

 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 Metaalhandel van Esch VOF gelegen aan de Deelshurk 18 te Valkenswaard

Opdrachtgever: Metaalhandel van Esch VOF
Deelshurk 18
5554 TX Valkenswaard
Nederland

Auteur: 
Document: Mhe.Valk.26.NTS
Datum: 30 april 2026
Versie: definitief

INHOUDSOPGAVE

1	Niet technische samenvatting aanvraag omgevingsvergunning	3
1.1	Aanleiding en uitgangspunten	3
1.2	Globale beschrijving van de beoogde activiteiten	3
1.3	Bevoegd gezag	4
1.4	Milieugevolgen beoogde situatie	4
2	Wettelijk kader aanvraag omgevingsvergunning	6
2.1	Huidige vergunningensituatie	6
2.2	Juridisch kader beoogde activiteiten	6
2.3	Wettelijk kader Lozingen(vergunning)technische situatie	9
2.4	Wettelijk kader Bouwen	9
2.5	Omgevingsplan	9
2.5.1	Gebruik van gronden in het omgevingsplan	9
2.5.2	Milieuaspecten in omgevingsplan en Besluit Kwaliteit Leefomgeving	9
2.6	M.e.r.-beoordelingsplicht	10
2.7	IPPC/BBT	11
2.8	Toekomstige ontwikkelingen	11
2.9	Acceptatie en verwerkingsbeleid (A&V/AOIC)	12
3	Bedrijfsprocessen en handelingen met afvalstoffen	13
3.1	Inleiding	13
3.2	Bedrijfstijden	13
3.2.1	Innemen van afvalstoffen	13
3.2.2	Opslaan van afvalstoffen	14
3.2.3	Verwerken van afvalstoffen	14
4	Bestaande toestand en de gevolgen voor het milieu	15
4.1	Inleiding	15
4.2	Algemene zorgplicht	15
4.3	Risicoanalyse Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)	15
4.3.1	Analyse ZZS in afvalstoffen	15
4.3.2	Preventieve maatregelen	16
4.3.3	Beperkte immissietoets ZZS naar lucht	16
4.3.4	Minimalisatieverplichting van ZZS-emissie in omgeving	17
4.4	Geluid	17
4.5	Bodembeschermende voorzieningen	18
4.6	Lithiumhoudende energiedragers	19
4.6.1	Toepassingsbereik van de richtlijn	19
4.6.2	Ondergrens PGS37-2	20
4.6.3	Voorkoming inname en opslag defecte energiedragers	20
4.7	Opslag gevaarlijke stoffen	21
4.8	Afvalstoffen en residuen	21
4.9	Energieverbruik	21

1 Niet technische samenvatting aanvraag omgevingsvergunning

1.1 Aanleiding en uitgangspunten

Het bedrijf Metaalhandel van Esch VOF (verder te noemen; Mhe) exploiteert een bedrijf aan de Deelshurk 18, 5554 TX, te Valkenswaard (voornoemd adres verder te noemen; Deelshurk 18). Omdat Mhe vergunningplichtige milieubelastende activiteiten (hierna: Mba) activiteiten wil uitvoeren dient een Omgevingsvergunning te worden aangevraagd.

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

Mhe is voornemens een nieuwe activiteit te gaan ontplooiën zijnde het innemen, opslaan en verwerken (demonteren, de-pollueren) van afgedankte apparaten en onderdelen daarvan als zijnde AEEA.

De hoofdactiviteiten gericht op het innemen, opslaan, opbulken en verwerken van Ferro en non-ferro metalen (schroot), kabels als zijnde bedrijfsafvalstoffen afkomstig van derden blijft gehandhaafd waarbij de opslagcapaciteit en doorzet per jaar gekoppeld aan afvalstoffen (Euralcodes) worden geactualiseerd. Voor een volledig overzicht van de in te nemen en de te verwerken afvalstoffen wordt verwezen naar de bijlage Mhe.Valk.26.A&G dat onderdeel uitmaakt van deze aanvraag. De opslagcapaciteit op enig moment bedraagt 528 ton, waarvan maximaal 25 ton aan gevaarlijke stoffen met een doorzet van 6.190 ton per jaar.

Ook is het bedrijfsterrein waar de activiteiten plaatsvinden verandert, en is het gehele machinepark aangepast aan machines overeenkomstig de huidige stand ter technieken. Tevens is er een gasflessen opslag gerealiseerd en is er sprake van opslag van gasolie in een tank.

Gelet op de actualisatie van wetgeving in relatie met de inwerkingtreding van de Omgevingswet in 2024 zijn alle activiteiten geactualiseerd naar het thans wettelijke kader en als zodanig in de aanvraag opgenomen. Hiermee ontstaat een duidelijke, handhaafbare en actuele vergunningensituatie.

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 verwerken (uitsorteren, sorteren, scheiden, verkleinen depollueren/demonteren), 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 en afleveren van diesel in een daarvoor bestemde opslagtank
- Opslag van gasflessen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening (PGS15)
- In werking hebben van een weegbrug, werkplaats en een kantoor.

Voor een volledig overzicht van de afvalstoffen die worden ingezameld inclusief de handelingen, eigenschappen en opslagcapaciteiten wordt verwezen naar het document Mhe.Valk.26.A&G van de aanvraag.

1.3 Bevoegd gezag

Op grond van artikel 5.12 lid 2 Omgevingswet is het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Valkenswaard 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 m³ wordt ontgraven) en/of sprake van een complex bedrijf (geen IPPC-installatie). Hieruit volgt dat het college van de gemeente Valkenswaard 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 milieuspect, 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 het bedrijf op een afstand van meer dan twee meter van de bron geen visueel waarneembare stofverspreiding op.

Als gevolg van de activiteiten van Mhe vindt er uitstoot plaats van fijnstof (PM10, PM2,5) en stikstofoxide (NO2) plaats. Conform artikel 2.1 lid 3 Omgevingswet dient de gemeente Valkenswaard voor het beschermen van de gezondheid de grenswaarden voor de luchtkwaliteit in acht te nemen. Behalve als een activiteit niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de luchtverontreiniging. Aan de hand van de aangevraagde bedrijfssituatie is een rekenmodel en luchtkwaliteitsonderzoek opgesteld, dB/a consultants v.o.f., kenmerk LR 10.993/1, van 15 december 2025.

Op basis van de resultaten kan worden geconcludeerd dat de ontwikkeling niet zorgt voor een overschrijding van de luchtkwaliteitseisen van PM10 en PM2,5 en NO2 uit de rijksomgevingswaarden vastgelegd in paragraaf 2.2.1 van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Op basis van de berekening en conform artikel 5.54 lid b2. (standaardgevallen niet in betekenende mate luchtkwaliteit) en artikel 5.54 lid c1. (standaardgevallen niet in betekenende mate luchtkwaliteit) kan worden geconcludeerd dat de lokale bijdrage valt onder de grens zoals gesteld in de regeling 'niet in betekenende mate' bijdrage. Er zijn geen extra maatregelen nodig ter beperking van de emissie van PM10 en PM2,5 en NO2.

Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor het verlenen van de omgevingsvergunning.

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 het bedrijf geen geur te verwachten en het aspect geur vormt geen belemmering voor het verlenen van de omgevingsvergunning.

Geluid

Als gevolg van de activiteiten van Mhe vindt er geluidemissie plaats.

Aan de hand van de aangevraagde bedrijfssituatie is een rekenmodel en akoestisch onderzoek opgesteld, dB/a consultants v.o.f., kenmerk AR 10.963/1, van 12 december 2025.

Uit het onderzoek wordt geconcludeerd dat de activiteiten en werkzaamheden binnen het bedrijf voldoet aan de geluidvoorschriften van het Omgevingsplan gemeente Valkenswaard. V

Het aspect geluid 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 op 24.07.1986 een Hinderwetvergunning verleend. De Hinderwetvergunning is verleend als zijnde een nieuwe voor de gehele inrichting omvattende vergunning voor een schroot-verwerkend bedrijf, alwaar opslag en verwerking van oude materialen met gebruikmaking van een schrootschaar plaatsvindt.

Op grond van bovenstaande en historische informatie moet worden geconcludeerd dat er voor deze datum al een schrootbedrijf aanwezig was, aangezien in 1986 een nieuwe vergunning is verleend. Gelet op de bedrijfsactiviteiten moet worden geconcludeerd dat er ook al voor 1986 sprake is van een schroothandel, met verwerking van schroot. Hierbij is inzet van machines en materieel onmisbaar. Op grond van het bovenstaande zijn de volgende activiteiten vergund:

- Het verwerken (voorbehandelen, opslaan, herverpakken, opbulken verkleinen en/of scheiden), verhandelen/afvoeren van afvalstoffen ontstaan, aangeleverd door derden (bedrijven, particulieren) van schroot (thans ferro en non-ferro metalen).
- In werking hebben heftruck, poliepkraan, laadschop, schrootschaar en rijdend materieel in de vorm van vrachtwagens
- 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.

De betreffende vergunning is echter nooit geactualiseerd. Mede gelet op de verouderde milieuvergunning, de doorgevoerde veranderingen en nog door te voeren veranderingen dient feitelijk het gehele bedrijf te worden vergund als zijnde revisie. Feitelijk worden alle reeds vergunde activiteiten middels deze aanvraag aangevraagd als zijnde 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. In de toelichting is tevens vermeld of de activiteit reeds vergund is en/of er sprake is van een nieuwe activiteit.

Tabel 2-a: aangevraagde Milieubelastende activiteiten

Kernactiviteit	Omschrijving kernactiviteit	Melding-vergunningplicht	Toelichting
Paragraaf 3.2.0 energieverbruik bij gebouwen			
Artikel 3.3a	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	Rapportageverplichting een keer per 4 jaar.	Indien energieverbruik bekend is wordt voldaan aan informatieplicht (valt buiten scope vergunningaanvraag, direct geldende voorschrift)

Kernactiviteit	Omschrijving kernactiviteit	Melding-vergunningplicht	Toelichting
	elektriciteit of 25.000 m3 aardgasequivalenten is; en		
§ 3.2.8. Opslagtank voor vloeistoffen en tankcontainer of verpakking die wordt gebruikt als opslagtank voor vloeistoffen			
Artikel 3.24	Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het opslaan in een opslagtank met een inhoud van meer dan 250 l of een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt en een inhoud heeft van meer dan 250 l, van: a. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3;	Artikel 3.25. (aanwijzing vergunningplichtige gevallen) 2 Het verbod, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a, geldt niet voor: b. het opslaan van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger; Artikel 3.26. (algemene regels) 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.24, en een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam die daarbij wordt verricht, wordt voldaan aan de regels over: b. het opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquotoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in bovengrondse opslagtanks, bedoeld in paragraaf 4.94, als de activiteiten niet als vergunningplichtig zijn aangewezen in artikel 3.25, eerste lid, onder h;	Voor de opslag van diesel geldt een meldingsplicht, hoeveelheden zie tabel C van bijlage Mhe.Valk.26.A&G
Paragraaf 3.2.9 opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking			
Artikel 3.27	1 Als 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 Mhe.Valk.26.A&G
Paragraaf 3.5.4 metaalrecyclingbedrijf			
Artikel 3.163	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.	Reeds vergund, actualisatie Omgevingsvergunning plichtig
§ 3.5.11 verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen			
Artikel 3.184	Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.	Vergunningplicht volgt uit 3.185 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 m3 afgedankte elektrische of elektronische apparatuur die	Meldingsplichtig; Opslag 50.000 ton metaal, Opslag AEEA niet meer dan 100 m3 Opslag loodaccu's niet meer dan 30 ton

Kernactiviteit	Omschrijving kernactiviteit	Melding-vergunningplicht	Toelichting
		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;	
Artikel 3.186	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.	Demonderen van AEEA is niet uitgezonderd van vergunningplicht	Nieuwe activiteit: omgevings vergunningplichtig
Artikel 3.188	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
Artikel 3.194	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
Artikel 3.198	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 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.

2.3 Wettelijk kader Lozingen(vergunning)technische situatie

Vanuit het bedrijf 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 Mhe aanwezig) is lozen op het vuilwaterriool. Voor de opslag van lekkende en/of uitlogende goederen is een vloeistofdichte vloer aangelegd. Het afstromend hemelwater wordt 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. MHE 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 Valkenswaard. 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 Valkenswaard van toepassing. Daarnaast is het bestemmingsplan Buitengebied voor de locatie van toepassing als tijdelijk Omgevingsplan. Op grond van dit tijdelijk omgevingsplan (overgangsrecht) is er een enkel aanduiding bedrijf en een specifieke vorm van bedrijf- metaalhandel aangeduid. Het gebruik is op grond van het Omgevingsplan rechtstreeks toegestaan.

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 van Esch 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

Op grond van artikel 22.63 van het Omgevingsplan zijn normen vastgesteld voor geluidwaarden op geluidgevoelige gebouwen. Een nadere uitwerking van het aspect geluid 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 van Esch 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 Mhe worden genoemd in categorie L1, L2 en L5 waarbij voor alle drie de categorieën zoals genoemd in kolom 3 van toepassing is en er een mer-beoordelingsplicht geldt als zijnde wijziging en/of uitbreiding.

Kolom 1		Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4
Nr.	Projecten	Gevallen waarin de mer-plicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder a, van de wet)	Gevallen waarin de mer-beoordelingsplicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b, van de wet)	Besluiten als bedoeld in artikel 11.6, derde lid, onder c, van dit besluit
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
L2	Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen	Oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verbranding of chemische behandeling met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag	Oprichting, wijziging of uitbreiding	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 vergunningentraject 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. Het voornoemde beleid is opgesteld op basis van de leidraden AV (acceptatie en verwerking), zijnde achtergrondinformatie bij het Circulair materialenplan (nader aan te duiden Cmp). De indeling in deze handreiking in visueel wel of niet herkenbare afvalstoffen, is toegepast bij de afvalstoffen die door Mhe worden geaccepteerd als zijnde bedrijfsafvalstoffen afkomstig van derden.

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 Cmp
- Overslag vindt plaats conform eisen van Cmp

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	19:00
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 het bedrijf Mhe opgeslagen. De afvalstoffen worden zowel in als in pandig 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 bedrijf óf elders eenzelfde verwerking ondergaan, worden binnen het bedrijf samengevoegd in afwachting van afvoer en/of verdere verwerking binnen de inrichting. In die gevallen is er sprake van opbulken zoals bedoeld in de leidraad vergunningverlening afvalverwerking, toetsingskaders Cmp.

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

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. Verwerking van de afvalstoffen bestaat uit verwerken door middel van voorbehandelen van afvalstoffen om deze geschikt te maken voor verdere recycling, nuttige toepassing en/of hergebruik. Een totaaloverzicht van de verwerkingsstappen zoals bedoeld in artikel 7.23 lid e van de Omgevingsregeling is opgenomen in het document Mhe.Valk.26.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 een groot mogelijk aandeel nuttige toepassing, ofwel andersoortig materiaalhergebruik en energietेरugwinning 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 het bedrijf 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 van Esch 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 MHE aan de zorgplicht.

4.3 Risicoanalyse Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

Op grond van artikel 5.22a Bal, valt een stof valt onder de noemer ZZS als deze voldoet aan artikel 57 van de Europese verordening REACH.

De identificatie van ZZS volgt uit criteria die zijn vastgelegd in artikel 57 van de REACH Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën Verordening (EG Europese Gemeenschap) 1907/2006. Stoffen met een of meer van de volgende eigenschappen voldoen aan deze criteria:

- kankerverwekkend (C carcinogeen)
- mutageen (M mutageen)
- giftig voor de voortplanting (R reproductie toxisch)
- persistent, bio accumulerend en giftig (PBT & Persistent, Bioaccumulerend én Toxisch)
- zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB very persistent and very bioaccumulative)
- soortgelijke zorg (zoals hormoonverstorende stoffen)

4.3.1 Analyse ZZS in afvalstoffen

Er is een mogelijk risico op aanwezigheid van ZZS in de aangeleverde afvalstromen die als gevaarlijk afval worden aangeduid. Om een dergelijk risico beter te kunnen inschatten is er door de overheid reeds een inventarisatie ¹gemaakt van de mogelijke aanwezigheid op ZZS.

In verschillende afvalstromen bij Mhe kunnen mogelijk ZZS boven de concentratiegrenswaarde (CGW) van 0,1% g/g als meest strikte generieke grenswaarde voorkomen. In het door de overheid erkende onderzoek ZZS in afvalstoffen is per sectorplannen van het LAP3 aangegeven of er in de betreffende afvalstroom ZZS kunnen zitten boven de concentratie van 0,1% g/g welke als meest generieke grenswaarde wordt gehanteerd. 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. De CGW voor ZZS is gelijk aan de concentratie die in de Eural is opgenomen wanneer sprake is van gevaarlijk afval.

Een overzicht van de mogelijk voorkomende ZZS boven de CGW als van toepassing zijn voor Mhe is gegeven in onderstaande tabel, waarbij in de derde kolom op grond het door SGS-intron rapport de betreffende sectorplannen zijn getoetst aan ZZS.

¹ SGS-Intron rapport A108010/R20190414a; d.d. 18-12-2019 "inventarisatie ZZS in afval".

Afvalstroom en sectorplan	Mogelijke ZZS	Opmerking	Acceptatiecriteria, verwerking en risicobeoordeling ZZS (Bron: intron rapport)
Metalen (SP12)	kobalt en kobaltverbindingen kobaltsulfaat, arseenverbindingen, beryllium en berylliumverbindingen nikkel en nikkelverbindingen chrom(VI)verbindingen, cadmium en, cadmiumverbindingen lood	De meeste ZZS in metaalafval zijn metalen (metaalverbindingen) die in metaallegering of in de toplaag aanwezig zijn. Het is niet mogelijk specifieke ZZS te identificeren die wellicht altijd boven de CGW uit het LAP aanwezig zijn in metaalafval. Daarom is hieronder een algemene verwijzing naar het tabblad 'metalen' van Excel-bijlage B opgenomen.	Geen risico aanwezigheid ZZS boven CGW aangezien geen gevaarlijk afval wordt ingenomen, enkel opslag, geen risico op vrijkomen ZZS
Kabels (sectorplan 14)	oliehoudende kabels PAK, trichlorbifeny, PCT en/of PCB,	Geen ZZS boven de CGW indien sprake is van mengstroom	risico aanwezigheid ZZS boven CGW enkel opslag, geen risico op vrijkomen ZZS
Batterijen (SP 13)	EGDME Propaansulten Cadmiumverbindingen		risico aanwezigheid ZZS boven CGW enkel opslag, geen risico op vrijkomen ZZS
Loodaccu's (SP 13)	Loodverbindingen	ZZS in batterijen en accu's kunnen voorkomen in de actieve componenten of in de omhulsels.	risico aanwezigheid ZZS boven CGW, enkel opslag, geen risico op vrijkomen ZZS
Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur = AEEA (SP 71)	Beryllium, cadmiumverbindingen, 1,2- dimetoxymethaan. Loodtitaniumtrioxide, Loodtitaniumzirconiumoxide	In partijen gemengd elektrisch en elektronisch afval is door menging van soorten bij de ondoener (recyclagepark) de kans zeer klein dat ingezamelde partijen een gehalte aan ZZS bevat dat de relevante concentratiegrenswaarde overschrijdt.	ZZS niet aan de orde, geen risico aanwezigheid ZZS boven CGW. geen risico op vrijkomen ZZS.
Afgewerkte katalysatoren (SP 3)		De aanwezigheid van ZZS in dit afval is afhankelijk van het industriële productieproces van waaruit de afvalstof afkomstig is. De producent moet zijn proces kennen en kan aangeven welke stoffen aanwezig zijn.	ZZS niet aan de orde, geen risico aanwezigheid ZZS boven CGW. geen risico op vrijkomen ZZS.

4.3.2 Preventieve maatregelen

Mhe informeert bij de ondoener naar de herkomst en samenstelling van de te accepteren afvalstoffen of er reden is om rekening te houden met 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 ZZS in de afvalstroom, is er geen belemmering om de afvalstroom te accepteren en te verwerken overeenkomstig de verschillende verwerkingsroutes. Bij twijfel vindt ter controle bemonstering en analyse plaats van de aangeboden afvalstoffen. Daarmee kan ervan worden uitgegaan dat er geen sprake is van risico's op onaanvaardbare blootstelling van mens en milieu aan ZZS

4.3.3 Beperkte immisietoets ZZS naar lucht

Voor de beperkte immisietoets is gebruik gemaakt van het door het RIVM gepubliceerde hulpmiddel².

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

Warmte inhoud pluim

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

Emissie

Jaarlijks wordt worstcase 6.180 (afgrond 6.200) ton afvalstoffen ingenomen en op- en overgeslagen en verwerkt met mogelijk ZZS bevattende afvalstoffen bij van Esch. 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 (= 6.200 ton * 0,5 gram = 3,1 kg per handeling = 6,2 kg).

² <https://rvszoekstelsysteem.rivm.nl/beperkte-immisietoets>

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 1,41 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 0,081297 µg/m³ op 25 m.

Warmte-inhoud pluim:

(MW)

Emissie:

(vracht, g/uur)

Schoorsteenhoogte:

(m)

Afstand:

(m)

(van schoorsteen tot grens bedrijfsterrein)

Immissie: 0,081297 µg/m³
Op een afstand van: 25 m

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

4.3.4 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 Mhe in de beoogde uitgangssituatie zijn voor wat betreft geluid inzichtelijk gemaakt met een akoestisch onderzoek welke separaat als bijlage is opgenomen. Het doel van het onderzoek is inzicht geven in de geluidemissie van het bedrijf naar haar directe omgeving. Hierbij is uitgegaan van de representatieve (aangevraagde) bedrijfssituaties, aangevuld met ter plaatse uitgevoerde geluidmetingen en (akoestische) ervaringscijfers. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999.

Aan de hand van de aangevraagde bedrijfssituatie is een rekenmodel opgesteld. Met dit rekenmodel zijn de akoestische effecten met betrekking tot de aangevraagde activiteiten inzichtelijk gemaakt. Voor zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L LAr,LT) als het maximale geluidsniveau (L Amax) wordt voldaan aan de normen zoals opgenomen in het Omgevingsplan ter plaatse van omliggende woningen. Daarnaast wordt er bij Mhe BBT - toegepast om de geluidemissie te reduceren.

Op basis van de uitgevoerde berekeningen en toetsing wordt geconcludeerd dat de activiteiten en werkzaamheden

binnen het bedrijf Mhe voldoet aan de geluidvoorschriften van het Omgevingsplan gemeente Valkenswaard. Vanuit akoestisch oogpunt bestaan geen belemmeringen voor de exploitatie van het bedrijf.

4.5 Bodembeschermende voorzieningen

Voor bodembeschermende voorzieningen is artikel 2.11 van het Bal rechtstreeks van toepassing op het bedrijf. 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
Hoofdstuk 3 Opslag en verlading stortgoed en verpakking (emballage)			
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.
Hoofdstuk 4 Procesactiviteiten/procesbewerkingen			
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.
Hoofdstuk 5: Overige activiteiten			
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 in pandig als zijnde overkapt;
3.1.2 overslag droog stortgoed	
3.1.3 overslag en opslag van nat stortgoed	Opslag oliën, ontvetter, smeermiddelen en/of bodembedreigende vloeibare afvalstoffen in afgesloten emballage boven een aaneengestoten verharding/vloeistofdichte vloer voorzien van een lekbak constructie
3.3.2 op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in verpakking	
3.4 overgieten, aftanken of afvullen	
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 in pandig 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 (nader te noemen Led) wordt aangesloten bij de richtlijn PGS37-2, zijnde richtlijn voor de veilige opslag van lithiumhoudende energiedragers.

4.6.1 Toepassingsbereik van de richtlijn

De PGS 37-2 is van toepassing op de opslag van (separate of als onderdeel van een product) lithiumhoudende energiedragers (cellen, batterijen of accu's) zoals genoemd in tabel A van hoofdstuk 3.2 van het ADR. Op grond van tabel 2 is de ondergrens voor de opslag van energiedragers vermeld. Op grond van het bovenstaande is er binnen Mhe dus enkel sprake van de opslag van de volgende UN-Codes aan energiedragers:

UN 3480	Li-ion-batterijen
UN 3481	Li-ion-batterijen in apparatuur of Li-ion-batterijen verpakt met apparatuur
UN 3090	Batterijen met metallisch lithium
UN 3091	Batterijen met metallisch lithium in apparatuur of batterijen met metallisch lithium verpakt met apparatuur
UN 3536	Lithiumbatterijen ingebouwd in laadeenheid (lithiumionbatterijen of batterijen van metallisch lithium)

4.6.2 Ondergrens PGS37-2

De ondergrens wordt overeenkomstig tabel 2 van de PGS37 bepaald door de van toepassing zijnde groep. De omcirkelde groepen in onderstaande tabel 2 van de PGS 37-2 zijn van toepassing. Daarbij gelden de genoemde ondergrenzen en sommatieregels.

Groep	Omschrijving	Ondergrens ^{a, c}
1	Energiedragers conform de bijzondere bepaling 188 van het ADR, dus: - Lithiumionbatterijen van maximaal 100 Wh - Lithiumioncellen van maximaal 20 Wh - Lithiummetaalbatterijen met maximaal 2 g metallisch lithium - Lithiummetaalcellen met maximaal 1 g metallisch lithium per cel - Hybride batterijen (lithiumion en lithiummetaal) van maximaal 10 Wh en maximaal 1,5 g metallisch lithium.	1 000 kg energiedragers per brandcompartiment
2	Energiedragers die niet vallen onder groep 1	333 kg ^b energiedragers per brandcompartiment
3	Energiedragers die niet vallen onder groep 1 en zijn verwerkt in voertuigen, werktuigen of machines en buiten worden opgeslagen	333 kg ^b energiedragers per brandcompartiment en opslag > 2 500 m ²
4	Beschadigde of defecte energiedragers	30 kg ^b energiedragers per brandcompartiment
5	Energiedragers ten behoeve van product- of materiaalhergebruik (inclusief diepontladen energiedragers)	333 kg b energiedragers per brandcompartiment

^a Grens vanaf wanneer deze richtlijn van toepassing is. Let wel, dit zijn geen bovengrenzen voor wat toegestaan is in een brandcompartiment.

^b Deze hoeveelheden zijn in lijn met de vervoerswetgeving (ADR).

^c Indien er sprake is van verschillende type energiedragers waarvoor verschillende ondergrenzen gelden, wordt de ondergrens overschreden wanneer de uitkomst (U) van onderstaande formule gelijk is aan of groter is dan 1.

$$U = (q_1 / Q_1) + (q_2 / Q_2) + (q_3 / Q_3) + \dots$$

waarin:

- qx = de hoeveelheid van een bepaalde type energiedrager
- Qx = de bijbehorende ondergrens voor dat type energiedrager

4.6.3 Voorkoming inname en opslag defecte energiedragers

Ter voorkoming dat er opslag plaatsvindt van Led die dusdanig defect of beschadigd zijn dat ze een risico vormen (groep 4 in tabel 2 van de PGS 37-2), hanteert Mhe de volgende werkwijze:

- Er worden enkel apparaten met Led tot 2 uur voor einde werkdag ingenomen
- In het kader van de acceptatie (A&V-beleid) wordt er een visuele ingangscntrole uitgevoerd op zichtbare schade indicatoren:
 - o Zichtbare schade zoals val-, deuk- of brandschade
 - o zichtbare vervormingen, waaronder 'ballooning'
 - o beschadigingen of perforaties apparaat, nabij batterijcompartiment
 - o tekenen van vocht- of waterschade

Als tijdens de initiële (voor-)acceptatie of latere ingangscontrole blijkt dat het apparaat met Led dusdanig defect of beschadigd zijn dat deze een risico vormen, dan worden deze niet opgeslagen. Dergelijke energiedragers worden op grond van de procedure 'weigeren afvalstoffen' overeenkomstig het A&V beleid niet geaccepteerd. Tot het moment van afvoeren van deze stromen worden deze in een apart brandcompartiment geplaatst als zijnde een ASP-verpakking die voldoen aan de ADR-verpakkingsinstructie P908. Dit geldt ook voor de onvrijwillige verkregen Led die uit de afvalstroom uitgesorteerd worden en opgeslagen.

Op basis van de bekende voorraadhoeveelheden aan (A)EEA en onderdelen daarvan en de vastgestelde gewichtspercentages separate Led, wordt de totale hoeveelheid aan energiedragers bepaald. Zo nodig wordt tijdig bijgestuurd om de opslag voortdurend onder de ondergrens van de PGS 37-2 te houden en worden Led tijdig afgevoerd.

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. Dit wordt bewaakt zodat onder de ondergrens van de PGS 37-2 wordt gebleven, rekening houdend met de sommatieregel in tabel 2 van de PGS 37-2. Deze limiet wordt actief bewaakt via een intern voorraadbeheersysteem.

4.7 Opslag gevaarlijke stoffen

Binnen het bedrijf vindt opslag plaats van gevaarlijke stoffen in verpakking. Er vindt opslag plaats van ruitwisservloeistof (ADR3) schoonmaakmiddelen (ADR8), gasflessen (ADR2) spuitbussen (ADR2). Op grond van het Bal geldt er voor de opslag geen vergunningplicht, zie tabel 2.1. Voor een volledig overzicht van de aard- en omvang van gevaarlijke stoffen, opslaglocatie en wijze van opslag wordt verwezen naar tabel C van het document Mhe.Valk.26.A&G, dat onderdeel uitmaakt van de aanvraag.

4.8 Afvalstoffen en residuen

De binnen het bedrijf vrijkomende bedrijfsafvalstoffen en residuen zijn vrij beperkt qua hoeveelheid. Bij de activiteiten komen beperkte hoeveelheden aan afvalstoffen en residuen vrij. Alle vrijkomende afvalstoffen worden gescheiden naar een erkende inzamelaar afgevoerd. Aan afvalscheiding conform het CMP wordt voldaan. Voor een volledig overzicht wordt verwezen naar tabel D van het document Mhe.Valk.26.A&G, dat onderdeel uitmaakt van de aanvraag.

4.9 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 m³ aardgas wordt overschreden wordt voldaan aan de informatieplicht.