking van (een categorie van) afvalstoffen mag opleveren. De minimumstandaarden zijn in LAP3 opgenomen in sectorplannen. In de sectorplannen is het beleid uit het beleidskader uitgewerkt voor verschillende afvalstromen. Voor de verschillende afvalstromen is de minimumstandaard getoetst. De toetsing is als onderdeel van het A&V/AOIC beleid opgenomen en bij de aanvraag gevoegd.

## 3 Bedrijfsprocessen en handelingen met afvalstoffen

### 3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de processen die binnen het bedrijf plaatsvinden uitgewerkt. De activiteiten zijn gericht op recycling (= product- en materiaalhergebruik) en nuttige toepassing (= product- en materiaalhergebruik, plus andersoortig materiaalhergebruik en energierugwinning door verbranding). De uitgangspunten die voor alle activiteiten/processen gelden, kunnen als volgt worden weergegeven:

- Alle stromen kunnen ook enkel op- en overgeslagen worden, zonder verwerking binnen de inrichting.
- Na iedere verwerkingsstap zal afvoer plaatsvinden ter verdere verwerking elders.
- Er worden geen afvalstoffen gemengd zoals gedefinieerd in het LAP3
- Overslag vindt plaats conform eisen van LAP3.
- Opbulken geschiedt met inachtneming van figuur 3 van hoofdstuk B.7 van LAP3.

### 3.2 Bedrijfstijden

De bedrijfsmatige activiteiten op de locatie worden uitgevoerd op maandag t/m zaterdag gedurende de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur). Aan-/afvoer van afvalstoffen/goederen vindt hoofdzakelijk in de dagperiode plaats, maar kan in voorkomende gevallen ook in de nachtperiode (23.00-7.00 uur) en avondperiode 19.00-23.00 uur) plaatsvinden.

Een overzicht van de reguliere bedrijfstijden in de aangevraagde situatie is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 4-a overzicht bedrijfstijden aangevraagde situatie

Dag	Van	Tot
Maandag	07:00	19:00
Dinsdag	07:00	19:00
Woensdag	07:00	19:00
Donderdag	07:00	19:00
Vrijdag	07:00	19:00
Zaterdag	07:00	13:00
Zondag	-	-

Buiten voornoemde bedrijfstijden vinden incidenteel ook activiteiten plaats. In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de mogelijke activiteiten buiten de reguliere bedrijfstijden, als zijnde incidentele bedrijfssituatie.

Tabel 4-b overzicht mogelijke activiteiten buiten de reguliere bedrijfstijden

Activiteit	Van	Tot
Aan-/afvoer van afvalstoffen en/of goederen (maximaal 2 voertuigen per periode)	19:00	07:00

#### 3.2.1 Innemen van afvalstoffen

Er worden afvalstoffen ingenomen uit binnen- en buitenland. Leveranciers zijn divers van aard en variëren van bedrijven, industrie tot particulieren en (semi-)overheidsdiensten. Bij de inzameling wordt een (voor-)acceptatie procedure doorlopen om te beoordelen of afvalstoffen mogen worden ingenomen en beheerste opslag, verwerking en afvoer mogelijk zijn.

Bij ontvangst worden de transportdocumenten en afvalstoffen gecontroleerd om te beoordelen of de levering volgens de eerder gemaakte afspraken is. Alle ingenomen afvalstoffen worden gewogen en geregistreerd overeenkomstig het A&V/AOIC beleid.

### 3.2.2 Opslaan van afvalstoffen

Alle ingenomen afvalstoffen worden binnen de inrichting van Lotterjouw opgeslagen. De afvalstoffen worden zowel in als uitpandig opgeslagen. De afvalstoffen (zowel inert als niet inert) worden opgeslagen in bulk en emballage, zoals bakken, containers, big bags et cetera. De niet-inerte afvalstoffen zijn altijd beschermd tegen weersinvloeden door afgesloten opslag en/of overkapt.

Afzonderlijke partijen aan afvalstoffen die qua aard, samenstelling en concentraties aanwezige componenten vergelijkbaar zijn, en die binnen de inrichting óf elders eenzelfde be-/verwerking ondergaan, worden binnen de inrichting samengevoegd in afwachting van afvoer en/of verdere be-/verwerking binnen de inrichting. In die gevallen is er sprake van opbulken zoals bedoeld in paragraaf B.7.1.2 van het momenteel geldende LAP3.

Voor het opbulken van partijen afvalstoffen worden de uitgangspunten met betrekking tot het mengen in acht genomen, zoals opgenomen in paragraaf B7.6 van het beleidskader zijnde de 'Kern van het beleid ten aanzien van mengen van afvalstoffen'.

Mengen van afvalstoffen, zoals opgenomen in hoofdstuk D4 van het LAP3 vindt binnen Kraus niet plaats.

In de praktijk houdt dit in, dat bij het opbulken van partijen vergelijkbare afvalstoffen, de volgende uitgangspunten strikt door Kraus gehanteerd worden:

- a. Er dient sprake te zijn van naar (fysische/chemische) aard en samenstelling vergelijkbare partijen afvalstoffen, welke op eenzelfde wijze verder be-/verwerkt worden. In het algemeen kan gesteld worden, dat vergelijkbare partijen afvalstoffen, die visueel inspecteerbaar zijn en zonder analytische vooracceptatie ingenomen worden, binnen de inrichting als zodanig opgebult worden.
- b. Afvalstoffen met onbekende samenstelling en/of zogenaamde verdachte partijen aan afvalstoffen worden niet opgebult, voordat de aard en samenstelling van de afzonderlijke partijen aan afvalstoffen bekend zijn en voldaan wordt aan de overige uitgangspunten genoemd in het LAP3.

Er is binnen het bedrijf daarom geen sprake van mengen zoals bedoeld in het LAP3.

### 3.2.3 Verwerken van afvalstoffen

Er is in hoofdzaak sprake van het op- en overslaan en opbulken van afvalstoffen aangezien de in te nemen stromen voorafgaand aan de inzameling bestaat uit monostromen. Overeenkomstig LAP3 (B.5) zijn op- en overslag voorbereidende handelingen als bedoeld in de kaderrichtlijn afvalstoffen (Kra) en is er geen sprake van verwerking van afvalstoffen. Als na op- en/of overslag een handeling plaatsvindt waarmee de verwerking wordt voltooid is er sprake van verwerking van afvalstoffen. Alle in te nemen afvalstoffen worden op- en overgeslagen (3.185 Bal van toepassing).

Verwerking van de afvalstoffen bestaat uit:

- Sorteren van afvalstoffen vindt zowel handmatig als ook machinaal plaats met een kraan (uitpandig). Bij het sorteren van afvalstoffen worden een partij afvalstoffen in twee of meerdere fracties verdeeld om zodoende meer homogene samenstellingen te krijgen.
- Verkleinen van afvalstoffen met een knipschaar (metalen).
- Scheiden van afvalstoffen vindt plaats met een kabelpelmachine (inpandig)
- Handmatig demontage van afvalstoffen van AEEA vindt inpandig plaats

Een totaaloverzicht van de verwerkingsstappen is opgenomen in het document Krs.Hel.A&G in Tabel B.

Het eerste doel van het bedrijf is om zoveel mogelijk afvalstoffen geschikt te maken voor recycling; primair producthergebruik en hergebruik van materiaal als grondstof. Als tweede doel geldt een zo groot mogelijk aandeel nuttige toepassing, ofwel andersoortig materiaalhergebruik en energierugwinning door verbranding. Voor wat betreft de verwerking van AEEA, behelst verwerking overeenkomstig de Regeling afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Dit houdt in dat conform artikel 11 er onder meer sprake is van 'passende verwerking' met een conformiteitsverklaring; een certificaat op basis van de Weelabex/ CENELEC Standard NEN-EN 50625-1. Daarbij worden handmatig onderdelen en stoffen afgescheiden conform Bijlage VII van Richtlijn 2012/19/EU.

## 4 Bestaande toestand en de gevolgen voor het milieu

### 4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt een beschouwing gegeven van de invloed van de aangevraagde activiteiten binnen de inrichting op de afzonderlijke milieuaspecten. Ieder milieuaspect wordt in een aparte paragraaf beschouwd.

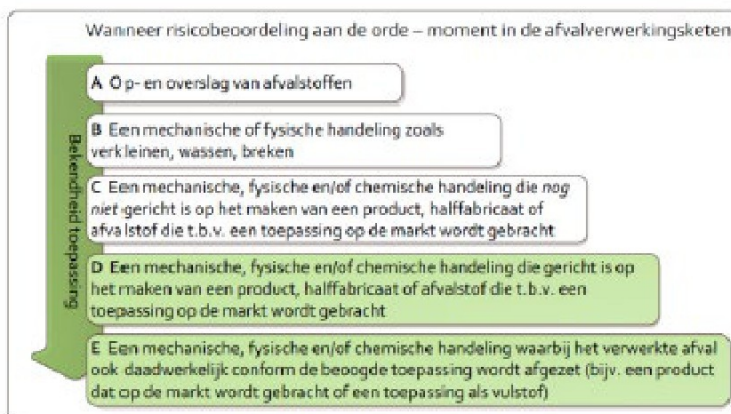
Deze aspecten zijn in de navolgende paragrafen per milieuaspect onderbouwd met een weergave van de beoogde situatie en het effect van de verandering daarop.

### 4.2 Algemene zorgplicht

Met uitzondering van de wettelijke verplichting ter voorkoming van hinder die voortvloeien uit de voorschriften behorende bij de milieubelastende activiteiten is er binnen Kraus een managementsysteem, met schriftelijk gedocumenteerde procedures en werkinstructies voor alle relevante processen met afvalstoffen. Ook beschikt het bedrijf over een conformiteitsverklaring; een certificaat op basis van de Weelabex/ CENELEC Standard NEN-EN 50625-1 voor het handmatig demonteren en depollueren van AEEA. Met deze combinatie van voorzieningen en maatregelen voldoet Kraus aan de zorgplicht.

### 4.3 Risicoanalyse Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

Er is een mogelijk risico op aanwezigheid van ZZS in de aangeleverde afvalstromen. Om een dergelijk risico beter te kunnen inschatten is er door de overheid al een inventarisatie gemaakt van de mogelijke aanwezigheid op ZZS. Hiermee kunnen afvalverwerkers risico inschatting maken, om mogelijke verwerking van afvalstromen gereguleerd te laten verlopen. Het genoemde rapport van SGS Intron is gebruikt om een dergelijk risico op aanwezigheid van ZZS bij de inname van afvalstromen beter inschatten en het helpt om te beoordelen of de verwerking die men wenst toe te passen verantwoord is. Per sectorplannen van het LAP is in het SGS Intron-rapport aangegeven of er in de betreffende afvalstroom ZZS kunnen zitten boven de concentratie van 0,1% g/g of als deze boven de specifieke concentratiegrenswaarde (verder CGW) van deze stof ligt. De CGW voor ZZS is gelijk aan de concentratie die in de Eural is opgenomen wanneer sprake is van gevaarlijk afval. De uiteindelijke risicoanalyse ZZS is volgens de handreiking risicoanalyse ZZS in afvalstoffen in bijlage Krs.Hel.25.A&G Tabel welke bijgevoegd is bij de omgevingsvergunningaanvraag, in beeld gebracht die ontstaan bij acceptatie van afvalstoffen die mogelijk (p)ZZS bevatten. Echter een ZZS-toets voor Kraus is niet relevant, omdat dit enkel vereist is als een verwerking van gevaarlijke afvalstoffen gericht is op het maken van een bepaald product, halffabricaat of afvalstof die ten behoeve van een of meerdere toepassing op de markt wordt gebracht (vanaf D-handelingen) of waarbij het verwerkte afval ook daadwerkelijk volgens de beoogde toepassing wordt afgezet (bijv. een product dat op de markt wordt gebracht of een toepassing als vulstof: E-handelingen). Dit is in onderstaande figuur geschetst



(Bron: figuur handreiking risicoanalyse ZZS<sup>[3]</sup>)

Bij Kraus is enkel sprake van A- t/m C-handelingen. Hiermee is afgedekt dat ZZS-stoffen in het milieu terechtkomen in ongewenste concentraties. D of E handelingen met ZZS-stoffen boven de CGW worden niet uitgevoerd en om die reden

is op basis hiervan een nadere risicoanalyse ZZS niet vereist. De stappen 2 en 3 van de handreiking risicoanalyse ZZS in afvalstoffen kunnen dan achterwege blijven.

#### Overzicht (p)ZZS

In bijlage: Krs.Hel.25.A&G, welke bijgevoegd is bij de omgevingsvergunningaanvraag, zijn de ZZS-risico's in beeld gebracht die ontstaan bij acceptatie van afvalstoffen die mogelijk (p)ZZS bevatten. Door acceptatie onder de concentratiegrenswaarde wordt het risico geëlimineerd dat ZZS -stoffen binnen de inrichting worden verwerkt en zorgen voor een milieurisico. Kraus informeert bij de ontdoener naar de herkomst en samenstelling van de in voornoemde genoemde afvalstoffen en of er reden is om rekening te houden met (p)ZZS in de afvalstoffen. Een uitgebreide beschrijving van hetgeen wordt geaccepteerd en op welke risico's worden beheerst, is opgenomen in AV-beleid. Als er geen enkele individuele (p)ZZS boven een concentratie van 0,1% aanwezig is in de afvalstroom, is er geen belemmering om de afvalstroom te accepteren en te verwerken overeenkomstig de verschillende verwerkingsroutes. Daarmee kan ervan worden uitgegaan dat er geen sprake is van risico's op onaanvaardbare blootstelling van mens en milieu aan (p)ZZS.

#### 4.3.1 Beperkte immissietoets ZZS naar lucht

Voor de beperkte immissietoets is gebruik gemaakt van het door het RIVM gepubliceerde hulpmiddel<sup>1</sup>.

Op grond van deze toets dienen de volgende parameters te worden ingevoerd:

##### Warmte inhoud pluim

Bij Kraus is er geen warmte inhoud van een pluim aanwezig. De warmte inhoud wordt op 0 MW gesteld

##### Emissie

Jaarlijks wordt worstcase 7.580 ton afvalstoffen ingenomen en op- en overgeslagen en verwerkt met mogelijk (p)ZZS bevattende afvalstoffen bij Kraus. Feitelijk wordt deze hoeveelheid worst case maximaal 2 x opgepakt voor overslag handelingen. De fijnstofemissie ten gevolge van de manipulatie van afvalstoffen bedraagt, gebaseerd op de Inventarisatie microstof van Megarecycling, 0,5 gram per ton voor overslag. Dit geeft een totale emissie van 7,58 kg fijnstof per jaar (= 7.580 ton \* 0,5 gram = 3,79 kg per handeling = 7,58 kg),

Als worst-case uitgangspunt wordt gehanteerd dat van het geëmitteerde fijnstof ten gevolge van de handelingen van deze afvalstoffen ZZS is, geeft dit een ZZS-emissie van 1,73 g/uur op basis van 4.380 uur per jaar omdat de activiteiten enkel gedurende dagperiode plaatsvinden.

##### Schoorsteenhoogte

De schoorsteenhoogte kan enkel als puntbron worden ingegeven. Er wordt een hoogte van 8 meter aangehouden

##### Afstand

Voor de afstand is de afstand van het middenterrein tot de perceelgrens aangehouden zijnde 20 meter (middenterrein).

##### Resultaat

Uit de resultaten van de beperkte immissietoets (zie onderstaand figuur) volgt een ZZS-immissiebelasting van 0,099747 µg/m<sup>3</sup> op 25 m.

<sup>1</sup> <https://rvszoekstelsysteem.rivm.nl/beperkte-immissietoets>

**Warmte-inhoud pluim:**

(MW)

**Emissie:**

(vracht, g/uur)

**Schoorsteenhoogte:**

(m)

**Afstand:**

(m)

(van schoorsteen tot grens bedrijfsterrein)

**Immissie: 0,099747  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**   
**Op een afstand van: 25 m**

Dit is lager dan de Immissiegrenswaarde van de in de bij Kraus voorkomende ZZS stoffen zoals beryllium(verbindingen), kobalt(verbindingen), kwikverbindingen, lood, nikkel(verbindingen), PAK's, PCT en PCB's opgenomen in bijlage VIa van het Bal en derhalve is geen sprake van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

#### 4.3.2 Minimalisatieverplichting van ZZS-emissie in omgeving

Door het realiseren van bodembeschermende maatregelen worden emissies van ZZS naar de bodem voorkomen. Er vindt geen lozing plaats naar het oppervlaktewater van water dat in contact is geweest met ZZS houdende afvalstoffen. Emissies van ZZS naar de lucht worden middels BBT-maatregelen zo veel mogelijk geminimaliseerd.

#### 4.4 Geluid

De gevolgen van de activiteiten van Kraus zijn voor wat betreft geluid inzichtelijk gemaakt middels een akoestisch onderzoek opgesteld door Adviesbureau de Haan, kenmerk AH.2025.0042.02.R001 d.d. 21 augustus 2025 dat als onderdeel van de aanvraag is ingediend. In het onderzoek zijn de effecten van de door Kraus aangevraagde voorgenomen activiteiten met betrekking tot geluid (directe en indirecte hinder) en trillingen beschouwd. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

Aan de hand van de aangevraagde bedrijfssituatie is een rekenmodel opgesteld. Middels dit rekenmodel zijn de akoestische effecten met betrekking tot de aangevraagde activiteiten inzichtelijk gemaakt. Uit de resultaten volgt dat de bedrijfsactiviteiten ruimtelijk inpasbaar worden geacht. Ook wordt de bedrijfsactiviteit van hele bedrijf vergunbaar geacht.

#### 4.5 Bodembeschermende voorzieningen

Voor bodembeschermende voorzieningen is artikel 2.11 van het Bal rechtstreeks van toepassing op de inrichting. Conform artikel 2.11 van het Bal dienen alle preventieve maatregelen met toepassing van de beste beschikbare technieken te worden toegepast. Ten aanzien van bodembescherming is het BBT-document 'Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-CVM) van toepassing. Met het treffen van bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen dient een verwaarloosbaar bodemrisico te worden gerealiseerd. In onderstaande tabel overeenkomstig het document BB-CVM de van toepassing zijnde activiteiten, voorzieningen en maatregelen.

Activiteiten	Cvm-nr.	Voorzieningen	Maatregelen
<b>Hoofdstuk 3 Opslag en verlading stortgoed en verpakking (emballage)</b>			
3.3.1 opslag droog stortgoed	I	- Aaneengesloten bodemvoorziening en; - Aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking	- specifieke zorgplicht
3.1.2 overslag droog stortgoed	I	- Aaneengesloten bodemvoorziening	- specifieke zorgplicht
3.1.3 overslag en opslag van nat stortgoed	I	- Vloeistofdichte bodemvoorziening en; - Aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking.	- Periodiek inspectie én controle Vloeistofdichte bodemvoorziening en; - Specifieke zorgplicht.
	II	- Vloeistofdichte bodemvoorziening en; - Aandacht voor gecontroleerde afvoer.	- Periodiek inspectie én controle Vloeistofdichte bodemvoorziening en; - Specifieke zorgplicht.
3.3.2 op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in verpakking	I	- Aaneengesloten bodemvoorziening en; - Aandacht voor geschikte én gesloten	- Specifieke zorgplicht
	II	- Lekbak en; - Aandacht voor geschikte verpakking.	- Controle op vol raken lekbak en; - Specifieke zorgplicht.
3.5 aftappen	I	- Aaneengesloten bodemvoorziening en; - Aandacht voor nadruppen tappunt.	- Specifieke zorgplicht.
	II	- Lekbak en; - Aandacht voor hemelwater.	- Controle op vol raken lekbak en; - Specifieke zorgplicht.
<b>Hoofdstuk 4 Procesactiviteiten/procesbewerkingen</b>			
4.2 Half open process of bewerking	I	- Aaneengesloten bodemvoorziening en; - Aandacht voor hemelwater.	- Specifieke zorgplicht.
	III	- Vloeistofdichte bodemvoorziening en; - Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	- Periodieke inspectie én controle vloeistofdichte bodemvoorziening en; - Specifieke zorgplicht.
4.3.2 Open proces of bewerking met viskeuze stoffen en/of vaste stoffen	I	- Aaneengesloten bodemvoorziening en; - Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	- Specifieke zorgplicht.
	II	- Vloeistofdichte bodemvoorziening en; - Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	- Periodieke inspectie én controle vloeistofdichte bodemvoorziening en; - Specifieke zorgplicht.
<b>Hoofdstuk 5: Overige activiteiten</b>			
5.1 Afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering	I	Aandacht voor putten, slibvangers, olieafscidders, verbindingen, ontvangpunten.	- Periodieke inspectie én controle vloeistofdichte bodemvoorziening en; - Specifieke zorgplicht
		Aandacht voor putten, slibvangers, olieafscidders, verbindingen, ontvangpunten.	- Onderhouds- en inspectieprogramma4 en; - Specifieke zorgplicht.
5.3 Activiteiten in werkplaatsen	I	- Aaneengesloten bodemvoorziening en; - Aandacht voor gecontroleerde afvoer	-Specifieke zorgplicht.
	II	- Aaneengesloten bodemvoorziening en; - Lekbak onder de apparatuur/ machines en; - Aandacht voor apparatuur/ machines, verspanende delen en spattende delen.	- Controle op volraken lekbak en; - Specifieke zorgplicht



De bodembedreigende activiteiten kunnen als volgt worden weergegeven:

Activiteiten	Bodembedreigende activiteit
3.3.1 opslag droog stortgoed	Opslag afvalstoffen op een aaneengesloten bodemvoorziening (inert) of vloeistofdichte voorziening (niet inert) en/of inpandig als zijnde overkapt;
3.1.2 overslag droog stortgoed	
3.1.3 overslag en opslag van nat stortgoed	Opslag afvalstoffen op een aaneengesloten bodemvoorziening (inert) of vloeistofdichte voorziening (niet inert) en/of inpandig als zijnde overkapt;
3.3.2 op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in verpakking	
3.4 overgieten, aftanken of afvullen	Opslag oliën, ontvetter, smeermiddelen en/of bodembedreigende vloeibare afvalstoffen in afgesloten emballage boven een aaneengestoten verharding/vloeistofdichte vloer voorzien van een lekbak constructie
3.5 aftappen	
4.2 Half open process of bewerking	Verwerken van afvalstoffen op een aaneengesloten bodemvoorziening (inert) of vloeistofdichte voorziening (niet inert) en/of inpandig als zijnde overkapt;
4.3.2 Open proces of bewerking met viskeuze stoffen en/of vaste stoffen	
5.1 Afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering	Afvoer van potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van de bodembeschermende voorziening (vloeistofdichte vloer) via een Obas
5.3 Activiteiten in werkplaatsen	Het in werking hebben van een werkplaats

Ten aanzien van de specifieke zorgplicht, good housekeeping worden maatregelen getroffen:

Gekwalificeerd personeel:

- Er is voldoende, goed geïnstrueerd personeel aanwezig tijdens risicovolle handelingen;
- Instructies voor onder andere lossen en laden.

Faciliteiten

- Er zijn voldoende absorptiemiddelen voorradig;
- Er zijn voldoende faciliteiten voor het opruimen van gelekte vloeistoffen.

Schoonmaak:

- Het terrein van een installatie wordt schoongehouden;
- Voorkomen van duurbelasting door opruimen van gemorste stoffen;
- Gelekte en gemorste vloeistoffen worden opgeruimd.

#### 4.6 Lithiumhoudende energiedragers

Voor de opslag van lithiumhoudende energiedragers wordt aangesloten bij de richtlijn PGS37-2, zijnde richtlijn voor de veilige opslag van lithiumhoudende energiedragers.

Binnen Kraus worden lithiumbatterijen, cellen, hybride batterijen als zijnde onvrijwillige afvalstroom uitgesorteerd en opgeslagen.

Overeenkomstig tabel 2 van de richtlijn gelden de volgende ondergrenzen voor de opslag van energiedragers:

Groep	Omschrijving	Ondergrens <sup>a, c</sup>
1	<p>Energiedragers conform de bijzondere bepaling 188 van het ADR, dus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lithiumionbatterijen van maximaal 100 Wh</li> <li>• Lithiumioncellen van maximaal 20 Wh</li> <li>• Lithiummetaalbatterijen met maximaal 2 g metallisch lithium</li> <li>• Lithiummetaalcellen met maximaal 1 g metallisch lithium per cel</li> <li>• Hybride batterijen (lithiumion en lithiummetaal) van maximaal 10 Wh en maximaal 1,5 g metallisch lithium.</li> </ul>	1 000 kg energiedragers per brandcompartiment

De opslagcapaciteit van onvrijwillig verkregen Li-Ion accu's en batterijen bedraagt 80 kg per ADR-verpakking. Er zijn maximaal 3 ADR3 verpakkingen aanwezig. Dit resulteert in een opslagcapaciteit van totaal 240 kg. Voor beschadigde of defecte energiedragers is een opslagvoorziening van 20 kg voorzien.

Aangezien er sprake is van verschillende type energiedragers waarvoor verschillende ondergrenzen gelden, wordt de ondergrens overschreden wanneer de uitkomst van onderstaande formule gelijk is aan of groter is dan 1:

$U = (240/1000) + (20/30) = 0,74$ . Aangezien  $U < 1$  is, wordt de ondergrens niet overschreden, waardoor de PGS37-2 richtlijn niet van toepassing is.

#### **4.1 Afvalstoffen en residuen**

De binnen de inrichting vrijkomende bedrijfsafvalstoffen en residuen zijn met name afkomstig van het autodemontage bedrijf. Voor de overige activiteiten zijn deze vrij beperkt qua hoeveelheid. Alle vrijkomende afvalstoffen worden gescheiden naar een erkende inzamelaar afgevoerd. Aan afvalscheiding conform het LAP3 wordt voldaan. Een overzicht van de vrijkomende afvalstoffen en residuen is opgenomen in bijlage 3 van de aanvraag.

#### **4.2 Energieverbruik**

Het energieverbruik dient nog nader te worden bepaald. Indien de drempelwaarde zoals aangeduid in artikel 3.3a Bal zijnde 50.000 kWh of 25.000 m<sup>3</sup> aardgas wordt overschreden wordt voldaan aan de informatieplicht.