

MIREC

WORKING FOR THE FUTURE

Titel		
	Aanmeldnotitie m.e.r. MIREC B.V. Hastelweg 251 5652 CV Eindhoven	
Initiatiefnemer		
	MIREC B.V. Hastelweg 251 5652 CV Eindhoven	
Adviesbureau		
	De Roever Omgevingsadvies BV Rembrandtlaan 4 5462 CH Veghel	

Titel:	M.e.r.-beoordelingsnotitie MIREC B.V., Hastelweg 251, 5652 CV Eindhoven
Status:	Definitief
Datum:	20 december 2024
Initiatiefnemer:	MIREC B.V. Hastelweg 251 Eindhoven 5652 CV
Contactpersoon MIREC:	
Telefoon	
Email	

Projectleider De Roever:	
Telefoonnummer:	
E-mail:	
Website:	

Inhoudsopgave

1. Inleiding	1
1.1 Aanleiding en doel.....	1
1.2 Besluit milieueffectrapportage (Besluit Mer).....	1
1.3 Vergunningssituatie	2
1.4 Bestemmingsplan en beschrijving omgeving	3
2. De kenmerken van de voorgenomen activiteit	5
2.1 Naam en adresgegevens.....	5
2.2 Beschrijving voorgenomen activiteit	5
3. De plaats van de voorgenomen activiteit.....	17
4. De kenmerken van het potentiële effect op het milieu.....	19
5. Conclusie	23

Bijlagen:

1. Situatietekening
2. Milieutekening
3. Te accepteren afvalstoffen
 - 3a. Verwerkingsproces zonnepanelen - **vertrouwelijk**
4. Akoestisch onderzoek 04-10-2024
5. Notitie luchtkwaliteit 24-02-2022
6. Stikstofdepositieonderzoek **30-07-2024 (moet geactualiseerd worden - volgt nog)**
7. Overzicht gekanaliseerde emissiepunten 27-11-2024
8. Riolerings-tekening
9. Selectieve behandeling van materialen van AEEA
10. Tekening verwerkingsinstallatie zonnepanelen

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

MIREC B.V. is een elektronicarecycler gevestigd aan Hastelweg 251 te Eindhoven. Mirec BV is gespecialiseerd in het verwerken van afgedankte elektrische en elektronische producten en afvalproducten uit de elektro- en elektronica-industrie. Het verwerkingsproces bestaat globaal uit sortering, demontage en mechanische verwerking. Het resultaat zijn secundaire grondstoffenstromen die kunnen worden ingezet voor de productie van nieuwe producten en materialen.

MIREC heeft momenteel vergunning voor de be- en verwerking van 110.000 ton elektrische en elektronische apparatuur per jaar, gedurende 7 dagen per week en 24 uur per dag. MIREC wenst een vergunning aan te vragen in het kader van de Omgevingswet voor een aantal nieuwe activiteiten. De voorgenomen wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie betreffen:

1. Nieuwe euralcodes voor vergelijkbare afvalstromen.
2. De bestaande CRT-lijn in hal K wordt ontmanteld waardoor alleen nog handmatige demontage van CRT houdende apparaten plaatsvindt. Op de plaats van de CRT-lijn komt een post shredder sorteerlijn (PSSL) voor de sortering van aluminium en kunststoffen uit reeds ontijzerd materiaal.
3. Op de plaats van de werkplaats/TD komt een installatie voor de verwerking van zonnepanelen. De werkplaats/TD verhuist naar gebouw B.
4. Het gebruik van een al bestaande laad- en loskade.

In voorschrift 2.4.1 van de vigerende omgevingsvergunning van 26 juni 2013 is aangegeven uit welke afvalstromen met bijbehorende euralcodes genoemde 110.000 ton per jaar bestaat. De totale vergunde doorzet blijft ook na bovengenoemde wijzigingen op 110.000 ton per jaar. Ook de werktijden wijzigen niet door de aangevraagde veranderingen.

1.2 Besluit milieueffectrapportage (Besluit Mer)

In bijlage V, behorende bij de artikelen 11.6, 11.7 en 11.8 van het Omgevingsbesluit, zijn projecten en besluiten aangewezen waarvoor een mer-(beoordelingsplicht) geldt. In de onderstaande tabel is de van toepassing zijnde categorie weergegeven.

	Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4
	Projecten	Gevallen waarin de mer-plicht geldt	Gevallen waarin de mer-beoordelings-plicht geldt	Besluiten als bedoeld in artikel 11.6, 3° lid onder c.
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
----	--	---------------------	--------------------------------------	---

Tabel 1

De voorgenomen activiteiten vallen onder categorie L2 en L5 van bijlage V van het Omgevingsbesluit. Het betreft L2, de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag, en L5 de oprichting, wijziging of uitbreiding van een opslagactiviteit van schroot, met inbegrip van autowrakken.

Omdat de drempelwaarde overschreden wordt moet een m.e.r. beoordelingsnotitie opgesteld worden die inhoudelijk moet ingaan op de criteria zoals genoemd in Bijlage III van de Europese richtlijn inzake milieueffectbeoordeling (betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten', 85/337/EG). Dit betekent dat onderbouwd moet worden dat de aangevraagde veranderingen geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu hebben waarvoor een milieu effect rapport moet worden opgesteld. Hierbij dient gekeken te worden naar:

1. De kenmerken van de voorgenomen activiteit
2. De plaats van de voorgenomen activiteit
3. De kenmerken van het potentiële effect op het milieu.

In de voorliggende m.e.r.-beoordelingsnotitie wordt op deze criteria ingegaan. De m.e.r. beoordelingsnotitie dient ter voorbereiding op de aanvraag om een Omgevingsvergunning de Omgevingswet.

1.3 Vergunningssituatie

Voor MIREC zijn onderstaande vergunningen afgegeven.

Soort vergunning	datum	kenmerk	onderwerp
Omgevingsvergunning	21 januari 2013	C2096919/3340047	Bouwen tijdelijke overkapping
Omgevingsvergunning	26 juni 2013	C2072756/3364119	Revisie
Omgevingsvergunning	1 september 2014	HZ_WABO-2014-226	Verandering
Omgevingsvergunning	28 juni 2016	HZ_WABO-2016-1110	Verandering
Omgevingsvergunning	21 juni 2017	Z.68652 / D.237939	Verandering
Omgevingsvergunning	5 december 2017	HZ_WABO-2017-6561	Verandering
Omgevingsvergunning	4 januari 2018	Z. 81279/D.299313	Verandering
Omgevingsvergunning	19 april 2019	HZ_WABO-2019-1055	Verandering
Omgevingsvergunning	21 januari 2020	HZ_WABO-2019-10434	Verandering
Omgevingsvergunning	26 februari 2021	HZ_WABO-2020-14860	Verandering
Omgevingsvergunning	30 juni 2021	HZ_WABO-2021-2365	Verandering
Omgevingsvergunning	22 maart 2023	HZ_WABO-2022-2636	Verandering AWZI
Besluit M.E.R	7 februari 2023	-	Besluit M.E.R.-beoordeling

Tabel 2

1.4 Bestemmingsplan en beschrijving omgeving

MIREC B.V. is gelegen op bedrijventerrein De Hurk-Croy 2017.



Afbeelding 1: Ligging MIREC B.V. (bron ruimtelijke plannen.nl)

Dit bedrijfsterrein is geluidgezoneerd in het kader van de Wet geluidhinder. De dichtstbijzijnde woningen (MTG-woningen) bevinden zich circa 60 meter ten noorden van het bedrijfsterrein van MIREC. Het dichtstbij gelegen zonebewakingspunt bevindt zich op circa 300 m van de terreingrens.

Op onderhavige locatie is bestemmingsplan 'Bedrijventerrein De Hurk-Croy 2017' van kracht, vastgesteld op 19 december 2019. De bedrijfslocatie van MIREC B.V. heeft daarin twee functieaanduidingen:

1. Bedrijven tot en met milieucategorie 3.2
 2. Specifieke vorm van bedrijventerrein 1- 6.
- Ad 1 MIREC B.V. is gevestigd op twee kadastrale percelen: D-2787 en D-3496 (deels). Op perceel D-2787 zijn beide functieaanduidingen van kracht. Voor perceel D-3496, dat MIREC B.V. deels in gebruik heeft, geldt alleen de functieaanduiding: 'Bedrijven tot en met milieucategorie 3.2'. De activiteiten die MIREC B.V. op locatie D-3496 uitvoert vallen onder categorie 3.2. De activiteiten die MIREC B.V. op locatie D-2787 uitvoert vallen onder categorie 3.2.
 - Ad 2 Volgens de toelichting onder paragraaf 4.1.4 'Maatwerk' van het betreffende bestemmingsplan past een aantal bedrijven, waaronder MIREC B.V., niet binnen de algemeen toelaatbare milieucategorie. Deze bedrijven zijn op de verbeelding aangeduid met een specifieke maatbestemming. In geval van MIREC B.V. gaat het om: 'Specifieke vorm van bedrijventerrein 1- 6'. Volgens artikel 3.1 van de bestemmingsplanregels is de bijbehorende bestemmingsomschrijving 'recyclebedrijf behorend tot categorie 4.2'. MIREC B.V. valt, gezien de uitgevoerde activiteiten op deze locatie, onder deze categorie en voldoet daarmee aan de bestemming.

Zoals blijkt uit afbeelding 2 past ook de laad- en loskade binnen de bestemming met functieaanduiding "laad- en losplaats", zolang de strook met de enkelbestemming "groen", ook groen blijft.



Afbeelding 2:: uitsnede uit bestemmingsplan 'Bedrijventerrein De Hurk-Croy 2017'

2. De kenmerken van de voorgenomen activiteit

Bij de kenmerken van de voorgenomen activiteit is in het bijzonder in overweging genomen de omvang van het project en de cumulatie met andere projecten, het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, de productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder, risico van ongevallen met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

De activiteiten van de inrichting worden in het kader van de aan te vragen Omgevingsvergunning op grond van de Wabo getoetst aan het algemeen geldend toetsingskader. Met name is dat de Wet luchtkwaliteit, de Wet geluidhinder, de Wet ruimtelijke ordening en de Wet Natuurbescherming (Wnb).

2.1 Naam en adresgegevens

De initiatiefnemer is MIREC B.V. met de volgende adresgegevens:

Adres: Hastelweg 251, 5652 CV Eindhoven

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

Kadastrale aanduiding: gemeente Strijp, D-2787 en D-3496 (deels).

2.2 Beschrijving voorgenomen activiteit

Zoals eerder aangegeven vinden onderstaande wijzigingen plaats ten opzichte van de vergunde situatie:

1. Nieuwe euralcodes voor vergelijkbare afvalstromen.
2. De bestaande CRT-lijn in hal K wordt ontmanteld waardoor alleen nog handmatige demontage van CRT houdende apparaten plaatsvindt. Op de plaats van de CRT-lijn komt een post shredder sorteerlijn (PSSL) voor de sortering van aluminium en kunststoffen uit reeds ontijzerd materiaal.
3. Op de plaats van de werkplaats/TD komt een installatie voor de verwerking van zonnepanelen. De werkplaats/TD verhuist naar gebouw B.
4. Het gebruik van een al bestaande laad- en loskade.

Ad 1: Nieuwe Euralcodes voor vergelijkbare afvalstromen

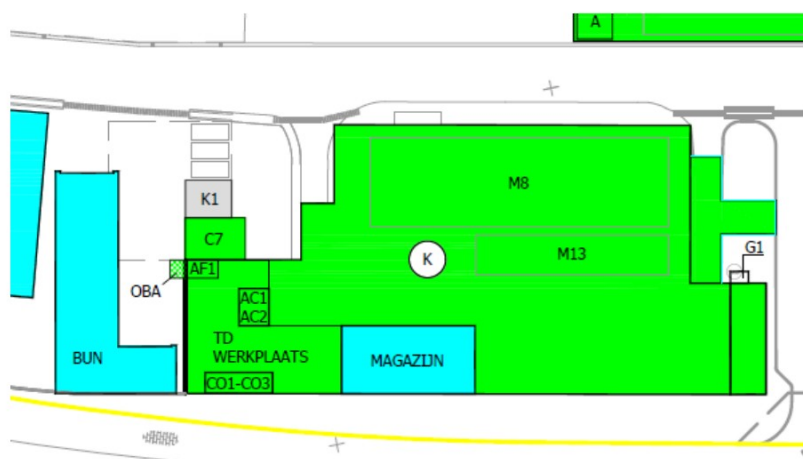
Door MIREC B.V. worden de in bijlage 3 genoemde euralcodes geaccepteerd, opgeslagen en bewerkt. Aangevraagd wordt om via een melding euralcodes te kunnen toevoegen aan de vigerende vergunning die qua aard en samenstelling vergelijkbaar zijn met de reeds vergunde afvalstromen, zonder dat daarvoor een uitgebreide of reguliere vergunningsprocedure doorlopen hoeft te worden. Aangevraagd wordt om dit als voorschrift op te nemen in de vergunning.

Ad 2: Handmatig verwerken CRT houdende apparaten en Post shredder sorting line (PSSL)

De PSSL komt in gebouw K waar nu M8 staat in afbeelding 2. M8 is in de huidige situatie de verklein- en sorteerlijn van CRT. Deze bestaande CRT-lijn wordt ontmanteld waardoor alleen nog handmatige demontage van CRT houdende apparaten plaatsvindt. Het handmatig (dus niet mechanisch) verwerken van CRT houdende apparaten vindt in principe plaats op dezelfde manier zoals is beschreven in paragraaf 2.1, alleen is het gehele proces handmatig uitgevoerd. Aanvullend daarop geldt dat de vrijkomende beeldbuizen momenteel niet mogen worden gestort en in kratten worden afgevoerd.

Materiaal afkomstig van de shredders, de Q140 lijn (in gebouw D) en de LCD lijn (in gebouw K) en geen ijzer meer bevat is het ingangsmateriaal voor de PSSL. Vandaar de naam Post Shredder Sorting Line. Met

de PSSL kan aluminium van printplaten gescheiden worden en kunststoffen/hout uit het halffabricaat van de Q140 lijn en LCD-lijn.



Afbeelding 3: Huidige situatie, de PSSL komt in gebouw K waar nu M8 staat

De PSSL M8 bevat de volgende onderdelen:

- Feeder
- Lopende banden
- Magneet
- Sterrenzeef
- Eddy current separator
- NIR (near infra-red sorter)

De technieken die worden gebruikt zijn, zeven, Eddy current, magneet, lange delen scheider, en infrarood (near infra-red sorter).

De materialen welke vrijkomen zijn

- IJzer(restjes)
- Aluminium
- Kunststoffen
- Hout
- Smelterconcentraat/printplaten

Ad 3: Het verwerken van zonnepanelen met een speciaal daarvoor bestemde installatie

Voor het accepteren en verwerken van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, waaronder ook zonnepanelen, is een geldige vergunning aanwezig. Ook de euralcodes die bij de te verwerken zonnepanelen horen zijn opgenomen in de vigerende vergunningen.

Deze aanvraag betreft dan ook enkel en alleen een beschrijving van de verwerking van de zonnepanelen omdat deze niet specifiek is opgenomen in de vigerende vergunningen.

De verwerking vindt plaats in gebouw K. Op de plattegrondtekening behorend bij deze aanvraag is de locatie van de verwerking van de zonnepanelen in gebouw K aangegeven met M15.



Afbeelding 4: Nieuwe situatie, de verwerkingslocatie voor zonnepanelen (M15) komt in gebouw K.

De zonnepanelen worden met een bestaande elektrische heftruck in hal K gebracht. Deze interne transporthandeling is vergund en kan zonder extra tijd worden ingepast voor het transport van de zonnepanelen. Er is geen sprake van uitbreiding van de interne transport handeling.

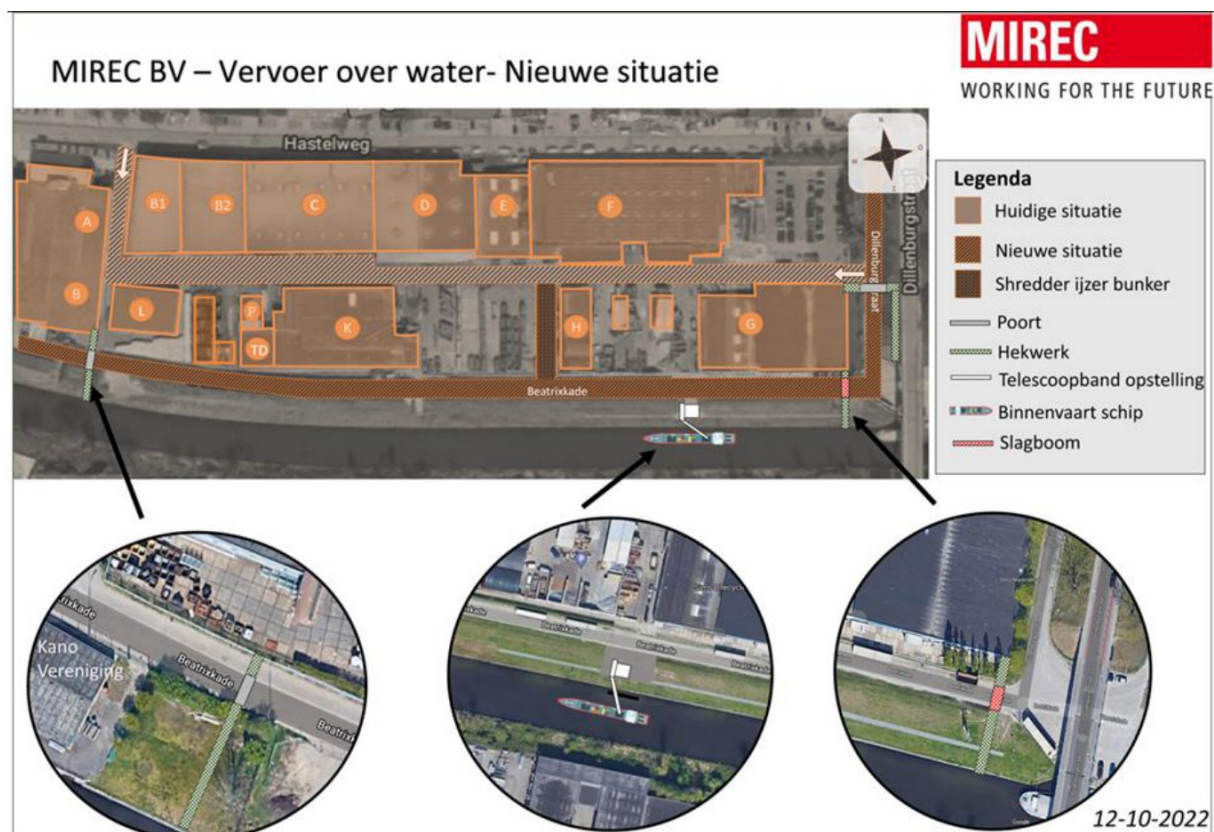
Voor de beschrijving van het verwerkingsproces van zonnepanelen wordt verwezen naar bijlage 3a.

Ad 4: Het gebruik van een al bestaande laad- en loskade

Het laden van schepen vindt plaats vanaf een al bestaande laadplaats (kade) aan de Beatrixkade aan de westzijde van gebouw H, zie de rode cirkel op afbeelding 7. Afbeelding 8 geeft de laadsituatie weer. De activiteit: "het laden van schepen", wordt aangevraagd. De aanleg van de kade wordt niet aangevraagd, want de kade is er al. De Beatrixkade, de kade en de groenstrook vallen buiten de inrichting van MIREC BV. De Beatrixkade wordt aan de openbaarheid onttrokken middels een hekwerk en slagbomen.



Afbeelding 8: laadplaats vanaf de al bestaande kade



Afbeelding 9

Beschrijving gevolgen voor het milieu

Shredderijzer en aluminium (deeltjesgrootte tussen 10-70 mm) komt vrij uit het proces en wordt naar de bunker (zonder dak) naast gebouw H gereden (zie de bijgaande milieutekening). Wanneer voldoende op voorraad ligt (vanaf 500 ton) wordt het materiaal via een verplaatsbare feeder met telescoopband, geplaatst op de kade (op de verharde strook) in het schip geladen. De feeder wordt gevoed met een loader. Om morsen (in het water) te voorkomen is de telescoopband (half) gesloten. De telescoopband is in diverse lengtes en hoeken in te stellen zodat het schip gelijkmatig beladen wordt en een beperkte valhoogte van 1 meter gecreëerd kan worden. Het te storten materiaal heeft een afmeting van 10-70 mm, waardoor het geluid laat zich omschrijven als "gerinkel" en geluidemissie wordt geminimaliseerd. Om stofoverlast te voorkomen is aan het uiteinde van de telescoopband een vernevelaar aangebracht.

De totale hoeveelheid bedraagt maximaal 27.000 ton/jaar (24.000 ton ijzer en 3.000 ton aluminium). Het gaat om 500 ton per lading. Laden vindt alleen plaats in de dagperiode (van 07.00 tot 19.00 uur). Het shredderijzer en aluminium uit het recyclingproces wordt alleen geladen in de dagperiode (tussen 7 en 19 uur), dit vindt plaats middels een feeder met telescoop-aanvoerband, de verlading neemt ca. 4 uur tijd in beslag.

Vooralsnog worden geen schepen gelost.

Opslag- en verwerkingscapaciteit

Door MIREC B.V. worden de in bijlage 3 genoemde euralcodes geaccepteerd, opgeslagen en bewerkt. De jaarcapaciteit bedraagt 110.000 ton.

Werktijden

De inrichting is 24 uren per dag en 7 dagen per week in werking.

Verontreiniging en hinder

Geluid

Door Royal Haskoning/DHV is op 04-10-2024 een akoestisch onderzoek uitgevoerd met als kenmerk BH8110 -RP-008 (bijlage 4).

In paragraaf 2.3 van het akoestisch onderzoek zijn de akoestische relevante activiteiten beschreven. De verwerking van zonnepanelen maakt onderdeel uit van de handmatige demontage en machinale bewerking van elektronische (half)producten. Het laden van schepen en de PSSL zijn meegenomen als akoestisch relevante activiteit. Het laden van schepen vindt alleen in de dagperiode plaats (van 07.00 tot 19.00 uur). Het schip wordt geladen met behulp van een telescoopband met een beperkte valhoogte van 1 meter. Het te storten materiaal (aluminium en ijzer) heeft een afmeting van 10-70 mm, waardoor het geluid zich laat omschrijven als "gerinkel" en geluidemissie wordt voorkomen.

Uit het onderzoek blijkt dat er bij vergelijking van de geluidsniveaus met de vergunde geluidsniveaus dat deze in de maatgevende avond- en nachtperiode in dezelfde orde van grootte liggen. Er is dan dus (netto) geen sprake van een toe- of afname van de geluidsproductie van Mirec. In de dagperiode is er, als gevolg van het gebruik van de laadkade, wel sprake van een toename. Wij verwachten dat de berekende geluidsniveaus inpasbaar zijn binnen het gezoneerde industrieterrein De Hurk. Definitieve beoordeling daarvan is echter aan de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant.

De transportbewegingen en de geluid producerende activiteiten behorende tot de verwerking van zonnepanelen, passen binnen de vergunde omgevingsvergunning.

Kortheidshalve wordt verwezen naar het akoestisch onderzoek dat als bijlage 4 is toegevoegd aan de aanvraag.

Lucht

Binnen de inrichting van MIREC B.V. worden stuifgevoelige bulkgoederen opgeslagen en er vindt emissie van stof plaats ten gevolge van het bewerken en verladen ervan en de transport- en vaarbewegingen ten behoeve van aan- en afvoer. De stof veroorzakende activiteiten vinden op het buitenterrein plaats.

Bij de verwerking van zonnepanelen vindt het crushen van het glaspaneel plaats in een gesloten unit waarbij de lucht met stof wordt afgezogen. De afgezogen lucht komt via een cassettefilter weer terug in hal K (emissiepunt 15). De afzuiging vindt alleen plaats om het onderhoud en slijtage aan de crusher te minimaliseren. Het doel is om zo snel mogelijk het ontstane stof af te voeren uit de ruimte om bijvoorbeeld de lagers te sparen. Er is verder geen sprake van emissie van verontreinigde lucht.

Om stofoverlast bij het laden van een schip te voorkomen is aan het uiteinde van de telescoopband een vernevelaar aangebracht.

MIREC B.V. heeft diverse maatregelen en voorzieningen getroffen om emissies van stof en metalen tegen te gaan. In bijlage 7 is een overzicht opgenomen van de aanwezige gekanaliseerde emissiepunten.

Uit de door RHDHV (d.d. 24-02-2022 met referentie: BH8810-MI-NT-220224-1151) opgestelde notitie luchtkwaliteit, blijkt dat de grenswaarden niet worden overschreden en dat de bijdrage aan de luchtkwaliteit niet in betekende mate (NIBM) is. De notitie is opgenomen als bijlage 5.

(Afval)stoffen

Door MIREC B.V. worden voornamelijk AEEA ingenomen en gemengde kunststof- en metaalstromen. In bijlage 4 is een volledig overzicht van de te accepteren afvalstoffen opgenomen. De ingenomen en te bewerken afvalstoffen worden getoetst aan de minimumstandaarden uit het landelijk afvalbeheerplan (LAP3) om te bepalen of de verwerking doelmatig is. De voorgenomen verwerking zoals beschreven in hoofdstuk 2 voldoet hieraan. De bewerking van afvalstoffen is bedoeld om de afvalstoffen te recyclen en in te zetten als secundaire grondstoffen. De acceptatieprocedure is opgenomen in bijlage 4a.

In bijlage VII van de Regeling van 4 juli 2012 betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA), staan de stoffen, mengsels en onderdelen benoemd die uit gescheiden ingezamelde AEEA ten minste moeten worden afgezonderd. In bijlage 3 wordt per stof/onderdeel uit bijlage VII van de Regeling AEEA aangegeven hoe deze wordt afgezonderd en hoe voorkomen wordt dat deze contamineert met andere stoffen.

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Hoofdstuk B.2 van het LAP gaat specifiek in op afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval naar Grondstof (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd. Afvalpreventie is één van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid in de

overgang naar de circulaire economie, namelijk het ontstaan van afval zoveel mogelijk bij de bron voorkomen.

Binnen de inrichting worden afvalstoffen op- en overgeslagen en bewerkt om een zo groot mogelijk deel te kunnen recycleren in zo zuiver mogelijke monostromen. Er ontstaat geen afval in de inrichting ten gevolge van het bewerkingsproces. Preventie is daarom niet verder behandeld in de aanvraag.

Afvalscheiding

In hoofdstuk B.3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Afval be- en verwerking (BBT)

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm. In dat kader moet worden getoetst aan het geldende afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP 3). In de sectorplannen is per afvalstroom de minimumstandaard opgenomen die de minimale hoogwaardigheid van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen geeft. Deze minimumstandaard is bedoeld te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is.

Zonnepanelen

Zonnepanelen vallen onder de definitie van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA). In sectorplan 71 van LAP3 wordt de minimale verwerking beschreven voor AEEA. De verwerking van de zonnepanelen zoals opgenomen in deze aanvraag voldoet aan de minimumstandaard die is opgenomen in sectorplan 71.

Een toets aan de minimumstandaarden uit de betreffende sectorplannen is toegevoegd aan de aanvraag. Hieruit blijkt dat de aangevraagde be- en verwerking van afvalstoffen doelmatig is en vergunningverlening niet in de weg staat.

Zeer zorgwekkende stoffen

De voorgenomen activiteit ziet op het hergebruik van afvalstoffen zoals gestimuleerd door de rijksoverheid in de Green Deals afgesloten met het bedrijfsleven ter bevordering van een meer circulaire economie. Afval kan schadelijke stoffen bevatten die niet in het milieu mogen komen. Om te voorkomen dat dat gebeurd is in het landelijke afvalbeheerplan (LAP3), dat eind 2017 is verschenen beleid hiervoor opgenomen. Het beleid wordt gehanteerd voor de beoordeling van de verwerking van de volgende soorten afvalstoffen:

- afvalstoffen die stoffen op de kandidaatslijst van REACH bevatten;
- afvalstoffen die zogenaamde 'overige ZZS' bevatten;
- afvalstoffen die ZZS bevatten die voorkomen op de restrictielijst van REACH, maar worden toegepast op een wijze waarop de restricties niet toezien;
- afvalstoffen die stoffen op de autorisatielijst van REACH bevatten en waarvan beoogd wordt voorwerpen te maken.

In het LAP is aangegeven dat op grond van het RIVM-rapport 'Concentratiegrenswaarde voor ZZS in afvalstromen', briefrapport nr. 2017-0099 [2017], als grenswaarde voor een risicobeoordeling in principe 0,1 % (g/g) wordt aangehouden. Deze waarde is gebaseerd op de meest stringente concentratiegrenswaarde voor CMR-stoffen. De uitzondering op deze regel geldt voor een gering aantal ZZS waarvoor in bijlage VI van de CLP-verordening zogenaamde specifieke concentratiegrenzen zijn opgenomen voor de CMR-eigenschappen (zie tabel 17 van paragraaf F.11.4).

Daarnaast dient bepaald te worden in hoeverre ZZS in een afvalstof voorkomen. Het is ondoenlijk om voor ruim 1.300 stoffen te beoordelen dat ze al dan niet in een afvalstof of in het verwerkingsproduct daarvan aanwezig zijn. Op basis van de aard en samenstelling en herkomst van de afvalstof moet worden bepaald welke ZZS aanwezig zijn of zouden kunnen zijn. Voor de voorgenomen activiteiten zal bij de vergunningaanvraag op grond van het rapport 'Inventarisatie van ZZS in afval' opgesteld door SGS Intron met rapportnummer AB 893010/R20170623a d.d. 13 juni 2018 worden bepaald welke ZZS mogelijk in het afval aanwezig zouden kunnen zijn en welke maatregelen worden getroffen om emissies van ZZS te voorkomen.

ZZS in zonnepanelen

Er moet worden bepaald of en in hoeverre ZZS in de te verwerken zonnepanelen voorkomen. Er is voldoende onderzoek verricht naar de aanwezigheid van ZZS in de aangevraagde te verwerken zonnepanelen. Uit deze onderzoeken blijkt dat de in de zonnepanelen aanwezige stoffen niet worden aangemerkt als ZZS in de zin van LAP3. Er kan een zeer geringe hoeveelheid aan metallisch tin, koper, zilver en lood aanwezig zijn. Dit komt gezamenlijk niet boven de 0,1% g/g.

De opslag van het ontstane glas en het mengsel van kunststof en siliciumcellen vindt zodanig plaats dat geen contact met (hemel)water zal plaatsvinden. Het aspect ZZS is hiervoor dan niet relevant.

Zoals hierboven aangegeven heeft MIREC geen invloed op de vervanging van ZZS in de AEEA die zij accepteert en verwerkt. Het verwerkingsproces vindt volledig inpandig plaats en er wordt geen proceswater gebruikt.

(Afval)water

In de inrichting ontstaat afvalwater van sanitaire voorzieningen en de kantine. Dit afvalwater komt qua samenstelling overeen met huishoudelijk afvalwater. Het overige afvalwater is afkomstig van afstromend hemelwater van de (vloeistofdichte) verharding. MIREC loost verontreinigd hemelwater op het gemeentelijk rioleringsstelsel wat uitmondt op het Beatrixkanaal. MIREC loost dus niet rechtstreeks op het kanaal. Om aan de actuele lozingseisen te kunnen voldoen is voorzien in een afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI). Op 22-03-2023 is hiervoor vergunning verleend.

Alle handelingen met afvalstoffen (sorteren, verkleinen en verhitten) vinden inpandig plaats. Opslag van inkomende afvalstoffen en gereed product vindt in de open lucht plaats en worden afhankelijk van de aard van de stof afgedekt (de niet afgedekte opslagen zijn inert). Via goodhousekeeping en instructies wordt voorkomen dat wiellaadschoppen overbeladen zijn en product morsen. Van de inkomende afvalstoffen is de samenstelling op voorhand niet bekend.

Vanuit de inrichting van MIREC worden de in tabel 5 opgenomen afvalwaterstromen geloosd.

Afvalwaterstromen

Afvalwaterstroom	Soort lozing	Opmerkingen
Hemelwater afkomstig van daken	hemelwaterriool	Lozing via AWZI op hemelwaterriool
Hemelwater – en sproeiwater afkomstig van gehele verharding buitenterrein	hemelwaterriool	Lozing via AWZI op hemelwaterriool
Hemelwater afkomstig van was- en tankplaats	vuilwaterriool	Lozing via OBAS op vuilwaterriool
Sanitair afvalwater (toilet en kantine)	vuilwaterriool	Lozing op vuilwaterriool

Tabel 4

In voorschrift 1.7.1 van de omgevingsvergunning van 22-03-2023 wordt voorgeschreven dat binnen 12 maanden na het in werking treden van deze vergunning een rapport van het onderzoek naar de technische en economische haalbaarheid van het afkoppelen van verharde- en dakoppervlakken die niet verontreinigd zijn met milieuschadelijke stoffen en de termijn waarbinnen afkoppeling gerealiseerd kan worden (planning) te zijn ingediend bij het betreffende bevoegde gezag.

Het verzoek tot afkoppelen van de betreffend oppervlakken is inmiddels ingediend bij en goedgekeurd door gemeente Eindhoven.

Bodem

Het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) beschrijft per activiteit de minimale voorzieningen ter bescherming van de bodem. Het BBT-document "Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-cvm)" beschrijft per categorie van bodembedreigende activiteiten de combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm) die hetzelfde beschermingsniveau van de bodem bieden, zoals beschreven was in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB). Daarmee betreft dit document de stand der techniek, maar is het niet limitatief.

PSSL

De activiteiten met de PSS-lijn vinden in pandig plaats op een vloestofkerende vloer. Bij dit scheidingsproces wordt geen water gebruikt waardoor geen sprake kan zijn van uitloging.

Verwerking zonnepanelen

De opslag van te verwerken zonnepanelen op pallets kan zowel binnen als buiten plaatsvinden. De zonnepanelen zijn jarenlang in contact geweest met hemelwater terwijl ze op de daken lagen. Uit de zonnepanelen kunnen geen bodembedreigende vloeistoffen lekken omdat die er niet in zitten. De verwerking van de zonnepanelen vindt in pandig plaats. Bij zowel de opslag als de verwerking is er geen risico op verstuiving en verwaaiing van bodembedreigende stoffen die in of op de bodem geraken.

De ontstane aluminium profielen worden aangemerkt als inert materiaal. Ook de verwijderde kunststof aansluit-box (verdeeldoos en kunststof geïsoleerde kabels) worden aangemerkt als een AEEA onderdeel en wordt in pandig opgeslagen. De opslag van het ontstane glas en het mengsel van kunststof, siliciumcellen en metalen vindt zodanig plaats dat geen contact met (hemel)water zal plaatsvinden.

Laad- en loskade

Zoals vermeld wordt de vracht shredderijzer en aluminium (deeltjesgrootte tussen 10-70 mm) vanaf de verharde kade via een verplaatsbare feeder met telescoopband, in het schip geladen. De feeder wordt gevoed met de loader. De vracht is slechts tijdelijk op de kade aanwezig, alleen op de dag(en) dat het schip geladen wordt. Bij het laden van het schip is de afstand tussen wal en schip zo klein mogelijk, in ieder geval niet groter is dan 1 meter. Om morsen (in het water) te voorkomen is de telescoopband (half) gesloten. De telescoopband is in diverse lengtes en hoeken in te stellen zodat het schip gelijkmatig

beladen wordt met een beperkte valhoogte van 1 meter. Nadat het schip geladen is wordt de verlaadplaats schoongeveegd.

Op grond van bovenstaande kan worden gesteld dat er geen andere aanvullende preventieve maatregelen nodig zijn ter bescherming van de kwaliteit van de bodem zoals bedoeld in BBT-document "Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-cvm)".

Aan de aanvraag is een toets toegevoegd in het kader van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB-2012). Daaruit blijkt dat er sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Nulsituatie onderzoek

Voor de inrichting is de nulsituatie van de bodem in onderstaande bodemonderzoeken vastgelegd:

- Rapport 'Nul- en eindsituatie volgens NEN 5740', projectnummer ANL11-1245, d.d. 11 augustus 2011 en uitgevoerd door Abo milieuconsult BV;
- Aanvullend rapport bodemonderzoek met kenmerk ANLII-1245, d.d. 19 december 2011 en uitgevoerd door Abo milieuconsult BV; rapport 'Locatie aan de Hastelweg 251 te Eindhoven,
- Verkennend NEN-bodemonderzoek', met kenmerk 12P000096, d.d. 18 augustus 2011 opgesteld door Inpijn-Blokpoel;
- Rapport 'Verkennd bodemonderzoek op een drietal locaties aan de Hastelweg 251 te Eindhoven' met kenmerk 12P000220, d.d. 15 december 2011 opgesteld door Inpijn-Blokpoel
- Rapport Verkennend bodemonderzoek toekomstige bunkerhal met kenmerk ANL17-3613 d.d. 16 november 2017 uitgevoerd door ABO Milieuconsult BV.

De bodembedreigende activiteiten wijzigen niet.

Geur

MIREC B.V. neemt geen afvalstoffen in die geuremissie tot gevolg hebben.

(Externe) Veiligheid

Mirec heeft een aantal reguliere maatregelen getroffen om een beginnende brand te voorkomen zoals bijvoorbeeld rookmelders. Voor de in deze aanvraag genoemde activiteiten hoeven geen extra brandpreventieve maatregelen worden genomen. De zonnepanelen zijn in deze situatie niet brandgevaarlijk.

In geval van brand zijn op diverse plaatsen binnen de inrichting de juiste koelmiddelen en blusmiddelen voorhanden. Bij Mirec BV wordt gewerkt met een "Risico & preventieplan afvalbedrijven". Dit plan is toegevoegd aan de aanvraag.

Voor een groot aantal van de risicovolle activiteiten gelden vaste afstanden. Deze staan of in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) of in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). In het Bal gaat het om activiteiten zonder vergunningplicht met relatief kleine afstanden (zie bijlage VII, onder A, bij het Bkl). In het Bkl staan afstanden voor zowel vergunningplichtige als niet-vergunningplichtige activiteiten (bijlage VII, onder B tot en met D). Voor de activiteiten in bijlage VII, onder E moet de afstand voor het plaatsgebonden risico worden berekend. Het gaat hier steeds om vergunningplichtige activiteiten. De aangevraagde activiteiten worden niet genoemd in bijlage VII van het Bkl.

Stikstof

Voor activiteiten of projecten in de buurt van een beschermd natuurmonument en/of een Natura 2000-gebied kan een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) noodzakelijk zijn. Dit is het geval wanneer er sprake is van significant negatieve effecten.

Door RHDHV is op 30-07-2023 een rapport opgesteld met kenmerk BH8810-MI-NT-220130-1334 (bijlage 6). Uit het onderzoek blijkt dat er in de beoogde situatie geen toename optreedt ten opzichte van de referentiesituatie en de berekening op geen enkele locatie verschillen heeft opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Dit betekent dat er, na intern salderen, geen toename van stikstofdepositie optreedt waardoor significante effecten als gevolg van de ontwikkelingen in de beoogde situatie bij voorbaat kunnen worden uitgesloten en dat er geen natuurvergunning nodig is.

De verwerking van zonnepanelen veroorzaakt geen extra depositie van stikstof. Er is namelijk geen extra inzet van verbrandingsmotoren of anderszins waardoor stikstofdepositie zal plaatsvinden.

Energie

De apparaten en het materieel dat MIREC gebruikt, voldoen aan de best beschikbare technieken. Bij de verwerking van zonnepanelen wordt voor de transportbanden en de luchttafzuiging gebruikt gemaakt van enkel kleine elektromotoren (maximaal 70 kW). Gezien de totale hoeveelheid energie die op dit moment binnen de locatie wordt gebruikt kan het energiegebruik van de verwerking van de zonnepanelen als niet relevant worden beschouwd.

Binnen de inrichting is continu aandacht voor het energieaspect, dit blijkt ook uit het bijgaande energiebesparingsonderzoek d.d. 18-04-2024, waardoor gesteld kan worden dat MIREC B.V. adequaat omgaat met energie.

MIREC B.V. doet niet mee aan CO₂-emissiehandel en/of een meerjarenafspraak.

Alle uitgevoerde onderzoeksrapporten waar in de aanmeldnotitie wordt verwezen, zullen deel uitmaken van de aanvraag om omgevingsvergunning. De rapporten zullen als concept versie beschikbaar zijn voor het bevoegd gezag bij de beoordeling van de aanmeldnotitie. De rapporten maken geen deel uit van deze aanmeldnotitie mer.

De cumulatie met andere projecten

Het gaat bij het criterium 'cumulatie met andere projecten' niet alleen om het gebied waarin de activiteit in gelegen is, maar ook om aangrenzende gebieden of mogelijke cumulatie-effecten met andere nabijgelegen projecten.

Door RHDHV is op 30-07-2023 een rapport opgesteld met de berekening van de depositie van stikstof (bijlage 6). Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, "Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux", bevindt zich op circa 4 kilometer afstand van het projectgebied. In de AERIUS berekening zijn de stikstofdeposities ter plaatse van de Natura 2000-gebieden berekend. Uit de rekenresultaten blijkt dat de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden kleiner is dan 0,00 mol/ha/jaar.

3. De plaats van de voorgenomen activiteit

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn is in het bijzonder in overweging genomen: het bestaande grondgebruik en het opnamevermogen van het natuurlijke milieu met in het bijzonder aandacht voor de volgende type gebieden:

- Wetlands
- Kustgebieden
- Berg- en bosgebieden
- Reservaten en natuurparken
- Gebieden die in de wetgeving van de lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd
- Speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens richtlijn 79/409/EEG en richtlijn 92/43/EEG
- Gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden
- Gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid
- Landschappen van historische, cultureel of archeologisch belang.

De inrichting van MIREC B.V. is gelegen op het bedrijventerrein De Hurk-Croy te Eindhoven. De inrichting is omgeven door andere bedrijven op het bedrijventerrein. De dichtstbijzijnde woning is gelegen aan de Zeelsterstraat op een afstand van circa 100 meter.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

MIREC B.V. ligt niet in of nabij een gebied dat onderdeel uitmaakt van het NNN.

Natura 2000-gebieden

In onderstaande tabel zijn de dichtstbijzijnde N-2000 gebieden opgenomen en de afstand tot MIREC B.V.

Dichtstbijzijnde natuurgebieden	
N-2000 gebieden	Afstand
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	4 km
Kempensland-West	8 km
Strabrechtse Heide & Beuven	10 km

Gebiedsbescherming

Nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen kunnen (extern) effect hebben op nabijgelegen natuurgebieden. De gebiedsbescherming in de Natuurbeschermingswet vindt plaats via de Natura 2000-gebieden. Het plangebied is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, "Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux", bevindt zich op circa 4 kilometer afstand van het projectgebied.

Soortenbescherming

De soortenbescherming richt zich op de bescherming van:

- vogels volgens de Europese Vogelrichtlijn;
- soorten dieren en planten volgens de Europese Habitatrichtlijn;
- soorten planten en dieren die niet voorkomen in de Habitatrichtlijn, via een aanvullend beschermingsregime.

MIREC B.V. is niet gesitueerd in de directe omgeving van een gebied dat is aangewezen voor soortenbescherming. De activiteiten (de voorgenomen activiteiten zie niet op slopen en/of bouwen) bij MIREC B.V. leiden niet tot verstoring van de beschermde flora en fauna.

Grondwaterbeschermingsgebied

Conform de Verordening Ruimte van Provincie Noord-Brabant is de locatie gelegen in de boringsvrije zone. Ten opzichte van een waterwingebied geldt een minder strikte vorm van bescherming (namelijk behoud van de beschermende kleilaag in de bodem). De inrichting is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.

Archeologie

De archeologische gebieden binnen de gemeente Eindhoven staan aangegeven op de gemeentelijke archeologische waardenkaart, een onderdeel van de gemeentelijke cultuurhistorische waardenkaart. Hastelweg 251 is volgens de gemeentelijk Archeologische Waardenkaart 2008 geen archeologische verwachtingsgebied. Binnen het plangebied hoeft dus geen rekening te worden gehouden met archeologische waarden.

4. De kenmerken van het potentiële effect op het milieu

In deze paragraaf worden de potentiële effecten van de voorgenomen activiteiten aangegeven voor de milieuaspecten waarvoor mogelijk relevante milieueffecten optreden. Per aspect wordt in samenhang met de kenmerken en de locatie van de activiteiten beschouwd of zich bijzondere omstandigheden voordoen met betrekking tot potentiële milieueffecten. Hierbij worden de volgende kenmerken in beschouwing genomen:

1. Het bereik van de effecten
2. Grensoverschrijdend karakter van de effecten
3. Waarschijnlijkheid van de effecten
4. Duur, frequentie en de omkeerbaarheid van de effecten.

Daaruit kan het volgende worden afgeleid:

1. *Het bereik van de effecten*

Geluid

Uit het akoestisch onderzoek van RHDHV (d.d. 04-10-2024 met referentie: BH8110 -RP-008) blijkt dat de voorgenomen veranderingen passen binnen de vergunde geluidgrenswaarden. De voorgenomen activiteiten leiden niet tot ernstige gevolgen voor het milieu.

Lucht

Uit het door RHDHV (d.d. 24-02-2022 met referentie: BH8810-MI-NT-220224-1151) opgestelde notitie, blijkt dat de grenswaarden voor de bijdrage aan de luchtkwaliteit van niet in betekende mate (NIBM) uit de Wet niet worden overschreden. Het rapport is opgenomen als bijlage 5. De voorgenomen activiteiten leiden niet tot ernstige gevolgen voor het milieu.

(Afval)stoffen

Door MIREC B.V. worden voornamelijk AEEA ingenomen en gemengde kunststof- en metaalstromen. In bijlage 3 is een volledig overzicht van de te accepteren afvalstoffen opgenomen. De ingenomen en te bewerken afvalstoffen worden getoetst aan de minimumstandaarden uit het landelijk afvalbeheerplan 2017-2023 (Lap3) om te bepalen of de verwerking doelmatig is. De voorgenomen verwerking zoals beschreven in hoofdstuk 2 voldoet hieraan. De voorgenomen activiteiten leiden niet tot ernstige gevolgen voor het milieu.

Zeer zorgwekkende stoffen

De voorgenomen activiteit ziet op het hergebruik van afvalstoffen zoals gestimuleerd door de rijksoverheid in de Green Deals afgesloten met het bedrijfsleven ter bevordering van een meer circulaire economie. Afval kan schadelijke stoffen bevatten die niet in het milieu mogen komen. Om te voorkomen dat dat gebeurt is in het landelijke afvalbeheerplan (LAP3), dat eind 2017 is verschenen beleid hiervoor opgenomen. Het beleid wordt gehanteerd voor de beoordeling van de verwerking van de volgende soorten afvalstoffen:

- afvalstoffen die stoffen op de kandidaatslijst van REACH bevatten;
- afvalstoffen die zogenaamde 'overige ZZS' bevatten;
- afvalstoffen die ZZS bevatten die voorkomen op de restrictielijst van REACH, maar worden toegepast op een wijze waarop de restricties niet toezien;
- afvalstoffen die stoffen op de autorisatielijst van REACH bevatten en waarvan beoogd wordt voorwerpen te maken.

In het Lap is aangegeven dat op grond van het RIVM-rapport 'Concentratiegrenswaarde voor ZZS in afvalstromen', briefrapport nr. 2017-0099 [2017], als grenswaarde voor een risicobeoordeling in principe 0,1 % (g/g) wordt aangehouden. Deze waarde is gebaseerd op de meest stringente concentratiegrenswaarde voor CMR-stoffen. De uitzondering op deze regel geldt voor een gering aantal ZZS waarvoor in bijlage VI van de CLP-verordening zogenaamde specifieke concentratiegrenzen zijn opgenomen voor de CMR-eigenschappen (zie tabel 17 van paragraaf F.11.4).

Daarnaast dient bepaald te worden in hoeverre ZZS in een afvalstof voorkomen. Het is ondoenlijk om voor ruim 1300 stoffen te beoordelen dat ze al dan niet in een afvalstof of in het verwerkingsproduct daarvan aanwezig zijn. Op basis van de aard en samenstelling en herkomst van de afvalstof moet worden bepaald welke ZZS aanwezig zijn of zouden kunnen zijn. Voor de voorgenomen activiteiten zal bij de vergunningaanvraag op grond van het rapport 'Inventarisatie van ZZS in afval' opgesteld door SGS Intron met rapportnummer AB 893010/R20170623a d.d. 13 juni 2018 worden bepaald welke ZZS mogelijk in het afval aanwezig zouden kunnen zijn en welke maatregelen worden getroffen om emissies van ZZS te voorkomen. De voorgenomen activiteiten leiden niet tot ernstige gevolgen voor het milieu.

(Afval)water

In de inrichting ontstaat afvalwater van sanitaire voorzieningen en de kantine. Dit afvalwater komt qua samenstelling overeen met huishoudelijk afvalwater. Het overige afvalwater is afkomstig van afstromend hemelwater van de (vloeistofdichte) verharding. MIREC loost verontreinigd hemelwater op het gemeentelijk rioleringsstelsel wat uitmondt op het Beatrixkanaal. MIREC loost dus niet rechtstreeks op het kanaal.

Om aan de actuele lozingseisen te kunnen voldoen is voorzien in een afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI). Via de AWZI stroomt het gezuiverde hemelwater via het gemeentelijk rioleringsstelsel naar het Beatrixkanaal.

Bij het lozingspunt bevindt zich ook de bemonsteringsput van de AWZI. Bemonstering vindt continu plaats door middel van de reeds aanwezige volume proportionele bemonstering. De bemonsteringsput kan ook door het bevoegd gezag (Waterschap de Dommel) gebruikt worden.

De voorgenomen activiteiten leiden niet tot ernstige gevolgen voor het milieu.

Bodem

Bij MIREC B.V. zijn voldoende en adequate bodem beschermende voorzieningen en maatregelen getroffen.

Nulsituatie onderzoek

Voor de inrichting is de nulsituatie van de bodem in onderstaande bodemonderzoeken vastgelegd:

- Rapport 'Nul- en eindsituatie volgens NEN 5740', projectnummer ANL11-1245, d.d. 11 augustus 2011 en uitgevoerd door Abo milieuconsult BV;
- Aanvullend rapport bodemonderzoek met kenmerk ANLII-1245, d.d. 19 december 2011 en uitgevoerd door Abo milieuconsult BV; rapport 'Locatie aan de Hastelweg 251 te Eindhoven,
- Verkennend NEN-bodemonderzoek', met kenmerk 12P000096, d.d. 18 augustus 2011 opgesteld door Inpijn-Blokpoel;

- Rapport 'Verkenkend bodemonderzoek op een drietal locaties aan de Hastelweg 251 te Eindhoven' met kenmerk 12P000220, d.d. 15 december 2011 opgesteld door Inpijn-Blokpoel
- Rapport Verkenkend bodemonderzoek toekomstige bunkerhal met kenmerk ANL17-3613 d.d. 16 november 2017 uitgevoerd door ABO Milieuconsult BV.

De bodembedreigende activiteiten wijzigen niet. De voorgenomen activiteiten leiden niet tot ernstige gevolgen voor het milieu.

Geur

MIREC B.V. neemt geen afvalstoffen in die geuremissie tot gevolg hebben.

(Externe) Veiligheid

Bij MIREC B.V. vindt opslag van gevaarlijke stoffen plaats in speciale daarvoor bestemde opslagvoorzieningen die voldoen aan de PGS 15. De opslag van diesel vindt plaats in bovengrondse tanks die voldoen aan de PGS 30.

De voorgenomen activiteiten leiden niet tot ernstige gevolgen voor het milieu.

Stikstof

Voor activiteiten of projecten in de buurt van een beschermd natuurmonument en/of een Natura 2000-gebied kan een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) noodzakelijk zijn. Dit is het geval wanneer er sprake is van significant negatieve effecten.

Door RHDHV is op 30-07-2023 een rapport opgesteld met de berekening van de depositie van stikstof (bijlage 6). Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, "Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux", bevindt zich op circa 4 kilometer afstand van het projectgebied. In de AERIUS berekening zijn de stikstofdeposities ter plaatse van de Natura 2000-gebieden berekend. Uit de rekenresultaten blijkt dat de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden kleiner is dan 0,00 mol/ha/jaar. De voorgenomen activiteiten leiden niet tot ernstige gevolgen voor het milieu.

Energie

De apparaten en het materieel dat MIREC B.V. gebruikt, voldoen aan de best beschikbare technieken. Binnen de inrichting is continue aandacht voor het energieaspect, waardoor gesteld kan worden dat MIREC B.V. adequaat omgaat met energie. De apparaten en het materieel dat MIREC B.V. gebruikt voldoen aan de best beschikbare technieken. De voorgenomen activiteiten leiden niet tot ernstige gevolgen voor het milieu.

2. Grensoverschrijdend karakter van de effecten

De belangrijkste milieueffecten zijn niet grensoverschrijdend en reiken niet of nauwelijks tot in dichtbevolkte gebieden en veroorzaken geen significante effecten op beschermde natuurgebieden.

3. Waarschijnlijkheid van de effecten

De belangrijkste milieueffecten die deze inrichting veroorzaakt zijn berekend met de daartoe geëigende en landelijk erkende modellen. Er bestaat derhalve geen onzekerheid over de berekende milieueffecten.

4. Duur, frequentie en de omkeerbaarheid van de effecten

Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie en bijlagen geven voldoende inzicht in de duur, frequentie en omkeerbaarheid van de effecten. Van de belangrijkste mogelijke milieueffecten is duidelijk gemaakt dat hierdoor geen onomkeerbare schadelijke effecten zullen optreden.

5. Conclusie

Voor de in deze m.e.r.-beoordelingsnotitie beschreven activiteiten van MIREC B.V. hoeft géén milieueffectrapport (MER) te worden gemaakt.