



OMGEVINGSVERGUNNING

Aanvrager : Lovink Technocast Holding B.V.
Datum besluit : 27 maart 2020
Onderwerp : Revisievergunning Lovink Technocast b.v. (exclusief activiteiten Lovink Enertech b.v.).
Gemeente / locatie : Oude IJsselstreek / Lovinkweg 3 in Terborg
OLO-nummer : 1094167
Zaaknummer : Z15.027386
Activiteiten : M.e.r.-beoordeling (zoals bedoeld in artikel 2 Besluit milieueffectrapportage)
Milieu: veranderen van een inrichting (revisie het in werking hebben van een milieu-inrichting (artikel 2.1, lid 1, sub e Wabo)
Vaststellen maatwerkvoorschriften
Wijziging tenaamstelling

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

I. Onderwerp

Wij hebben op 30 juni 2015 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Lovink Technocast B.V.

Het betreft de activiteiten van Lovink Technocast B.V. en Lovink Technocast Handmouldings B.V., die juridisch gezien beide onder Lovink Technocast Holding B.V. vallen. Op 10 maart 2020 heeft de aanvrager verzocht om de vergunning op naam van Lovink Technocast Holding B.V. (verder Lovink) te stellen.

Het betreft een revisievergunning met betrekking tot milieu. De veranderingen houden het volgende in:

- De productiebedrijven Lovink Aluminium B.V. en Lovink Fluormouldings B.V. zijn ten opzichte van vigerende vergunning komen te vervallen.
- De geplande verhuizingen van Lovink Enertech naar een locatie over de beek (destijds genummerd 30) en van Lovink Fluormouldings B.V. (destijds genummerd 35) gaan niet door.
- De uitbreiding van de schuimproductie in gebouw 22 gaat niet door.
- De uitbreiding van non-ferro in een nieuw gebouw (destijds genummerd 25) vindt geen doorgang.
- Het gehele gietproces met non-ferro is komen te vervallen, hiermee is het röntgenen ook komen te vervallen.
- Het emailleerproces als productie is afgestoten. Op laboratoriumschaal worden nog proeven gedaan.
- Voor de activiteiten van Lovink Enertech B.V. wordt geen vergunning aangevraagd. Deze behoren niet meer tot de inrichting. Dit bedrijf valt rechtstreeks onder het Activiteitenbesluit (verder AB) en hiervan wordt separaat melding gedaan.

Concreet wordt verzocht om een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu). Daarnaast beschouwen wij de aanvraag ook als aanmeldnotitie voor een m.e.r. beoordeling.

De aanvraag gaat over de inrichting aan de Lovinkweg 3 in Terborg. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z15.027386.

II. Besluit

Wij besluiten dat voor het veranderen van de inrichting zoals beschreven in de aanvraag geen milieueffectrapport noodzakelijk is (artikel 2 Besluit milieueffectrapportage). Er is geen sprake van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, die reden geven voor een nadere milieueffectbeoordeling als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer.

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen aan Lovink Technocast Holding B.V. een omgevingsvergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e. (2° het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting) te verlenen voor diverse veranderingen in de activiteiten van Lovink in de gehele inrichting, met een productiecapaciteit voor het gieten van ijzer van maximaal 32.500 ton. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden. Deze staan in de afdeling voorschriften van dit besluit. De vergunning betreft een revisievergunning als bedoeld in artikel 2.6 van de Wabo.

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 8.42 van de Wet milieubeheer (Wm) en het Activiteitenbesluit (AB):

- Maatwerkvoorschriften vast te stellen op grond van art. 2.7a van het AB. Deze maatwerkvoorschriften staan in de afdeling 'Voorschriften' in hoofdstuk 7.

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland,
namens deze:

Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst Regio Nijmegen
Deze brief is digitaal aangemaakt en daarom niet ondertekend.

RECHTSBESCHERMING

WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET ONTWERPBESLUIT

Tegen het ontwerpbesluit zijn geen adviezen en/of zienswijzen ingebracht. Ten opzichte van het ontwerpbesluit is de tenaamstelling van het besluit gewijzigd op verzoek van de aanvrager.

INWERKING TREDEN BESLUIT

Dit besluit treedt in werking op de dag ná de dag, waarop de beroepstermijn is verstreken.

PUBLICATIE

Dit besluit wordt bekendgemaakt door de provincie Gelderland op de landelijke website www.overheid.nl. Deze website kunt u benaderen via <https://www.officielebekendmakingen.nl>.

Tevens wordt het besluit bekendgemaakt in de Staatscourant.

MOGELIJKHEID VAN INZIEN

Het besluit en de bijbehorende stukken liggen gedurende een termijn van zes weken ter inzage. Wilt u de stukken inzien, bel dan 024 751 7700 of stuur met vermelding van het OLO en/of zaaknummer een email naar wabo@odrn.nl.

De eerste dag van de terinzagelegging is 1 april 2020.

BEROEP EN MOGELIJKHEID VAN VOORLOPIGE VOORZIENING

Belanghebbenden kunnen een beroepschrift indienen bij de rechtbank Gelderland, team bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem. Het beroepschrift moet worden ingediend binnen zes weken vanaf de dag na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd.

Het beroepschrift moet zijn ondertekend en bevat ten minste:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar of beroep is gericht, waaronder het zaaknummer en datum van het besluit;
- d. de gronden van het beroep.

Wanneer een beroepschrift wordt ingediend kan tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland, team bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem.

Alleen wanneer binnen de beroepstermijn een verzoek om een voorlopige voorziening wordt gedaan, wordt de inwerkingtreding van het besluit opgeschort.

Voor individuele burgers (niet voor advocaten en ook niet voor gemachtigden namens een bedrijf of een organisatie) bestaat de mogelijkheid digitaal beroep of een verzoek om een voorlopige voorziening in te dienen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening moet griffierecht worden betaald aan de Rechtbank. Meer informatie kunt u vinden op www.rechtspraak.nl.

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN

1	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	8
1.1	ALGEMEEN	8
1.2	TERREIN VAN DE INRICHTING EN TOEGANKELIJKHEID	8
1.3	INSTRUCTIES EN CONTACTPERSONEN	8
1.4	INSPECTIE, KEURING EN ONDERHOUD	9
1.5	REGISTRATIE	9
1.6	BEDRIJFSBEËINDIGING	10
1.7	GOEDKEURING PLANNEN	10
1.8	PROEFNEMINGEN	11
2	AFVALSTOFFEN	11
2.1	AFVALSCHEIDING	11
2.2	OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN	12
2.3	ACCEPTATIE VAN METAAL EN SCHROOT	12
3	AFVALWATER	13
3.1	SOORTEN AFVALWATER	13
3.2	CONTROLE- EN ZUIVERINGTECHNISCHE VOORZIENINGEN	13
3.3	LOZINGSEISEN	13
3.4	STOFFEN EN PREPARATEN (ABM)	14
4	ENERGIE	15
5	EXTERNE VEILIGHEID	16
5.1	OPSLAGVOORZIENINGEN VOOR VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS15 OPSLAGEN)	16
5.2	GASFLESSEN	16
5.3	DIESELTANK (PGS 30 OPSLAG)	16
5.4	PROCESVOERING	17
5.5	CHEMICALIËNTANKS	17
5.6	BRANDBESTRIJDING	17
6	GELUID EN TRILLINGEN	18
6.1	ALGEMEEN	18
6.2	REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE	18
7	GEUR, MAATWERKVOORSCHRIFTEN OP GROND VAN HET ACTIVITEITENBESLUIT	19
8	LUCHT	20
9	VERRUIMDE REIKWIJDTE	22
9.1	PREVENTIEPLAN	22
10	STRALEN	23

OVERWEGINGEN

1. PROCEDURELE ASPECTEN	24
1.1. GEGEVENS AANVRAGER	24
1.2. PROJECTBESCHRIJVING	24
1.3. HUIDIGE VERGUNNINGSSITUATIE	24
1.4. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG	25
1.5. VERGUNNINGPLICHT	26
1.6. BEVOEGD GEZAG	26
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET	26
1.8. RELATIE MET DE WET NATUURBESCHERMING	26
1.9. VOLLEDIGHEID VAN DE AANVRAAG EN OPSCHORTING PROCEDURE	27
1.10. PROCEDURE EN ZIENSWIJZEN	27
1.11. ADVIEZEN, AANWIJZING MINISTER, VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN	27
2. M.E.R.- (BEOORDELINGS)PLICHT	28
2.1. INLEIDING	28
2.2. BEOORDELING	28
2.3. CONCLUSIE	29
3. TOETSINGSKADER MILIEU	29
3.1. INLEIDING	29
3.2. TOETSING REVISIE	29
4. ACTIVITEITENBESLUIT	29
4.1. MELDING ACTIVITEITENBESLUIT	30
5. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)	30
5.1. BAT REF SMEDERIJEN EN GIETERIJEN	31
5.2. BREF KOELSYSTEMEN	35
5.3. REF MONITORING	35
5.4. BREF ECONOMICS AND CROSS-MEDIA ISSUES	36
5.5. BREF ENERGIE EFFICIENTIE	36
6. AFVALSTOFFEN	36
6.1. PREVENTIE	36
6.2. AFVALSCHEIDING	36
6.3. ACCEPTATIE VAN METAAL EN SCHROOT	37
6.4. MENGEN VAN AFVALSTOFFEN	38
6.5. AV-BELEID EN AO/IC	38
6.6. CONCLUSIE	38
7. AFVALWATER	38
7.1. AANVRAAG LOZINGSSITUATIE	38
7.2. KADER BEOORDELING LOZING	39
7.3. BEOORDELING	40
7.4. CONCLUSIE	42
8. BODEM	42
8.1. ACTIVITEITENBESLUIT	42
8.2. DE POTENTIEEL BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN	42

9. ENERGIE	42
10. EXTERNE VEILIGHEID	42
10.1. ALGEMEEN	42
10.2. OP- EN OVERSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN IN EMBALLAGE.....	43
10.3. OPSLAG VAN BRANDSTOFFEN IN BOVENGRONDSE TANKS.....	43
10.4. BEOORDELING EN CONCLUSIE	44
11. GELUID EN TRILLINGEN.....	44
11.1. ALGEMEEN	44
11.2. LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU	44
11.3. MAXIMAAL GELUIDSNIVEAU (LAMAX).....	45
11.4. TRILLINGEN.....	45
11.5. CONCLUSIES.....	45
12. GEUR	46
12.1. LANDELIJK BELEID.....	46
12.2. PROVINCIAAL BELEID.....	46
12.3. AANGEVRAAGDE SITUATIE.....	46
12.4. TOETSINGSKADER.....	46
12.5. TOETSING.....	47
12.6. GEURVOORSCHRIFTEN	48
13. LUCHT	48
13.1. ALGEMEEN	48
13.2. EMISSIES NAAR DE LUCHT AFKOMSTIG VAN DE INRICHTING	48
13.3. LUCHTKWALITEIT	52
13.4. EINDCONCLUSIE ASPECT LUCHT	52
14. VERRUIMDE REIKWIJDTE.....	52
14.1. PREVENTIE.....	52
14.2. WATERVERBRUIK	52
14.3. VERKEER EN VERVOER	53
15. OVERIGE ASPECTEN.....	53
15.1. PROEFNEMINGEN MET PRODUCTEN EN PROCESVOERING	53
15.2. MILIEUZORG EN MILIEUBELEID.....	54
16. CONCLUSIE	54

VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Algemeen

- 1.1.1 De inrichting moet zijn ingericht en in werking zijn overeenkomstig:
- de aanvraag, aangepast d.d. 20 september 2018;
 - bijlage 1.1 gebouwnotering LT v2, ontvangen 12 oktober 2018;
- tenzij de voorschriften anders bepalen.

- 1.1.2 Een ongewoon voorval als bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer moet zo spoedig mogelijk telefonisch worden gemeld aan het Provincieloket van de provincie Gelderland: (026) 359 99 99.
- Als door het ongewone voorval nadelige gevolgen voor het ontvangende oppervlaktewaterlichaam en/of voor de zuiveringstechnische werken ontstaan of dreigen te ontstaan, stelt de vergunninghouder ook het Waterschap Rijn en IJssel in kennis.

1.2 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.2.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.2.2 De inrichting moet doelmatig afgescheiden of beveiligd zijn, zodanig dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.2.3 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.2.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die aangereden kunnen worden door verkeer moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

1.3 Instructies en contactpersonen

- 1.3.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.3.2 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

- 1.3.3 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

1.4 Inspectie, keuring en onderhoud

- 1.4.1 Er moet een inspectie- en onderhoudssysteem opgezet zijn dat periodiek onderhoud en controle van installaties met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt.
- 1.4.2 Het inspectie- en onderhoudssysteem moet ten minste omvatten:
- een beschrijving van de organisatie;
 - een beschrijving en inhoud van functies binnen de organisatie;
 - de verantwoordelijkheden van de betrokken functionarissen;
 - de onderdelen van de inrichting die aan inspectie en onderhoud worden onderworpen;
 - een beschrijving van de preventieve onderhoudsactiviteiten in welke volgorde en in welke frequentie;
 - de wijze waarop registraties, interne en externe rapportage plaatsvinden.
- 1.4.3 Door middel van regelmatige interne (apparaat-) inspecties en/of testen moet het naar behoren functioneren van alle installaties en voorzieningen worden gecontroleerd waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen.
De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghouder moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven.
Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn.
- 1.4.4 Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.
- 1.4.5 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

1.5 Registratie

- 1.5.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- a. alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
 - b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - d. goedgekeurde plannen en rapporten;
 - e. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.

- 1.5.2 Van alle onderzoeken welke bij of krachtens deze vergunning zijn vereist dienen, indien geen andere termijn is aangegeven, de resultaten binnen drie maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Meetrapporten dienen ten minste te bevatten:
- a. het tijdstip van de metingen;
 - b. de gehanteerde bemonsterings-, meet- en analysemethoden;
 - c. de relevante bedrijfssituatie en de productieomstandigheden tijdens de metingen;
 - d. de meet- en berekeningsresultaten;
 - e. eventuele bijzonderheden;
 - f. het resultaat van de toetsing aan de in deze vergunning vermelde grenswaarden;
 - g. de maatregelen die zijn genomen indien uit het hiervoor bedoelde meet- of berekeningsresultaat blijkt dat de in deze vergunning voorgeschreven grenswaarden zijn overschreden.
- 1.5.3 De documenten genoemd in voorschrift 1.5.1 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.6 Bedrijfsbeëindiging

- 1.6.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de - te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.6.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

1.7 Goedkeuring plannen

- 1.7.1 Indien op grond van een vergunningvoorschrift een plan of rapport ter goedkeuring aan bevoegd gezag moet worden overgelegd, moet dit plan of rapport binnen drie maanden nadat de vergunning in werking is getreden, naar het bevoegd gezag zijn gezonden.
- 1.7.2 De inrichting moet nadat het bevoegd gezag het plan of rapport heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan of rapport in werking zijn.
- 1.7.3 Wijzigingen op het goedgekeurde plan moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere procedure op grond van de Wabo of de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

1.8 Proefnemingen

- 1.8.1 Vergunninghouder mag - mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef - andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen dan wel andere afvalstoffen verwerken. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.
- 1.8.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef als bedoeld in voorschrift 1.8.1 moeten minimaal zes weken voor aanvang van de proef de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
- het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
 - de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
 - de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
 - de hoeveelheid in te zetten materiaal;
 - de duur van de proef.
- 1.8.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in voorschrift 1.8.2 goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieu hygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 1.8.4 De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.
- 1.8.5 De resultaten van de proefneming als bedoeld in voorschrift 1.8.1 moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2 AFVALSTOFFEN

2.1 Afvalscheiding

- 2.1.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
 - papier en karton;
 - elektrische en elektronische apparatuur;
 - kunststoffolie.

2.2 Opslag van afvalstoffen

- 2.2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
- 2.2.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - deze tegen normale behandeling bestand is;
 - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaar aspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.2.3 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.
- 2.2.4 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

2.3 Acceptatie van metaal en schroot

- 2.3.1 De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC (bijlage 1.6, reststoffen; Procesbeschrijving acceptatie schroot) inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge voorschrift 2.3.3 toegezonden wijzigingen.
- 2.3.2 Het in voorschrift 2.3.1 bedoelde AV-beleid en de AO/IC en de op grond van voorschrift 2.3.3 doorgevoerde wijzigingen moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.
- 2.3.3 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.
In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:
- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
 - de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.
- Pas na toestemming van bevoegd gezag mag de wijziging worden doorgevoerd.

3 AFVALWATER

3.1 Soorten afvalwater

3.1.1 De vergunninghouder loost uitsluitend de in de tabel genoemde soorten afvalwater op de openbare vuilwaterriolering van de gemeente Oude IJsselstreek, via onderstaand lozings- en meetpunten:

Soorten afvalwater	Lozingspunt	Meetpunt
effluent filterpers	Lp1	M01
ketelspuiwater	Lp1	M02
spoelwater ontijzering	Lp1	M02

De locatie en nummering van de lozings- en meetpunten is aangegeven op de tekening zoals is opgenomen als bijlage 1 behorende bij deze vergunning.

3.2 Controle- en zuiveringstechnische voorzieningen

- 3.2.1 Het effluent filterpers, meetpunt M01 moet op elk moment kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het (afval)water via een controleput worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.
- 3.2.2 Meetpunt 02, waar het ketelspuiwater wordt geloosd, moet op elk moment kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het (afval)water via een controleput worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.
- 3.2.3 De in de vorige voorschriften bedoelde controlevoorzieningen moeten op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.

3.3 Lozingseisen

3.3.1 De vergunninghouder zorgt ervoor dat het in voorschrift 3.1.1 omschreven afvalwater alleen op de openbare vuilwaterriolering wordt geloosd, als de volgende per parameter aangegeven grenswaarde op de betreffende meetpunten of lozingspunten niet wordt overschreden:

Parameters	Meetpunten M01 en M02
	Grenswaarde (In enig steekmonster)
Zuurgraad (pH)	$6,5 \leq \text{pH} \leq 10$
Temperatuur	30° C
Sulfaat	300 mg/l
Som zware metalen (koper, nikkel, lood, zink, chroom)	3 mg/l
Onopgeloste bestanddelen	50 mg/l

3.3.2 De vergunninghouder zorgt ervoor dat het effluent van de filterpers alleen op de openbare vuilwaterriolering wordt geloosd, als de volgende per parameter aangegeven grenswaarde op het betreffende meetpunt niet wordt overschreden:

Parameters	Meetpunt M01
	Grenswaarde (In enig steekmonster)
Minerale olie	50 mg/l
BTEX	50 µg/l

- 3.3.3 De afvalwaterbemonstering moet worden uitgevoerd volgens de NEN 6600-1 (2009) en het conserveren van de watermonsters volgens de NEN-EN-ISO 5667-3.
- 3.3.4 De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften, vermeld in de 'methoden voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI). Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander analyse of -methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de NEN-norm. Een vervanging of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht zes weken nadat de wijziging door het NNI op gebruikelijke wijze is gepubliceerd.

3.4 Stoffen en preparaten (ABM)

- 3.4.1 De vergunninghouder mag zonder toestemming vooraf van het waterschap gebruik maken van nieuwe hulpstoffen of preparaten, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen, die conform de Algemene beoordelingsmethodiek (ABM) vallen onder een saneringsinspanning "B" of "C".
- 3.4.2 De vergunninghouder houdt een overzicht bij van de toegepaste hulpstoffen die voldoen aan het gestelde in voorschrift 3.4.1.
- 3.4.3 Dit overzicht bevat per nieuwe hulpstof:
- de gegevens overeenkomstig de volledige of basisset en de aanduiding waterbezwaarlijkheid conform de Algemene beoordelingsmethodiek;
 - een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof;
 - een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
 - de omvang van de restlozing.
- 3.4.4 Wanneer een nieuw te gebruiken hulpstof niet voldoet aan voorschrift 3.4.1, dan vraagt de vergunninghouder toestemming aan het bevoegd gezag en Waterschap Rijn en IJssel. De vergunninghouder stuurt daarvoor minimaal één maand voorafgaand aan het gebruik van de stof een verzoek aan het bevoegd gezag en waterschap Rijn en IJssel.
- 3.4.5 Dit verzoek bevat:
- de gegevens overeenkomstig de volledige of basisset en de aanduiding waterbezwaarlijkheid conform de Algemene beoordelingsmethodiek;
 - een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof;
 - een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
 - de omvang van de restlozing.

4 ENERGIE

- 4.1.1 Het aardgasverbruik bedraagt niet meer dan 1.040.008 m³ per jaar.
- 4.1.2 Vergunninghouder verbetert in de periode 2017-2020 de energie-efficiëntie door alle als zeker gekenmerkte energiebesparende en vervoersmaatregelen in de inrichting door het energie-efficiëntieplan (EEP) uit te voeren.
- 4.1.3 Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de vervangen maatregel.
- 4.1.4 In het geval dat vergunninghouder de deelname aan het convenant Meerjarenafspraken Energie-efficiëntie (MJA) beëindigt, stelt de vergunninghouder het bevoegd gezag hiervan onverwijld in kennis.
- 4.1.5 Vierjaarlijks, te beginnen in 2021, moet een (geactualiseerd) energie onderzoek worden ingediend. Het energie efficiëntie plan moet de volgende elementen bevatten:
- een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
 - een beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale object met een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen en waarin ook de uitgaande energiestromen, inclusief vermogens en temperatuurniveaus, zijn weergegeven;
 - per maatregel (techniek/voorziening): 1. de jaarlijkse energiebesparing | 2. de (meer) investeringskosten | 3. de verwachte economische levensduur | 4. de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden | 5. een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing | 6. de onderbouwing en de conclusie dat de maatregel rendabel of niet rendabel is;
 - een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good house keeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.
 - een energie uitvoeringsplan voor de energiebesparende maatregelen. In het energie uitvoeringsplan is ten minste voor alle rendabele maatregelen (technieken en voorzieningen) aangegeven wanneer die zullen worden getroffen. Als er rendabele maatregelen zijn die niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd.

Indien sprake is van actualisatie van het energie onderzoek en de installaties niet zijn gewijzigd, kan volstaan worden met een actualisatie van de onderdelen c, d, en e uit het energie onderzoek.

Het energie onderzoek wordt beoordeeld door het bevoegd gezag. Indien het bevoegd gezag dit nodig acht, moet het energie onderzoek worden aangevuld en opnieuw worden aangeboden conform dit voorschrift.

- 4.1.6 Vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie van de inrichting door de rendabele maatregelen uit het energie uitvoeringsplan uit te voeren, binnen de termijn die per maatregel in plan is aangegeven.
- 4.1.7 Vergunninghouder mag een maatregel uit het energie uitvoeringsplan vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de vervangen maatregel.

5 EXTERNE VEILIGHEID

5.1 Opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen (PGS15 opslagen)

- 5.1.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-klassen zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016)) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van voorschrift 3.4.12 en de voorschriften van de paragrafen 3.8 en 3.9.
- 5.1.2 In afwijking van voorschrift 5.1.1 geldt voorschrift 3.2.3 van de PGS 15 niet voor de opslaglocaties 5.7 t/m 5.11.

5.2 Gasflessen

- 5.2.1 De opslag van gasflessen (ADR-klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1.2, 6.1.3, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016)).

5.3 Dieseltank (PGS 30 opslag)

- 5.3.1 De opslag van dieselolie in bovengrondse tanks voldoet aan de volgende bepalingen van de richtlijn PGS 30 "Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties"(Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30:2011 versie 1.0 (december 2011)):
- Hoofdstuk 2, voorschriften 2.2.1 t/m 2.2.5, 2.2.13, 2.2.14, 2.3.1, 2.3.2, 2.4.1, 2.4.3, 2.6.1 tot en met 2.6.16;
 - Hoofdstuk 3, voorschriften 3.2.1 t/m 3.2.5, 3.3.1 t/m 3.3.12, 3.4.1 t/m 3.4.9, 3.5.1, 3.6.1 t/m 3.6.5;
 - Hoofdstuk 4, voorschriften 4.2.1 t/m 4.2.8, 4.2.9, 4.2.11, 4.2.15, 4.3.2;
 - Hoofdstuk 5, voorschriften 5.4.1, 5.5.1 t/m 5.5.4.
- 5.3.2 Aan voorschrift 5.3.1 moet uiterlijk binnen 1 jaar na in werking treden van de vergunning worden voldaan met betrekking tot de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 30 "Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties"(Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30:2011 versie 1.0 (december 2011)):
- hoofdstuk 2, voorschriften 2.2.1, 2.3.1, 2.3.2;
 - hoofdstuk 4, voorschriften 4.2.1 t/m 4.2.5, 4.2.8, 4.2.9, 4.2.11.

5.4 Procesvoering

- 5.4.1 In de werkruimten mogen niet meer grond- en hulpstoffen aanwezig zijn dan voor de goede gang van het werk noodzakelijk is (dagvoorraad).
- 5.4.2 Het klaarzetten van de dagvoorraden of directe werkvoorraden in de productiegebouwen mag alleen plaatsvinden op speciaal daarvoor bestemde plaatsen. Deze plaatsen dienen duidelijk te zijn aangegeven. Vluchtroutes moeten ten allen tijde worden vrijgehouden.

5.5 Chemicaliëntanks

- 5.5.1 De opslag van hars en zuur in bovengrondse tanks (opslaglocatie 9.2) voldoen aan de volgende bepalingen van de richtlijn PGS 31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties"(Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 31: 2018 versie 1.0 (16 april 2018)):
- Hoofdstuk 2, voorschriften 2.2.1 t/m 2.2.11, 2.2.15 t/m 2.2.29;
 - Hoofdstuk 3, voorschriften 3.1.1 t/m 3.2.9, 3.2.13 t/m 3.2.20;
 - Hoofdstuk 5, voorschriften 5.2.1 t/m 5.2.3, 5.3.1, 5.3.6 en 5.3.7, 5.5.1 t/m 5.5.3, 5.6.1 t/m 5.6.3, 5.7.1, 5.8.1
 - Hoofdstuk 6, voorschriften 6.3.1 t/m 6.3.3, 6.4.1, 6.4.6, 6.5.1 t/m 6.5.8 met uitzondering van 6.5.5, 6.7.1 t/m 6.7.4, 6.8.1 t/m 6.8.3.
- 5.5.2 Aan voorschrift 5.5.1 moet uiterlijk binnen 1 jaar na in werking treden van de vergunning worden voldaan met betrekking tot de volgende voorschriften van de van de richtlijn PGS 31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties"(Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 31: 2018 versie 1.0 (16 april 2018)):
- Hoofdstuk 2, voorschriften 2.2.1 t/m 2.2.11;
 - hoofdstuk 5, voorschriften 5.2.1 t/m 5.2.3, 5.3.1;
 - hoofdstuk 6, voorschriften 6.3.1 t/m 6.3.3, 6.4.1, 6.5.1 t/m 6.5.8.

5.6 Brandbestrijding

- 5.6.1 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 5.6.2 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - b. goed bereikbaar zijn;
 - c. als zodanig herkenbaar zijn.
- 5.6.3 Binnen de inrichting op een daartoe bestemde plaats moet een registratiesysteem aanwezig zijn waarin de locatie, de aard en de hoeveelheid van alle binnen de inrichting opgeslagen aanwezige gevaarlijke stoffen wordt bijgehouden.

6 GELUID EN TRILLINGEN

6.1 Algemeen

- 6.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

6.2 Representatieve bedrijfssituatie

- 6.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten bij woningen, op een beoordelingshoogte van 5 meter, niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)]		
	Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
01	50	49	47
02	44	44	41
03	42	41	38
04	41	40	38
05	45	44	43
06	41	40	38
07	39	38	37

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 1 van bijlage III in het geluidrapport "Geluidbelasting omgeving Lovink Technocast", nummer 09-338 van Adviesburo Van der Boom BV, ontvangen op 19 november 2018, dat behoort bij de aanvraag.

- 6.2.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande zonepunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Rijksdriehoekcoördinaten		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
			07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
Zp 1	222698	437246	44	43	40
Zp 2	222718	437326	30	28	26
Zp 3	222735	437517	42	41	39
Zp 4	222885	437632	44	42	40
Zp 5	223267	437674	39	38	36
Zp 6	223463	437619	37	36	34
Zp 7	223589	437450	35	34	32
Zp 8	223562	437227	35	34	32
Zp 9	233461	437044	36	35	32

Zp 10	223288	436892	37	36	33
Zp 11	223163	436910	39	38	35
Zp 12	222925	437019	40	39	37
Zp 13	222834	437071	40	40	37
Zp 14	222753	437152	43	42	38

- 6.2.3 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten bij woningen, op een beoordelingshoogte van 5 meter, niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	L_{Amax} [in dB(A)]		
	Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
01	62	62	51
02	50	50	50
03	51	51	51
04	47	47	47
05	50	50	50
06	40	40	37
07	46	46	36

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 1 van bijlage III in het geluidrapport "Geluidbelasting omgeving Lovink Technocast", nummer 09-338 van Adviesburo Van der Boom BV, ontvangen op 19 november 2018, dat behoort bij de aanvraag.

7 GEUR, MAATWERKVOORSCHRIFTEN OP GROND VAN HET ACTIVITEITENBESLUIT

- 7.1.1 De geuremissie van onderstaande bronnen bedraagt maximaal de genoemde geuremissie

Bron	Omschrijving	Geuremissie (MouE/h)
70078	Foam 1	65
90007	Handvormerij 1	25
80106	Disagieterij 6	11
80051	Disagieterij 3	11
60023	Smelthuis 2	6
70079	Foam 2	6
80107	Disagieterij 7	3
80019	Disagieterij 2	2
90027	Handvormerij 3	2

- 7.1.2 De bepaling van de geuremissie voldoet aan de NTA 9065 'Luchtkwaliteit, Geurmetingen, Meten en rekenen geur'. De geurconcentratiemetingen worden uitgevoerd volgens de NEN-EN 13725.
- 7.1.3 Aan voorschrift 7.1.1 wordt voldaan wanneer, voor alle bronnen, de bepaalde geuremissie, verminderd met de meetonzekerheid, lager is dan de emissie-eis. Voor geur is deze meetonzekerheid bij een 90% betrouwbaarheidsinterval bepaald op een factor 2.
- 7.1.4 Binnen zes maanden na optimalisatie van de naverbrander is een controlemeting uitgevoerd aan bron 70078.
- 7.1.5 De rapportage van de opleveringsmeting voldoet aan de NTA 9065 'Luchtkwaliteit, Geurmetingen, Meten en rekenen geur'. De rapportage is binnen twee maanden na uitvoering van de opleveringsmeting overgelegd aan het bevoegd gezag.
- 7.1.6 De meetlocaties zijn goed en veilig bereikbaar. Er zijn voorzieningen aangebracht die het verrichten van metingen en het doen van monsternames mogelijk maken. De meetlocatie en het meetvlak voldoen aan de eisen die worden gesteld in NEN-EN 15259:2007.

8 LUCHT

- 8.1.1 De emissies vanuit het smelthuis (emissiebronnen 60022 en 60023) voldoen aan de volgende emissiegrenswaarden:

Component	Emissieniveau
Totaal Stof	5 mg/Nm ³
PCDD/-F	0,1 ng TEQ/Nm ³

- 8.1.2 De emissies vanuit procesfasen Lost foam (emissiebronnen 70078 en 70079), Klei gebonden (80003, 80019, 80051, 80057, 80059, 80106 en 80107) en Chemisch gebonden (9007, 90014 en 90027) en Kernmakerij (10015) voldoen aan de volgende emissiegrenswaarde:

Component	Emissieniveau
Totaal Stof	5 mg/Nm ³

- 8.1.3 De emissie vanuit de Kernmakerij (emissiebron 10015) voldoet aan de volgende emissiegrenswaarde:

Component	Emissieniveau
Amine	5 mg/Nm ³

- 8.1.4 De emissie vanuit de Handvormerij (emissiebron 90027) voldoet, uiterlijk één jaar na inwerkingtreding van dit voorschrift, aan de volgende emissiegrenswaarde:

Component	Emissieniveau
Isopropylalcohol (IPA)	50 mg/Nm ³

8.1.5 De emissie vanuit de Lost foam gieterij (emissiebron 70078), gevormd door deelstromen naverbrander en gaswasser, voldoet aan de volgende emissievoorwaarden:

Component	Emissieniveau
VOS (MVP2)	5 mg/Nm ³ indien vracht > 2,5 g/uur
VOS (g.O1)	20 mg/Nm ³ indien vracht > 100 gr/h
VOS	50 mg/Nm ³ indien vracht > 500 g/h

8.1.6 Het VOS-verwijderingsrendement (emissievracht) aan totaal koolwaterstoffen (C_xH_y als C) van de naverbrander bedraagt, uiterlijk 1 juli 2022, ten minste 98%.

8.1.7 Controlemetingen bestaan uit een serie van tenminste drie deelmetingen van minimaal 30 minuten, uitgevoerd tijdens representatieve bedrijfsomstandigheden.

8.1.8 Controlemetingen aan emissiebron 70078 worden getraverseerd over het gehele meetvlak uitgevoerd.

8.1.9 De metingen bemonsteringen en analyses van de parameters die nodig zijn voor het bepalen of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden, worden uitgevoerd volgens onderstaande normbladen, tenzij in deze vergunning anders is bepaald:

- totaal stof: NEN-EN 13284-1 of NEN-EN 13284-2;
- dioxines en furanen: NEN-EN 1948 deel 1,2 en 3;
- VOS: NPR-CEN/TS 13649
- totaal koolwaterstoffen (C_xH_y als C): NEN-EN 12619
- vocht: NEN-EN 14790;
- debiet: NEN-EN-ISO 16911 deel 1 en 2;
- meetlocatie, monsternamen en rapportage van de stoffen: NEN-EN 15259

8.1.10 Aan de emissiegrenswaarde uit de voorschriften 8.1.1 tot en met 8.1.5 wordt voldaan wanneer het gemiddelde van de deelmetingen verminderd met de meetonzekerheid, uitgedrukt als 95% betrouwbaarheidsinterval, lager is dan de emissiegrenswaarde. De hier gehanteerde meetonzekerheid is kleiner dan 40% van de emissiegrenswaarde gedeeld door de wortel van het aantal deelmetingen.

8.1.11 Aan de verwijderingsrendementseis uit voorschrift 8.1.6 wordt voldaan wanneer het gemiddelde van de deelmetingen verminderd met de meetonzekerheid, uitgedrukt als 96%- betrouwbaarheidsinterval, lager is dan de rendementseis.

8.1.12 Controlemetingen in het kader van de voorschriften 8.1.1 tot en met 8.1.6 worden uitgevoerd door een rechtspersoon die voor de betreffende componenten is

geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (of een vergelijkbare buitenlandse instelling die erkend is door een staat, aangesloten bij de Multilateral Agreement on European Accreditation of Certification).

- 8.1.13 Binnen zes maanden na inwerkingtreding van de vergunning is een rapportage overgelegd waarin het volgende is opgenomen;
- - Een onderbouwde inschatting van het aantal keren dat de bypass voor de naverbrander gebruikt zal moeten worden ten gevolge van te hoge ingangconcentratie benzeen (of storingen)
 - - De maatregelen/werkwijzen om het gebruik van de bypass zoveel mogelijk te beperken.
- 8.1.14 Binnen de inrichting is een monitoringsplan aanwezig waarin, conform de systematiek van art. 4 en 5 AB, de goede werking van de nageschakelde technieken (stoffilters, gaswassers, naverbrander) is geborgd. Hierin zijn ten minste de volgende zaken opgenomen:
- organisatie van onderhoud en inspectie
 - aard en frequentie van de werkzaamheden;
 - keuze en monitoring van emissie relevante parameters (ERP's) conform het Informatiedocument Industriële Emissies (Infomil)
 - vastlegging van de bandbreedte van de emissierelevante parameters waarbinnen sprake is van een goede werking van de nageschakelde techniek
 - de uitvoering van corrigerende maatregelen bij geconstateerde afwijkingen van de bandbreedte
 - de registratie en het bewaren van bevindingen gedurende tenminste 5 jaar.

9 VERRUIMDE REIKWIJDTE

9.1 Preventieplan

- 9.1.1 Vergunninghouder moet binnen een jaar nadat de vergunning in werking is getreden, een preventieplan overleggen waarin wordt beschreven:
- hoe het verbruik van drinkwater en grondwater kan worden beperkt;
 - hoe is onderzocht welke alternatieven er zijn voor het gebruik van grondwater;
 - hoe door haar toedoen het aantal vervoersbewegingen van zowel goederen als personeel van en naar de inrichting kan worden gereduceerd dan wel op een zodanige wijze plaatsvindt dat daarbij zo weinig mogelijk energieverbruik en luchtvervuiling plaatsvindt.

In het preventieplan moet zijn aangegeven welke maatregelen voor de volgende 4 jaar als zeker, onzeker en voorwaardelijk moeten worden aangemerkt.

- 9.1.2 Vergunninghouder moet het preventieplan uitvoeren binnen de daarin aangegeven termijnen. Indien de onzekere of voorwaardelijke maatregelen niet worden uitgevoerd moet dit worden gemotiveerd.
- 9.1.3 Indien vergunninghoudster een maatregel wil vervangen door een gelijkwaardige maatregel, moet dit voornemen aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Vergunninghouder moet daarbij aantonen dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de in het plan gestelde preventiedoelstelling.

10 STRALEN

- 10.1.1 Het stralen mag uitsluitend geschieden in speciaal daarvoor bestemde ruimte(n).
- 10.1.2 Tijdens het (grit)stralen in een straalcabine moeten ramen en deuren van de straalcabine gesloten zijn.
- 10.1.3 Een straalcabine moet voorzien zijn van een adequate stofafzuiginstallatie.
- 10.1.4 Een straalinstallatie mag alleen in werking kunnen zijn als een stofafzuiginstallatie in werking is.

OVERWEGINGEN

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 30 juni 2015 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van Lovink Technocast B.V., Lovinkweg 3 in Terborg.

Het betreft de activiteiten van Lovink Technocast B.V. en Lovink Technocast Handmouldings B.V., die juridisch gezien beide onder Lovink Technocast Holding B.V. vallen.

Op 10 maart 2020 heeft de aanvrager verzocht om de vergunning op naam van Lovink Technocast Holding B.V. (verder: Lovink) te stellen.

Wij hebben het verzoek wijziging tenaamstelling getoetst aan artikel 2.25, lid 2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en aan artikel 4.8 van het Besluit omgevingsrecht. In deze artikelen is vermeld welke gegevens aan ons moeten worden overlegd ingeval van een overgang van een rechtspersoon. Aan de vereisten uit genoemde artikelen is voldaan.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is een verandering van de inrichting en het in werking hebben van de inrichting na die verandering (artikel 2.6 van de Wabo).

Het betreft een revisie van de vergunning, die is afgegeven aan Lovink Industries, bestaande uit een aantal dochterbedrijven. Dit zijn Lovink Technocast BV, metaalgieterij en handvormerij, Lovink Eneritech, voor de productie van kabelgarnituren, Lovink Fluormouldings BV, producent van producten van PTFE (ook bekend als teflon) en Lovink Aluminium BV, non-ferrogieterij. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. De veranderingen ten opzichte van de vigerende vergunning zijn beschreven in bijlage 2.1. bij de aanvraag.

Ook de activiteit handvormen wordt aangevraagd, hoewel hiervoor een separate besloten vennootschap, genaamd Lovink Technocast Handmouldings B.V., is opgezet.

De geplande verhuizingen van Lovink Eneritech naar een locatie over de beek (destijds genummerd 30) en van Lovink Fluormouldings B.V. (destijds genummerd 35) zijn niet doorgegaan. Ook de uitbreiding van non-ferro in een nieuw gebouw (destijds genummerd 25) vindt geen doorgang. Het gehele gietproces met non-ferro is komen te vervallen, en daarmee ook het röntgenen. Daarnaast heeft Lovink het emailleerproces als productie afgestoten. Op laboratoriumschaal worden nog proeven gedaan.

Tenslotte is in 2017 een proefopstelling staalgieten in hal 14 gerealiseerd voor een periode van maximaal twee jaar (tot 15 september 2019). De proefopstelling is inmiddels niet meer bedrijf. Om die reden hebben we geen voorschriften hiervoor opgenomen.

De activiteiten van Lovink Eneritech B.V. behoren niet (meer) tot de inrichting. Deze vallen rechtstreeks onder het Activiteitenbesluit en worden separaat gemeld. De productiebedrijven Lovink Aluminium B.V. en Lovink Fluormouldings B.V. zijn vervallen.

De overige gebezigde processen zijn niet wezenlijk gewijzigd.

De activiteiten van Lovink worden genoemd in categorie 32.4 van onderdeel D uit bijlage 1 van het Besluit milieueffectrapportage, namelijk de oprichting, wijziging of uitbreiding van een smelterij van ferrometalen. Voorafgaand aan het verlenen van de omgevingsvergunning moet beoordeeld worden of een MER moet worden opgesteld. Wij beschouwen de aanvraag tevens als aanmeldingsnotitie voor de m.e.r.-beoordeling.

1.3. Huidige vergunnings situatie

De volgende vergunningen en/of meldingen zijn eerder aan de inrichting verleend:

- *revisievergunning in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 23 december 2005, verleend door Gedeputeerde Staten van Gelderland onder nummer MPM 1235 en MW02.39824.
- milieuneutrale verandering voor de proefopstelling staalgieten, verleend op 15 september 2017 door Gedeputeerde Staten van Gelderland onder ODRN-nummer W.Z17.105579.01.
- *Wvo-vergunning d.d. 28 februari 2006 verleend door het Waterschap Rijn en IJssel onder nummer 06.02140.

De hierboven genoemde vergunningen waar een * bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

1.4. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat, na aanvulling en vervanging van enkele bijlagen uit de aanvraag, uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier, aangepast d.d. 20 september 2018
- Bijlagen:
 - 1.1 bijlage gebouwnotering LT v2, ontvangen 12 oktober 2018
 - 1.2 bijlage productieproces LT v1 d.d. 17 september 2018
 - 1.3.bijlage.apparatuur.LT2015, ontvangen 30 juni 2015
 - 1.4 bijlage grondhulpstoffen v4, ontvangen 12 oktober 2018
 - 1.5.bijlage.productbeschrijving.LT, ontvangen 30 juni 2015
 - 1.6.bijlage.reststoffen (procesbeschrijving acceptatie schroot)d.d. 23 november 2012
 - 2.1.bijlage.verandering v3 d.d. 21 september 2018
 - 5.1.bijlage.luchtfoto.kad d.d. 5 december 2012
 - 6.1 bijlage milieubelasting v9 d.d. 17 september 2018
 - 6.2.bijlage.herkomst.2015 d.d. 25 juni 2015
 - 9.1.bijlage.ISO14001LT d.d. 17 november 2014
 - 11.1.bijlage.bodemrisicorapport.LT d.d. 26 november 2013
 - 13.1.bijlage.hwa.riool.LT d.d. 6 oktober 2015
 - 13.2.bijlage.pvb, Veiligheidsinformatieblad Bewacool H130 d.d. 30 december 2010
 - 13.3.bijlage.vetafscheider.keuken d.d. 5 december 2003
 - 13.4.bijlage.owa.wasplaats d.d. 5 december 2003
 - 13.5.bijlage.filterpers, ontvangen 30 juni 2015
 - 13.6.bijlage.analyserapporten d.d. 23 oktober 2012
 - 14.1.bijlage.afvaloverzicht.LT, ontvangen 30 juni 2015
 - 14.2.bijlage.afvalpreventieplanLT d.d. 26 november 2013
 - 15.1 bijlage emissiebronnen LT v1 d.d 20 september 2018
 - 15.2.bijlage emissieonderzoek d.d. 7 december 2009
 - 15.3.bijlage.emissieonderzoek d.d. 11 juli 2013
 - 15.4.bijlage-verspreidingsberekening d.d. 23 juni 2011
 - 15.6.bijlage.geuremissie d.d. 11 juli 2013
 - 15.8.bijlage.emissieperbron.LT, ontvangen 30 januari 2016
 - 16.1.bijlage Geluidbelasting omgeving Lovink d.d. 13 juli 2018, aangepast, ontvangen 19 november 2018
 - 16.2.bijlage.trillingen.LT d.d. 24 februari 2004
 - 17.1.bijlage.eep d.d. 30 september 2012
 - 17.2.bijlage.mja.ondertekening d.d. 3 januari 2002
 - 18.1.bijlage.tekening.opslag d.d. 9 december 2012
 - 18.2.bijlage.werkinstructie.morsen d.d. 30 november 2012
 - 18.3.bijlage.brand d.d. 12 november 2012
 - 20.1.bijlage geurverspreiding d.d. 19 oktober 2015
 - 21.1.bijlage.toepassing.bbt.toets, ontvangen 30 januari 2016

- 22.1.bijlage MSDS nebol d.d. 2 september 2010
- 23.1.bijlage.opslag.gasflessen.LTv3, ontvangen 30 juni 2015
- 24.1.bijlage.inpandige.opslag.LT, ontvangen 30 juni 2015
- 24.2.bijlage.uitpandige.opslag.LT, ontvangen 30 juni 2015
- 24.3.gelijkwaardigheidPGS.v1, ontvangen 30 juni 2015
- 25.1.bijlage tabel stuifgevoelige stoffen, ontvangen 30 juni 2015
- 28.1.bijlage.invulblad.airco.LT, ontvangen 30 juni 2015
- 30.1.bijlage.stookinstallatie.LT, ontvangen 30 juni 2015
- Overzicht onttrekkingsputten, ontvangen 30 juni 2015
- Machtiging aan LBPSight d.d. 29 juni 2015
- Brief bij aanvullende gegevens van 30 januari 2016 met de volgende bijlagen:
 - bijlage I MSDS-en Bewaflow en Bewasiet d.d. 1 juli 2009
 - bijlage III analyse effluent (aanvulling op 13.6.bijlage), d.d. 16-12-2011
 - bijlage XII-emissieonderzoek d.d. 29 januari 2016
- Aanvullende gegevens emissiebronnen 70078 en 90027 d.d. 12 oktober 2018
- Aanvulling: BBT-toets staalgieten d.d. 5 november 2018
- Onderzoek stikstofdepositie, LBPSight, kenmerk R052654af.19F5ALD.jdb en Aeriusberekening S4c4ENfuP4RS d.d. 4 november 2019

1.5. Vergunningplicht

De activiteiten van de ferrometaalgieterij zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C, categorie 12.2h van het Bor, inrichtingen voor het smelten of gieten van metalen of hun legeringen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 4.000.000 kg per jaar of meer.

Het betreft tevens een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 2.4 van de Richtlijn industriële emissies. Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort waarbij sprake is van het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.1 van de Waterwet. Hiervoor kan een vergunning noodzakelijk zijn op grond van de Waterwet. Het bevoegd gezag met betrekking tot de Watervergunning heeft op grond van artikel 3.19 Wabo op 12 augustus 2015 en 1 maart 2016 adviezen uitgebracht over de samenhang van de vergunningen. Dit advies luidt samengevat:

- De omgevingsvergunning voor het lozen van afvalwater via de openbare vuilwaterriolering op de rioolwaterzuivering Etten, in beheer bij het waterschap Rijn en IJssel kan worden verleend onder voorwaarden.
- De lozingen van hemelwater en koelwater in de Egginkslot en de Seesinkbeek vallen onder het Activiteitenbesluit. De aanvraag Omgevingsvergunning kan worden gezien als melding in het kader van het Activiteitenbesluit.
- Er is dus geen vergunning in het kader van de Waterwet nodig.

De adviezen van het Waterschap hebben we inhoudelijk verwerkt bij het aspect afvalwater.

1.8. Relatie met de Wet natuurbescherming

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). In afwijking van de aanvraag voor de omgevingsvergunning is het voor de toetsing aan de Wnb noodzakelijk dat we de gehele inrichting beoordelen.

Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstofdepositie van belang. Een overzicht van de relevante activiteiten en de bijhorende emissie in kg NO_x/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1: Emissie kg NO_x/jr door bedrijfsactiviteiten

Bedrijfsactiviteit	Emissie in kg NO _x /jr
Intern transport – Mobiele werktuigen Bouw en industrie	2.42
Stookinstallaties – Industrie Metaalbewerkingindustrie	645.90
Totaal:	648,32

Bovenstaande emissies zijn weergegeven in de Aeriusberekening, die bij de aanvraag is gevoegd. In de Aeriusberekening zijn ook emissies weergegeven voor het wegverkeer. Deze zijn echter niet relevant, omdat de afstand van Lovink tot het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied (Rijntakken) groter is dan 5 km.

Wij zijn akkoord met de relevante uitgangspunten van deze Aeriusberekening. Uit de berekening komt naar voren, dat de inrichting geen project is, waarvoor op grond van de Wnb een vergunningplicht bestaat. Een omgevingsvergunning natuur is daarom niet van toepassing. Om vast te leggen, dat voor de aangevraagde activiteiten geen Wnb-vergunning van toepassing is, leggen wij het maximale aardgasverbruik vast in voorschrift 4.1.1 in het hoofdstuk Energie.

1.9. Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 29 september 2015 in de gelegenheid gesteld om tot zes weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Wij hebben op verzoek van Lovink de termijn verlengd tot 2 februari 2016. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 30 januari 2016. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

Omdat op basis van de ingediende stukken geen positief besluit kon worden genomen, heeft Lovink na overleg met ons de aanvraag aangevuld dan wel aangepast op 3 april 2017, 4 mei 2018, 12 oktober 2018, 5 november 2018 en 19 november 2018.

1.10. Procedure en zienswijzen

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag.

1.11. Adviezen, aanwijzing minister, verklaring van geen bedenkingen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden: B&W van de gemeente Oude IJsselstreek en het Waterschap Rijn en IJssel.

Naar aanleiding hiervan hebben wij advies ontvangen van het Waterschap. Dit advies is in acht genomen in deze vergunning.

1.12. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: op de landelijke website www.overheid.nl op 23 januari 2020.

Tussen 24 januari 2020 en 5 maart 2020 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

1.13. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn de volgende wijzigingen aangebracht:

Op verzoek van de aanvrager hebben we de vergunning op naam gesteld van Lovink Technocast Holding B.V.

2. M.E.R.- (BEOORDELINGS)PLICHT

2.1. Inleiding

In het Besluit milieueffectrapportage (hierna Besluit m.e.r.) is bepaald wanneer een plicht tot het opstellen van een milieueffectrapport of m.e.r.-beoordeling geldt.

De aangevraagde activiteiten vallen onder onderdeel D 32.4 (oprichting, wijziging of uitbreiding van een smelterij van ferrometalen) van de bijlage van het besluit milieueffectrapportage. Dit betekent dat gelet op artikel 2 lid 5 onder b van het Besluit milieueffectrapportage wij als bevoegd gezag, op grond van de in bijlage III bij de EEG richtlijn 85/337/EEG (gewijzigd bij richtlijn 97/11/EG en richtlijn 2003/35/EG) genoemde criteria, toepassing moeten geven aan een m.e.r. beoordeling als bedoeld in artikel 7.16 t/m 7.19 van de Wm als niet kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

De m.e.r.-beoordeling dient voorafgaand aan het besluit omgevingsvergunning plaats te vinden. De vergunningaanvraag is echter ingediend voor de wetswijziging, waarin is bepaald, dat de m.e.r.-beoordeling voorafgaand aan het besluit moet plaatsvinden.

Wij beschouwen de informatie in de aanvraag daarom als aanmeldnotitie m.e.r. en nemen in deze omgevingsvergunning tevens het besluit m.e.r.-beoordeling. Wij beschouwen dit m.e.r.-beoordelingsbesluit als onderdeel van de aanvraag

2.2. Beoordeling

Bij bovengenoemde criteria dienen wij te kijken naar 1) de kenmerken van het project, 2) de plaats van het project, 3) de kenmerken van het potentiële effect.

Aan de hand van de aanvraag hebben wij het volgende geconstateerd.

1) Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project is in het bijzonder in overweging genomen de omvang van het project, 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 omvang van de smelterij is veel kleiner dan de drempelwaarde van 50.000 m²productieoppervlakte van de smelterij in een gesloten gebouw, vermeld bij categorie D32.4 in het besluit mer. Ook is er geen sprake van uitbreiding van de productie van de smelterij. Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de kenmerken van het project kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

2) Plaats van het project

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, dat de inrichting reeds lang is gevestigd op een bestaand industrieterrein.

Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de plaats van het project kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

3) Kenmerken van het potentiële effect

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project is in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging genomen, dat de aangevraagde verandering geen uitbreiding van de productie van de smelterij betreft.

Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de kenmerken van het potentiële effect kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

2.3. Conclusie

De activiteiten van Lovink leiden niet tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, die via een milieueffectrapport nader onderzocht moeten worden. De kenmerken van het project, de locatie van het project en de soort en kenmerken van het potentiële effect zijn voldoende inzichtelijk. Er hoeft geen milieueffectrapportage te worden opgesteld.

3. TOETSINGSKADER MILIEU

3.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo en het in werking hebben van de inrichting na die verandering (artikel 2.6 Wabo)..

3.2. Toetsing revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij de toetsing nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4. ACTIVITEITENBESLUIT

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt.

Binnen Lovink vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- huishoudelijk afvalwater of daarmee vergelijkbaar afvalwater;
- bedrijfsafvalwater, bestaande uit:
 - reinigingswater afkomstig van de wasplaats;
 - koelwater;
 - hemelwater, afkomstig van verhard terrein en dakoppervlak
- diverse stookinstallatie met een maximaal thermisch vermogen van 900 kW.

Er moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.1.4 Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie
- Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater;
- Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
- Paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4.1. Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding.

De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

5. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het bepalen van BBT moet rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid

verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Rie. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie, dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's:

Smederijen en gieterijen;
Koelsystemen;
Op- en overslag bulkgoederen;
Monitoring;
Cross-media & economics
Energie efficiëntie

De toetsing van Lovink aan de genoemde BAT Referentiedocumenten is beschreven in bijlage 21.1 en de BBT-toets staalgieten d.d. 5 november 2018 van de aanvraag.

Met betrekking tot de aspecten voor de bepaling van de BBT als genoemd in artikel 5.4 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), merken wij het volgende op:

5.1. BAT REF Smederijen en gieterijen

De wijze waarop processen plaatsvinden en de bedrijfsomstandigheden bij Lovink zoals omschreven in deze aanvraag zijn getoetst conform RIE, richtlijn 2010/75/EU,. Hiervoor is gebruikgemaakt van "Reference Document on Best Available Techniques in the Smitheries and Foundries Industry", versie mei 2005.

5.1.1. Behandeling van materiaalstromen

Uitgevoerd zijn de maatregelen:

- grond- en hulpstoffen worden zodanig opgeslagen dat er tijdens de opslag geen kwaliteitsvermindering van de stoffen optreedt en er geen gevaren voor de omgeving zijn;
- bij de opslag van schroot wordt rekening gehouden met samenstelling van het schroot (afmetingen geschikt voor de ovens);
- gescheiden opslag van de diverse soorten inzetmateriaal (1e, 2e soort schroot, ruw ijzer, etc.);
- de opslag van inzetmateriaal vindt plaats op een verharde vloer, voorzien van een overkapping, waardoor geen vervuiling (bevochtiging) van het materiaal kan optreden;
- bindmiddelen (hars en harder) en chemicaliën worden op goede manier opgeslagen, opdat de kwaliteit hiervan niet achteruitgaat;
- inzet van zo schoon mogelijk schroot/ijzer;
- waar mogelijk wordt gebruikgemaakt van retouremballage voor hulpstoffen zoals hars, harder, coating, etc.;
- gebruikmaken van simulatiemodellen, procedures en werkinstructies om het materiaal- verlies en omlooperpercentage te beperken. Het BREF-document spreekt van een omlooperpercentage van 60% voor gieterijen;
- hanteren van een werkwijze zodat het energieverlies tussen tappen en gieten beperkt blijft.

De volgende maatregel wordt niet geheel uitgevoerd:

- Omloopijzer wordt gereinigd van zand en opnieuw ingezet.

De reden hiervoor is dat diverse producten al worden ontclusterd, voordat deze worden gestraald. De omloop wordt in deze gevallen niet gestraald, maar wordt rechtstreeks gesmolten.

Om ervoor te zorgen dat er schoon schroot wordt ingezet, zijn er in de inkoopvoorwaarden kwaliteitseisen hieromtrent opgenomen. Op deze wijze wordt geborgd dat er schoon schroot en geen "afvalschroot" wordt ingezet.

5.1.2. *Afwerken van gietstukken, slijpen, stralen en schuren*

Uitgevoerd zijn de maatregelen:

- daar waar gebruik gemaakt wordt van handapparatuur (slijpen en schuren) worden werkzaamheden zo veel mogelijk in cabines uitgevoerd die worden afgezogen (of voor wanden waarin afzuiging is geplaatst);
- straalwerkzaamheden worden in aparte (gesloten) cabines uitgevoerd;
- de afgezogen lucht wordt met behulp van filters gereinigd

5.1.3. *Geluidsbestrijding*

Uitgevoerd zijn de volgende maatregelen:

- Akoestisch onderzoek is uitgevoerd (zie bijlage 16.1 van de aanvraag), hiermee zijn de geluidsbronnen in kaart gebracht en de geluidsbelasting op de omgeving vastgesteld. Tevens zijn hierin nog te treffen maatregelen opgenomen.
- Het uitbreken wordt uitgevoerd in afgesloten ruimtes (uitbreekcabine).
- Additionele maatregelen zoals het zo veel mogelijk gesloten houden van ramen en deuren, plaatsen van geluiddempers en het beperken van transportbewegingen tot de dagperiode zijn eveneens uitgevoerd.

5.1.4. *Afvalwater*

Uitgevoerd zijn de volgende maatregelen:

- de verschillende afvalwaterstromen worden zo veel mogelijk gescheiden gehouden en afgevoerd (huishoudelijk afvalwater, koelwater, hemelwater);
- olie-/slibafscheiders, bezinkputten en vetvangputten worden gebruikt;
- het zo veel mogelijk hergebruiken van het interne hergebruik van water (koelwater ten behoeve van koeling van de ovens) is onderzocht; overigens zal de koeltoren voldoen aan de BREF Koelsystemen (zie paragraaf 6.1.2.2);
- afvalwater van de natwassers wordt na meerdere malen gerecycled te zijn door een filterpers behandeld, waarbij tevens gebruikt gemaakt wordt van flocculatie. Het effluent wordt weer ingezet in het wassysteem.

5.1.5. *Reductie van vluchtige emissies*

Uitgevoerd zijn de volgende maatregelen:

- vermijden van onafgedekte opslagen op het buitenterrein om emissies te voorkomen;
- het zo veel mogelijk stofvrij houden van de vormmakerij en gietafdeling door dagelijks de werkplekken te ontdoen van overtollig zand met uitzondering van die plaatsen waar de aanwezigheid van zand een technische toepassing heeft;
- het schoonhouden van het buitenterrein zoals wegen;
- deuren en ramen zo veel mogelijk gesloten houden;
- voortdurend aandacht schenken aan good-housekeeping.

Niet van toepassing zijn de maatregelen:

- vluchtige emissies naar water; deze vinden bij Lovink plaats als gevolg van het reinigen van lucht door natwassers en het reinigen van dit water. Dit is een BBT-maatregel voor de luchtmissies;
- het schoonmaken van wielen van (vracht)auto's vindt niet plaats; dit is echter gezien het feit dat er geen stof op het buitenterrein aanwezig is, niet noodzakelijk.

5.1.6. Milieuzorgsysteem

Lovink beschikt sinds 1999 over een NEN-EN-ISO 14001 gecertificeerd milieuzorgsysteem. Dit systeem behelst een milieubeleidsverklaring, het plannen en uitvoeren van noodzakelijke procedures, de implementatie van deze procedures, het controleren van uitgevoerde procedures en indien noodzakelijk corrigerende maatregelen treffen, beoordeling van het management, het publiceren van milieujaarverslagen en benchmark van de milieuprestaties. Vooral bij nieuwbouw dient er specifiek gekeken te worden naar milieubelasting en het gebruik van nieuwe technologie.

Het gecertificeerde milieuzorgsysteem wordt jaarlijks door een externe instantie getoetst of nog aan de norm wordt voldaan.

5.1.7. Uit bedrijf nemen van installaties

- Tijdens het ontwerpen van nieuwe installaties wordt reeds rekening gehouden met het minimaliseren van risico's en kosten die zich tijdens het ontmantelen van installaties kunnen voordoen.
- Voor bestaande installaties wordt een verbeterprogramma opgesteld en ingevoerd (door middel van het milieuzorgsysteem).
- Ontwikkelen en onderhouden van een plan gericht op het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten op de huidige en nieuwe installaties.

5.1.8. Keuze van de oven

Voor het smelten van gietijzer komen verschillende ovens in aanmerking. Lovink beschikt in de huidige situatie over een inductieoven.

Uitgevoerd zijn de volgende maatregelen:

- het gebruiken van schoon ijzer, zonder roest en andere vervuiling (waaronder zand);
- een goede manier van werken door belading en uitvoering door:
 - optimaliseren van de omstandigheden waarin het materiaal wordt gesmolten (wijze van belading, smelttijd, etc.);
 - het sluiten van de oven na belading;
 - het zo kort mogelijk in de oven houden van het te smelten product;
 - de oven op maximaal vermogen gebruiken;
 - vermijden van te hoge temperaturen;
 - temperaturoptimalisatie in verband met het verwijderen van slakken;
 - het voorkomen van het ontstaan van slakken door controle op ingangsmateriaal;
 - de vuurvaste laag van de ovens en de transportpannen zo lang mogelijk in goede staat houden;
- het gebruiken van een hoge frequentie van (bijvoorbeeld 250 Hz of meer);
- de mogelijkheden onderzoeken van warmteterugwinning en indien mogelijk maatregelen invoeren;

- de oven voorzien van een goede afzuiging waarin de verzamelde afgassen goed kunnen worden afgevoerd;
het toepassen van droge afgasbehandeling, waarin de in tabel 2 genoemde emissieplafonds niet mogen worden overschreden:

Tabel 2

Component	Behandelde gasstroom (in mg/m ³)
Stof	< 1
NO _x	7,9
CO	3,8
SO ₂	3,7
Totaal koolstof	34,9
PCDD/-F	0,027 ng TEQ/Nm ³

Volgens de BREF zou de stofemissie beneden de 200 gram per ton gesmolten ijzer moeten liggen. Na de getroffen maatregelen aan de afgasbehandeling van de inductieoven, waardoor de huidige 50 mgr/m³ zal worden gereduceerd tot 20 mgr/m³, zal ruim worden voldaan aan deze norm.

5.1.9. Panbehandeling

- Afzuigen en behandeling van de afgassen tijdens de panbehandeling.
- Tijdens het produceren van nodulair gietijzer worden de volgende maatregelen getroffen:
 - gebruikmaken van een nodularisatietechniek waarbij geen afgassen met MgO vrijkomen, dan wel de in het afgas aanwezige MgO opvangen door middel van bijvoorbeeld afzuiging;
 - de vrijkomende rook bestaande uit MgO afvangen en behandelen (doekenfilter).

5.1.10. Emissieniveaus op basis van BAT

In algemene zin zijn de volgende emissieniveaus te realiseren bij toepassing van BAT.

Tabel 3

Component	Emissieniveau
Stof	5-20 mg/m ³
PCDD/-F	< 0,1 ng TEQ/m ³

5.1.11. Vormen en kernen, chemisch gebonden zand

Uitgevoerd zijn de maatregelen:

- minimaliseren van het gebruik van hars en harder en verlies van zand onder meer door gebruik te maken van procescontroleapparatuur en mixercontrole;
- het afgas moet gescheiden worden van de ruimte waar de kernen worden gemaakt;
- het gebruik van oplosmiddelhoudende coatings is BAT omdat het in het geval van Lovink om complexe gietstukken gaat.

In het cold-box-proces geldt het volgende:

- aminedampen moeten zodanig worden behandeld dat hiervan geen geurhinder meer te verwachten is en dat de emissie onder de 5 mg/nm³ blijft;

- het gebruik van zowel aromatische als niet-aromatische oplosmiddelen is BAT, hoewel de laatste de voorkeur heeft;
- het verlies van zand wordt geminimaliseerd door het gebruikte zand te breken, mechanisch reinigen, koelen en ontstoffen. Het BREF-document spreekt van een regeneratieverhouding van 75-80%, in het geval van Lovink is de regeneratieverhouding 95%;
- het gebroken kernzand kan voor een deel worden hergebruikt;
- de kwaliteit van het zand wordt gecontroleerd en bewaakt;
- het terugwinnen van aminen door wassing. Dit geschiedt niet, vanwege de geringe aminevracht en dus de relatief hoge kosten die hiermee gemoeid zullen gaan.

5.1.12. *Gieten, koelen en uitbreken*

Uitgevoerd zijn de maatregelen:

- gecontroleerd afzuigen door het realiseren van afgesloten gietplaatsen en koellijnen voor seriematig gegoten gietwerk;
- uitbreken van gietstukken in afgesloten ruimte (uitbreekcabine).

5.1.13. *Conclusie*

Er blijkt dat vrijwel alle als BAT omschreven maatregelen door Lovink worden uitgevoerd c.q. zijn geïmplementeerd. Slechts enkele maatregelen kunnen door specifieke omstandigheden niet worden toegepast. Regeneratie van kernzand vindt niet plaats.

5.2. BREF Koelsystemen

Lovink heeft gekozen voor open recirculatie koelsysteem, wat naar ons oordeel als best bestaande techniek kan worden beschouwd.

5.3. REF Monitoring

Voor de te monitoren emissies van Lovink geldt dat zij zelf zaken kan/moet monitoren. Ook Gedeputeerde Staten zullen dat doen. Een aantal te monitoren emissies staat ook in deze vergunning.

In de vergunning is o.a. aandacht besteed aan de volgende emissies.

5.3.1. *Emissies naar lucht*

Voor het onderwerp emissies naar de lucht sluiten wij aan bij de BREF Monitoring.

5.3.2. *Emissies naar bodem*

Voor het tegengaan van emissie naar de bodem (mogelijk bodemverontreiniging) sluiten de uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming voortvloeiende monitoringsinstrumenten (keuringen, toezicht, etc.) aan bij de BREF Monitoring.

5.3.3. *Emissies naar oppervlaktewater*

Ten aanzien van lozing van afvalwater hebben wij de noodzakelijke voorzieningen voor monitoring vastgelegd in de voorschriften. In de overwegingen in hoofdstuk 7 gaan we hier verder op in.

5.3.4. *Energie*

De monitoring van het energieverbruik is geregeld via het spoor van de Meerjarenaafpraak.

Genoemde aspecten en de noodzaak tot monitoren is bij de betreffende aspecten beschreven en indien noodzakelijk voorgeschreven in voorschriften. Dit betekent dat de BREF Monitoring integraal bij de overwegingen is afgewogen en niet afzonderlijk zal worden beschreven.

5.4. BREF Economics and Cross-Media Issues

Voor Lovink geldt dat bij de toetsing van de BREF Smederijen en Gieterijen getoetst is of de getroffen, respectievelijk te treffen voorzieningen BAT zijn.

Deze BREF biedt noch nieuwe inzichten in de beoordeling van technieken/maatregelen voor Lovink, noch biedt het een afwegingskader om bepaalde emissies te reduceren.

Deze BREF is dan ook verder niet meegenomen in de beoordeling.

5.5. BREF Energie efficiëntie

Lovink heeft een beheerssysteem voor de energie-efficiëntie. Doordat het MJA III is ondertekend wordt beleid gemaakt op deze efficiëntie. De bijbehorende doelstellingen en streefcijfers (KPI's) zijn opgenomen in het milieuplan en worden jaarlijks gerapporteerd in het milieuverlag.

Ten aanzien van benchmarking wordt de KPI 'energieverbruik per ton product' in de branche onderling vergeleken.

6. AFVALSTOFFEN

6.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval Naar Grondstoffen (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd.

Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Om invulling te geven aan dit aspect is de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005) als toetsingskader gebruikt. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt bedraagt momenteel 5000 ton, circa 30 ton daarvan is gevaarlijk afval. De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt. De totale hoeveelheid gevaarlijk en/of niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. De inrichting heeft al een preventieonderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn bij de aanvraag gevoegd. Daarin is ook een plan van aanpak reductie afval en/of grondstofverbruik opgenomen, dat inmiddels is uitgevoerd.

Gezien de getroffen maatregelen zijn wij van mening, dat verdere preventiemaatregelen niet mogelijk zijn. Wij vinden het daarom niet nodig om een preventieonderzoek dan wel aanvullende maatregelen voor te schrijven.

6.2. Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle

afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Voor een aantal afvalstoffen die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.5.2) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in deel F bijlage 5 van het LAP verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet-afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat voor deze afvalstoffen die vrijkomen binnen een inrichting scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven.

6.3. Acceptatie van metaal en schroot

In de inrichting worden o.a. metaal en schroot verwerkt, als afvalstof afkomstig van andere bedrijven.

6.3.1. Doelmatig beheer van afvalstoffen

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 houden wij rekening met het geldende afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP) waaronder begrepen deel E (minimumstandaard per specifieke afvalstroom). De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

- a. preventie;
- b. voorbereiding voor hergebruik;
- c. recycling;
- d. andere nuttige toepassing, waaronder energierecuperatie;
- e. veilige verwijdering.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend, mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard. In een aantal sectorplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften dan noodzakelijk is.

6.3.2. Verwerking: afvalstroom waarvoor in deel E van het LAP een sectorplan is opgenomen

In de aanvraag is voor metaal en schroot de volgende be-/verwerkingsmethode beschreven: smelten van het ijzer ten behoeve van het productieproces.

Het beleid voor metaal en schroot is neergelegd in sectorplan 12 in deel E van het LAP en is gericht op recycling. Dit is in het sectorplan 12 als minimumstandaard opgenomen. De in de aanvraag beschreven be-/verwerkingsmethode voldoet aan de minimumstandaard.

6.4. Mengen van afvalstoffen

Afvalstoffen moeten na het ontstaan gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. Verder is het ongewenst wanneer er in afval gecumuleerde milieugevaarlijke stoffen door wegmengen ongecontroleerd in het milieu verspreid raken. Bovendien is het ook ongewenst als bepaalde, in afval aanwezige zeer zorgwekkende stoffen door mengen in producten terechtkomen waarbij ze op enig moment (in de gebruiksfase of de afvalfase) in het milieu verspreid kunnen worden.

Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter gezamenlijk worden verwerkt. Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen alsmede het samenvoegen van afvalstoffen en niet-afvalstoffen wordt mengen genoemd.

Mengen is niet toegestaan tenzij dat expliciet en gespecificeerd is aangevraagd en vastgelegd in de vergunning.

Op basis van het gestelde in de aanvraag hebben wij de doelmatigheid van het mengen van metaal en schroot als volgt beoordeeld:

Het mengen van de afvalstoffen vormt geen belemmering voor het be-/verwerken van de betreffende afvalstoffen volgens een techniek die tenminste even hoogwaardig is als de minimumstandaard. De vergunning kan hiervoor worden verleend.

6.5. AV-beleid en AO/IC

In het LAP is aangegeven dat een inrichting die afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren. Het op deze wijze transparant maken van de processen binnen een inrichting, geeft het bevoegd gezag handvatten om een adequaat oordeel te kunnen geven over de beheersing van de milieurisico's.

Bij de aanvraag is in bijlage 1.6 een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd. Daarin is aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen in grote lijnen aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij met dit AV-beleid en de AO/IC instemmen.

6.5.1. Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan ons worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

6.6. Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

7. AFVALWATER

7.1. Aanvraag lozingsituatie

7.1.1. Afvalwaterstromen

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van de volgende (afval)waterstromen, via één lozingspunt, op een openbare vuilwaterriolering:

- huishoudelijk afvalwater of daarmee vergelijkbaar afvalwater (5.519 m³/jaar);
- bedrijfsafvalwater, bestaande uit:
 - afvalwater afkomstig van de filterpers (1.606 m³/jaar);
 - ketelspuiwater (480 m³/jaar);
 - spoelwater ontijzering (640 m³/jaar);
 - reinigingswater afkomstig van de wasplaats (10 m³/jaar);

Totaal wordt 7.743 m³/jaar afvalwater geloosd op de openbare vuilwaterriolering. Rekening houdend met de volcontinuïteit van het bedrijf bedraagt deze hoeveelheid 22 m³/etmaal.

Hemelwater afkomstig van verhard terrein en dakoppervlak wordt via vier lozingspunten op de Seesinkbeek met code BOS52.115 en via vier lozingspunten op de Egginksloot met code BOS52.185 geloosd.

Koelwater (2.120 m³/jaar) met een warmtevracht van < 50.000 kJ/s wordt via één lozingspunt geloosd op de watergang Seesinkbeek.

7.1.2. Activiteitenbesluit milieubeheer

De volgende afvalwaterstromen vallen rechtstreeks onder de werking van het Activiteitenbesluit milieubeheer en zullen verder niet in de overwegingen en voorschriften worden meegenomen:

- huishoudelijk afvalwater of daarmee vergelijkbaar afvalwater;
- bedrijfsafvalwater, bestaande uit:
 - reinigingswater afkomstig van de wasplaats;
 - koelwater;
- hemelwater, afkomstig van verhard terrein en dakoppervlak.

7.2. Kader beoordeling lozing

Afvalwater mag slechts op de riolering en een zuiveringstechnisch werk worden gebracht indien door de samenstelling, eigenschappen en hoeveelheden ervan:

- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk wordt beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie.

7.2.1. Instructieregeling lozingsvoorschriften

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de kwaliteit en de kwantiteit van het te lozen bedrijfsafvalwater.

Op grond van de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' kunnen voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder kunnen voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

7.2.2. Bronaanpak

Bij de beoordeling van de lozingen van inrichtingen wordt specifiek gebruik gemaakt van de vastgestelde documenten (BREF's en CIW nota's) die zijn aangewezen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

7.2.3. *Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)*

Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) zoals deze is vastgesteld in dit BBT-document. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM deelt de te lozen stoffen en mengsels in op grond van eigenschappen op een transparante en eenduidige wijze. Vervolgens geeft de methodiek aan in welke mate emissiebeperkende maatregelen bij een bepaalde stof of mengsel, gelet op de eigenschappen, wenselijk zijn.

7.2.4. *Beoordeling restlozing*

Er moet zicht zijn op wat het effect van een lozing is op de lokale milieusituatie. Voor lozingen van afvalwater is hiertoe de immissietoets ontwikkeld ('toetsing van initiatieven op effecten voor het oppervlaktewater'). Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de best beschikbare technieken (BBT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het principe van geen achteruitgang. Als de chemische en ecologische doelen voor het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing niet kunnen worden gehaald, moeten in principe aanvullende eisen worden voorgeschreven.

7.2.5. *Emissieaanpak*

Het beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen is opgenomen in het Nationaal Waterplan 2016-2021 en het gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare techniek. Aanvullend wordt de restlozing beoordeeld. In het Gelders Milieubeleidsplan 4 en in het Waterbeheerplan 2016-2021 van het waterschap Rijn en IJssel is bovengenoemd beleidskader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

7.2.6. *Monitoring (verplichting tot meting, bemonstering, analyse en rapportage)*

De vergunninghouder heeft de verplichting om monitoring uit te voeren ten aanzien van de lozing. De algemene beginselen van monitoring zijn beschreven in de BREF monitoring. De reden(en) voor monitoring is/zijn:

- om te controleren of de emissies binnen de voorgeschreven emissiegrenswaarden liggen;
- om de bijdrage van een specifieke installatie aan de milieuverontreiniging in het algemeen te bepalen door bijvoorbeeld periodieke milieurapportages aan bestuursorganen.

7.3. Beoordeling

De lozing is getoetst aan het bestaande kader en beleid zoals hierboven aangegeven.

7.3.1. *Beoordeling stoffen en mengsels (ABM)*

Uit de aanvraag blijkt dat de sanering van de aangevraagde stoffen en mengsels voldoet aan de gewenste saneringsinspanning (klasse B) en dat met het gebruik ervan wordt ingestemd.

7.3.2. *Lozing op de gemeentelijke vuilwaterriolering*

7.3.3. *Beoordeling kwantiteit*

In de aanvraag is een lozing van afvalwater op de openbare vuilwaterriolering opgenomen. Het betreft een revisievergunning. Aandachtspunt bij deze lozing is de hydraulische capaciteit van dit riool. Wij hebben getoetst of de capaciteit van het rioolstelsel voldoende is om de te lozen

hoeveelheid bedrijfsafvalwater af te voeren. Dagelijks wordt circa 22 m³/uur op de openbare vuilwaterriolering geloosd. Gelet op de geringe omvang per uur bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

7.3.4. *Beoordeling kwaliteit*

- Afvalwater afkomstig van de filterpers.

Vanuit de diverse natwassers, ter reductie van de luchtmissies, wordt verontreinigd reinigingswater afgevoerd naar een schottenfilter, waar een vlokmiddel wordt toegevoegd, waarbij de verontreiniging bezinkt en het water geretourneerd wordt. In een filterpers wordt het bezinsel verder ontwaterd. Het afgescheiden water wordt op de bedrijfsriolering en van daaruit op de openbare vuilwaterriolering geloosd. De natwasser en filterpers is BBT voor deze activiteit. Uit de analyseresultaten blijkt dat het afvalwater desondanks licht verontreinigd kan zijn met minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen. In de voorschriften zijn hiervoor emissiegrenswaarden opgenomen, die geen nadelige invloed hebben op de doelmatige werking van de zuiveringstechnische voorzieningen.

- Ketelspuiwater

Aan het ketelwater wordt bewaflow en bewasiet toegevoegd. Dit betreffen stoffen, met een saneringsinspanning B. Met het gebruik ervan kan worden ingestemd. Het opstellen van aanvullende eisen is niet noodzakelijk

- Spoelwater ontijzering

Spoelwater van de ontijzering bevat mogelijk onopgeloste bestanddelen en ijzer. Gezien het geringe lozingsdebiet is het niet noodzakelijk om aanvullende voorschriften op te nemen.

- Zuurgraad, temperatuur en sulfaat

Ter bescherming van de doelmatige werking van de riolering zijn de voorschriften uit de "instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" voor zuurgraad, temperatuur en sulfaat opgenomen.

- Zware metalen en onopgeloste bestanddelen

Voor de emissiegrenswaarden voor de som zware metalen (koper, nikkel, lood, zink, chroom) en onopgeloste bestanddelen is aangesloten bij de watervergunning van 28 februari 2006 met kenmerk 06.02140 en sinds het in werking treden van de Waterwet onderdeel van de omgevingsvergunning. De opgenomen waarden hebben geen nadelige invloed op de doelmatige werking van de zuiveringstechnische voorzieningen.

7.3.5. *Melding calamiteiten en ongevallen voorvallen*

Op grond van de Wet milieubeheer is het bedrijf verplicht calamiteiten en ongewone voorvallen te melden bij het bevoegd gezag. Ter bescherming van de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken en de oppervlaktewaterkwaliteit wordt in deze vergunning voor het melden van calamiteiten en ongewone voorvallen opgenomen dat deze, voor zover deze gevolgen (kunnen) hebben voor het afvalwateraspect, ook direct en rechtstreeks worden gemeld bij het waterschap. Dit hebben wij opgenomen in voorschrift 1.1.2.

7.3.6. *Beoordeling per lozingsactiviteit*

Het op het openbare vuilwaterriolering geloosde afvalwater is getoetst aan de van toepassing zijnde BBT-documenten.

Hieruit blijkt dat de maatregelen en voorzieningen om de lozing te beperken voldoen aan de voornoemde beleidsuitgangspunten en aan de afzonderlijke BBT-documenten. De lozingen zullen dan ook niet leiden tot een ondoelmatige werking van de openbare riolering en/of zuiveringstechnische werken, inclusief verwerking van het zuiveringsslib en/of een onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater mits Lovink zich houdt aan:

- de in de aanvraag beschreven wijze van lozing en/of uitvoering van de activiteiten;
- de aan de vergunning verbonden voorschriften.

7.4. Conclusie

Wij constateren dat de aangevraagde lozing van afvalwater op de persleiding van de gemeente Oude IJsselstreek,

- de doelmatige werking van de openbare vuilwaterriolering niet belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk wordt beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed, mits voldaan wordt aan de bij deze vergunning behorende voorschriften.

8. BODEM

8.1. Activiteitenbesluit

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

8.2. De potentieel bodembedreigende activiteiten

Bij de aanvraag is een bodemrisicodocument gevoegd. In dit document zijn van alle bodembedreigende activiteiten de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek.

Uit het document blijkt, dat voor alle bodembedreigende locaties het verwaarloosbaar bodemrisico kan worden behaald, mits een adequaat incidentenmanagement wordt geïmplementeerd, de vloer ter plaatse van de chemicaliënopslag vloeistofdicht wordt uitgevoerd en er overvulbeveiliging op de opslagtanks voor hars en zuur wordt aangebracht.

9. ENERGIE

De vergunninghouder neemt op dit moment deel aan het MJA3 convenant. Met de ondertekening van het MJA3 convenant heeft de vergunninghouder de resultaatsverplichting op zich genomen om vierjaarlijks een energie-efficiëntie plan (EEP) op te stellen, dit uit te voeren en jaarlijks over de voortgang in de uitvoering te rapporteren. Daarnaast is de verplichting aangegaan om de in het EEP opgevoerde rendabele maatregelen ook uit te voeren ter verbetering van de energie-efficiëntie. Verder heeft de vergunninghouder zich via het convenant verplicht om systematische energiezorg te implementeren dat moet voldoen aan vastgestelde criteria. Tot slot zal de vergunninghouder zich, overeenkomstig het convenant, inspannen energie-efficiëntie ook te bevorderen via ketenefficiëntie en duurzaam opgewekte energie.

Het convenant MJA3 loopt af per 31-12-2020. Voor de periode hierna wordt een vierjaarlijkse verplichting tot het uitvoeren van een energie onderzoek en het opstellen van een energie uitvoeringsplan in de vergunning opgenomen, te starten in 2021.

10. EXTERNE VEILIGHEID

10.1. Algemeen

Bij Lovink zijn diverse gevaarlijke stoffen aanwezig. In diverse bijlagen bij de aanvraag zijn de hoeveelheden en de opslaglocaties weergegeven.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

Deze risico's worden voldoende afgedekt door het voldoen aan de van toepassing zijnde richtlijnen met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen PGS 15 en PGS 30. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als bbt-documenten in de Mor.

10.2. Op- en overslag gevaarlijke stoffen in emballage

Voor de opslag en/of overslag van gevaarlijke stoffen in emballage is de PGS 15 opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de meeste opslagen voldoen aan deze PGS en daarmee voldoet aan BBT. In deze vergunning is vastgelegd dat aan de PGS 15 moet worden voldaan.

Lovink heeft voor de volgende opslaglocaties gevraagd om in afwijking van de PGS 15 deze in te richten.

- Opslaglocaties 5.7 t/m 5.11

Deze uitpandige opslaglocaties bestaan uit 5 afzonderlijke opslagvoorzieningen. Het betreft een vrijstaand opslaggebouw opgebouwd uit beton, steen en voorzien van een stalen dak en heeft geen brandwerendheid als gevolg van de dakconstructie. De voorzieningen hebben, indien noodzakelijk, een lekbak constructie.

In de PGS 15 (paragraaf 3.2.2) zijn er voorschriften opgenomen ten aanzien van de brandwerendheid. Indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 10 meter bedraagt, en binnen deze 10 meter geen opslag van brandgevaarlijke stoffen/goederen en geen brandgevaarlijke activiteiten plaatsvinden, is er ten aanzien van de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie geen eis van toepassing.

Omdat er niet wordt voldaan aan het de afstandseis van 10 meter zou er een WBDBO van 60 minuten noodzakelijk zijn volgens het voorschrift 3.2.2 van de PGS15. Gezien de ligging van de opslaglocaties, de afstand tot mogelijk aanwezige mensen buiten de inrichting (minstens 8 meter) achten we het redelijk om af te wijken van dit betreffende voorschrift. Daarom kan op dit punt worden afgeweken van de PGS 15.

10.3. Opslag van brandstoffen in bovengrondse tanks

Voor de opslag en/of overslag van brandstoffen in bovengrondse tanks is de PGS 30 opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de meeste opslagen voldoen aan deze PGS en daarmee voldoet aan BBT. In deze vergunning is vastgelegd dat aan de PGS 30 moet worden voldaan.

Lovink Industries vraagt voor de volgende opslaglocaties een afwijking op de PGS 30:

10.3.1. Opslaglocatie 4.2:

De plaatsing van de bovengrondse dieselolietank dient te geschieden volgens PGS 30. In hoofdstuk 2.2 worden de constructie-eisen voor tanks benoemd en verwezen naar beoordelingsrichtlijnen die door KIWA zijn opgesteld. De constructie van de dieselolietank is door het Duitse Tuv, een met KIWA vergelijkbare organisatie, goedgekeurd. De bijbehorende ontwerpbeoordeling is bij de aanvraag gevoegd. Lovink heeft de bestaande situatie aangevraagd, maar is inmiddels tot de conclusie gekomen, dat deze installatie ook na aanpassing niet kan voldoen aan voorschriften uit de PGS30 of gelijkwaardige voorschriften. Wij hebben in paragraaf 5.3 vastgelegd, dat de installatie moet voldoen aan de PGS30, maar dat daar na een termijn van één jaar aan moet worden voldaan.

Het voorschrift gaat nu uit van een enkelwandige tank, maar als er een dubbelwandige tank wordt geplaatst, kan dit voorschrift daarop worden aangepast.

10.3.2. Opslaglocatie 9.2

Voor opslaglocatie 9.2 is in de aanvraag de PGS 30 waar mogelijk aangehouden.

De opslag van hars en zuur in bulk tanks staan in een aparte ruimte met ieder een lekbak. De vulling geschiedt onder toezicht van chauffeur echter zonder een overvulbeveiliging. De ruimte is alleen met sleutel toegankelijk.

De bijbehorende ontwerpbeoordelingen zijn bij de aanvraag gevoegd. Ook hier wordt zo goed mogelijk aan de adviezen tegemoet gekomen, zodat huidige opslag behouden kan blijven.

Lovink vraagt de huidige situatie aan, met dien verstande dat de voorlopige conclusie / adviezen worden opgevolgd:

- C2.3: controle of een KIWA overvulbeveiliging is geïnstalleerd, indien dit niet het geval is dient deze alsnog te worden gemonteerd.
- C2.5: de ontluchtingsleiding aanpassen
- C2.9: plaatsen anti hevel voorziening
- C2.10: duidelijke procedure opstellen

In 2018 is de richtlijn PGS 31 gepubliceerd. De opslag van hars en zuur in bovengrondse tanks moet vallen onder deze richtlijn PGS 31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties"(Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 31: 2018 versie 1.0 (16 april 2018)).

In paragraaf 5.5 zijn op basis daarvan voorschriften opgenomen.

Door Lovink is aangegeven, dat de tanks constructief niet kunnen voldoen. Deze zullen daarom vervangen moeten worden. Om die reden is in voorschrift 5.5.1 opgenomen, dat aan dit voorschrift binnen één jaar na in werkingtreding van deze vergunning moet worden voldaan.

10.4. Beoordeling en conclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest" risico's in voldoende mate worden beheerst.

11. GELUID EN TRILLINGEN

11.1. Algemeen

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral bepaald door afzuigingen, koeltorens en vrachtwagenbewegingen op het terrein van de inrichting. De door deze inrichting veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Adviesburo Van der Boom, "Geluidbelasting omgeving Lovink Technocast b.v. uitbreidingen, versie 13 juli 2018, nr 09-338", aangepast, ontvangen op 19 november 2018.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

11.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Lovink ligt op het gezoneerde industrieterrein in Terborg in de gemeente Oude IJsselstreek. Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent

geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde.

Voor de woningen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag geen hogere grenswaarde(n) vastgesteld. Voor de woning(en) of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone geldt derhalve de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

De zonebeheerder (Omgevingsdienst Achterhoek namens de gemeente Oude IJsselstreek) heeft op 22 januari 2019 verklaard dat de berekende geluidmissie, gecumuleerd met de geluidmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

11.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

De handreiking Industrielawaai en vergunningverlening van oktober 1998 noemt grenswaarden voor maximale geluidniveaus, waaraan kan worden getoetst. Gestreefd dient te worden naar het voorkomen van maximale geluidniveaus (L_{Amax}) die meer dan 10 dB(A) boven het aanwezige equivalente geluidniveau (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau) uitkomen.

In dit geval kan met de beste beschikbare technieken niet aan deze maximale geluidniveaus worden voldaan en kunnen wij op basis van de afwijkingsbevoegdheid van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening (blz 18) hogere maximale geluidniveaus vergunnen.

Op basis van de voornoemde Handreiking mogen de maximale geluidniveaus (L_{max}) echter niet hoger zijn dan de volgende grenswaarden:

70 dB(A) voor de dagperiode (07.00 uur-19.00 uur)

65 dB(A) voor de avondperiode (19.00 uur-23.00 uur)

60 dB(A) voor de nachtperiode (23.00 uur-07.00 uur)

Bij de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden. Aan de grenswaarden wordt echter voldaan.

11.4. Trillingen

Gezien de aangevraagde bedrijfsactiviteiten in relatie tot de afstanden tot woningen of andere trillingsgevoelige objecten heeft voor trillingshinder niet te worden gevreesd.

Naar aanleiding van trillinghinder bij het naburige bedrijf Teamwork B.V. (op het terrein van Kaak B.V.) is er door Lovink in samenwerking met Kaak onderzoek gestart naar de mate van trillinghinder. De beoordeling van trillingen heeft plaatsgevonden op basis van de SBR-richtlijn deel 2 (van 2003). Uit de resultaten, die bij de aanvraag zijn gevoegd, blijkt dat de hierin vermelde grenswaarden niet zullen worden overschreden.

Wij hebben het dan ook niet nodig geacht om trillingsvoorschriften op te nemen in de vergunning.

11.5. Conclusies

Ten aanzien van de geluidsbelasting, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden. De geluidsbelasting op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidruimte met inachtname van de voorgestelde maatregelen.

12. GEUR

12.1. Landelijk beleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Dit afwegingsproces is opgenomen in de Handleiding geur. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt, geldt de hindersystematiek Geur. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau. De aspecten die bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau worden meegewogen zijn eveneens opgenomen in het derde lid van artikel. 2.7a van het Activiteitenbesluit.

12.2. Provinciaal beleid

Het provinciaal geurbeleid is vastgelegd in de "Beleidsregels geur bedrijven (niet-veehouderijen) Gelderland 2017", d.d. 28 februari 2017, zaaknummer 2016-009302, Provinciaal Blad 9 maart 2017, nr. 1043. In deze beleidsregels geven wij in algemene zin aan in welke gevallen wel en in welke gevallen geen sprake is van een aanvaardbaar geurhinderniveau. Uitgangspunt bij deze afweging is de hindersystematiek zoals opgenomen in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen).

12.3. Aangevraagde situatie

In de aanvraag (bijlage 15.6 en 20.1) zijn twee rapporten gevoegd, waarin een beeld wordt gegeven van de geuremissie- en immissiesituatie ten gevolge van de activiteiten van Lovink. Binnen de inrichting zijn de volgende relevante geurbronnen aanwezig;

Bron	Omschrijving	Geuremissie (Mou _E /h)
70078	Foam 1	65
90007	Handvormerij 1	25
80106	Disagieterij 6	11
80051	Disagieterij 3	11
60023	Smelthuis 2	6
70079	Foam 2	6
80107	Disagieterij 7	3
80019	Disagieterij 2	2
90027	Handvormerij 3	2

Ter beperking van de geurbelasting worden verschillende geurimmissiebeperkende technieken toegepast zoals gaswassing, naverbranding, lozingspuntverhoging en good housekeeping.

12.4. Toetsingskader

Het aanvaardbaar geurhinderniveau wordt bepaald met inachtneming van artikel 4 van de beleidsregels Geur. De volgende afwegingen zijn van belang om tot deze bepaling te komen.

Bestaande bronnen

De aanvraag betreft een actualisatie van reeds vergunde activiteiten. Er is sprake van bestaande geurbronnen.

Geurgevoelige objecten

Het aanvaardbaar geurhinderniveau wordt getoetst ter plaatse van dichtstbij gelegen geurgevoelige objecten. Het betreffen de volgende geurgevoelige objecten conform het Gelders geurbeleid:

Categorie A (woningen in gebiedscategorie 'Wonen'):

Woningen aan de Silvoldseweg ten zuidwesten van de inrichting;

Woningen aan de Varsseveldseweg 30 en 30A ten noorden van de inrichting

Woning aan de Lovinkweg 1, Silvolde ten zuiden van de inrichting

Categorie D (verblijfsobjecten gelegen op industrieterrein voor categorie 4-bedrijven of hoger):

Bedrijven aan de Varsseveldseweg 20A ten noordwesten van de inrichting

Hedonische waarde

Het beschermingsniveau wordt mede bepaald door de hinderlijkheid van de geur. Er is geen valide hedonische meting aan de verschillende geurbronnen uitgevoerd. Bij de toetsing wordt daarom uitgegaan van standaard hinderlijke geur.

Afwegingskader aanvaardbaar geurhinderniveau

Samenvattend leidt dit voor Lovink tot het volgende afwegingskader;

Geurgevoelig object	Richtwaarde (O _{uE} als 98-percentiel)	Grenswaarde (O _{uE} als 98-percentiel)
Categorie A	0,5	1,5
Categorie D	Redelijke maatregelen	

Uitgangspunt bij de bepaling van het aanvaardbare geurhinderniveau voor categorie A-objecten is de richtwaarde (art. 4, lid 1). Daarnaast biedt art. 4, lid 2 de beleidsruimte om af te wijken tot ten hoogste de grenswaarde.

12.5. Toetsing

Uit bijlage 20.1 van de aanvraag blijkt dat de geurbelasting bij de woningen aan de Varsseveldseweg 30 en 30A, Lovinkweg 1 en de strook tussen Silvoldseweg 81 en 119, ligt tussen de richt- en grenswaarde van het geurbeleid.

Beste beschikbare technieken (BBT)

De geurreducerende technieken die worden getroffen door de inrichting worden beschouwd als de beste beschikbare technieken ter beperking van de geurbelasting. Bovendien zal de geuremissie van de grootste bron (70078) naar verwachting fors lager worden na optimalisatie van de naverbrander.

Geurklachten

Er is in de afgelopen jaren slechts enkele keren een geurklacht binnen gekomen.

Aanvaardbaar geurhinderniveau

Gelet op wat is overwogen met betrekking tot BBT en de geurklachtensituatie stellen wij het aanvaardbaar geurhinderniveau voor woningen in gebiedscategorie 'Wonen' (categorie A) vast op de grenswaarde.

Voor de nabijgelegen bedrijven (categorie D) wordt een aanvaardbaar geurhinderniveau bereikt als redelijke maatregelen zijn getroffen. Daarvan is hier sprake omdat er wordt voldaan aan BBT.

12.6. Geurvoorschriften

Wij hebben de geuremissie van de relevante geurbronnen als voorschrift opgenomen. Daarnaast hebben wij een controlemeting voorgeschreven voor bron 70078, nadat de naverbrander is geoptimaliseerd. Deze voorschriften zijn in hoofdstuk 7 als maatwerkvoorschriften op grond van artikel 2.7a AB opgenomen.

13. LUCHT

13.1. Algemeen

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden in dat geval voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies, ook als in de BBT-conclusies geen emissie-eisen zijn gesteld.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

13.2. Emissies naar de lucht afkomstig van de inrichting

13.2.1. Inleiding luchtemissies

Binnen de inrichting vinden activiteiten die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Het gaat met name om procesinstallaties voor het smelten, gieten en bewerken van gietijzeren producten en stookinstallaties.

Binnen de inrichting kunnen de volgende emissiebronnen worden onderscheiden;

Gebouw	Proces	Emissiebronnen
06	Smelthuis	60022, 60023
07	Foamgieterij	70078, 70079
08	Automatische Vormerij	80003, 80019, 80051, 80106, 80107, 80057, 80059
09	Handvormerij	90007, 90014, 90027
10	Kernmakerij	10015
11	Modelmakerij Metaal	11013, 11021
12	Slijperij	12006, 12007, 12008, 12020, 12064

14	Straal- en gloei afdeling	14104
17	Technische dienst	17001
18	Modelmakerij hout	18001

Voor de beoordeling van deze emissies is onderscheid gemaakt tussen procesemissies en stookemissies.

13.2.2. Procesemissies

De activiteiten in het Smelthuis, Foamgieterij, Vormerij en Kernmakerij vallen onder RIE-categorie 2.4 (het smelten van ferrometalen met een productiecapaciteit groter dan 20 ton/dag). Op grond daarvan is sprake van een IPPC-installatie, waarop de BREF Smederijen en Gieterijen van toepassing is.

Hierna gaan wij per activiteit in op de relevante emissies (en de bijbehorende grenswaarden). Voorts wordt per stof bekeken of deze in de BBT conclusie behandeld is. BBT conclusies zonder emissie-eisen (BAT-AEL) gaan ook vóór het Activiteitenbesluit. Indien er een BBT conclusie geldt dan worden de emissiegrenswaarden (indien bepaald in BBT conclusie), de technieken en/of maatregelen in deze vergunning opgenomen. Indien de bepaalde stof in de BBT conclusie niet is behandeld, dan gelden de emissie-eisen van het Activiteitenbesluit.

Ferrous metal melting

In paragraaf 5.2 van de BREF Smederijen en Gieterijen zijn de volgende BAT-AEL's opgenomen;

Component	Emissieniveau
Totaal Stof	5-20 mg/Nm ³
PCDD/-F	< 0,1 ng TEQ/Nm ³

De van toepassing zijnde bronnen in deze procesfase zijn 60022 (dakventilatoren) en 60023 (droogfilter). Uit bijlage 15.2 (blz. 19) en bijlage 15.3 (blz. 15) van de aanvraag blijkt dat voor bron 60023 aan de emissiegrenswaarden voor stof en PCDD/-F kan worden voldaan. Voor bron 60022 is dat niet via metingen aangetoond, maar is het wel aannemelijk dat wordt voldaan omdat het een ruimteluchtbron betreft.

Wij hebben deze emissiegrenswaarden dan ook in een voorschrift aan de vergunning verbonden.

Lost mould casting

In paragraaf 5.2 van de BAT Ref Smederijen en Gieterijen zijn de volgende BAT-AEL's opgenomen

Proces	Component	Emissieniveau
Algemeen	Totaal Stof	5-20 mg/Nm ³
Kernmakerij	Amine	5 mg/Nm ³

De van toepassing zijnde procesfasen zijn Lost foam (emissiebronnen 70078 en 70079), Klei gebonden (80003, 80019, 80051, 80057, 80059, 80106 en 80107), Chemisch gebonden (9007, 90014 en 90027) en Kernmakerij (10015).

Uit bijlage 15.2 en 15.3 van de aanvraag blijkt dat voor alle bronnen aan de BAT-AEL's wordt voldaan. Wij hebben deze emissiegrenswaarden dan ook in een voorschrift aan de vergunning verbonden.

Naast totaal stof en amine is er ook sprake van VOS-emissies (waaronder benzeen) waarvoor geen BAT-AEL is vastgelegd, maar waarvoor specifieke maatregelen in de BREF zijn beschreven ter beperking van deze emissies. Door Lovink wordt hieraan voldaan door het realiseren van afgesloten gietplaatsen en koellijnen voor seriematig gegoten gietwerk en het uitbreken van gietstukken in afgesloten ruimte (uitbreekcabine) te laten plaatsvinden. Daarnaast worden emissies gecontroleerd afgezogen en behandeld in een naverbrander (deelstroom 70078). Uit metingen blijkt dat de naverbrander op dit moment een verwijderingsrendement van 67% heeft voor VOS-emissies. Wij beschouwen een verwijderingsrendement van ten minste 98% als BBT. Daarom hebben wij een voorschrift opgenomen waarin het bedrijf de tijd krijgt tot 1 juli 2022 om de naverbrander te optimaliseren. Gezien de complexiteit van de te behandelen afgasstream vinden wij dit een redelijke termijn om de optimalisatie uit te voeren. Voor de totale benzeenemissie uit bron 70078 (deelstroom naverbrander + deelstroom gaswasser) is, gezien de fluctuaties in de afgasstromen, een emissieconcentratie van 5 mg/Nm³ haalbaar. Uitgaande van deze emissieconcentratie bedraagt de jaargemiddelde immissieconcentratie voor benzeen 1,4 µg/m³ ter plaatse van de inrichtingsgrens. Daarmee wordt ruimschoots voldaan aan de jaargemiddelde immissiegrenswaarde van 5 µg/m³.

In de Handvormerij vindt de coating van handvormen plaats met een alcoholhoudende coating (IPA). Ongeveer de helft van de gebruikte coating wordt via emissiepunt 90027 gekanaliseerd afgezogen (3,3 kg/h en ca. 250 mg/Nm³). De andere helft wordt via deels afgefakkeld van het product en deels diffuus geëmitteerd. Door Lovink wordt via een kosteneffectiviteitsberekening onderbouwd dat het beperken van de emissieconcentratie van emissiepunt 90027 tot 50 mg/Nm³ (emissiegrenswaarde Activiteiten-besluit) niet kosteneffectief is (20,8 €/kg) omdat deze boven het afwegingsgebied (8-15 €/kg) ligt dat voor VOS als kosteneffectief wordt beschouwd in het Activiteitenbesluit (art.2.7, lid 7). Door Lovink wordt daarom een emissiegrenswaarde aangevraagd van 250 mg/Nm³.

In de BREF (§5.3) is aangegeven dat het gebruik van alcoholhoudende coatings als BBT kan worden aangemerkt bij grote of complexe vormen. Bij Lovink worden grote en complexe vormen gecoat en beschouwen wij het gebruik van IPA als BBT.

Daarnaast wordt in de BREF (§5.3) aangegeven dat afzuiging van emissies plaats moet vinden via een vast of een mobiel afzuigpunt, waarbij wordt opgemerkt dat dit niet in alle gevallen ('jobbing foundries that apply floor moulding') uitvoerbaar is. Deze situatie geldt ook voor Lovink en wij vinden dat de gekanaliseerde afzuiging van de helft van de gebruikte coating in dit geval voldoet aan BBT.

In de BREF is geen BAT-AEL opgenomen voor deze activiteit, zodat wij bij het bepalen van een emissiegrenswaarde conform BBT, aansluiting zoeken bij de emissiegrenswaarde uit afdeling 2.3 Activiteitenbesluit.

Het verzoek om een hogere emissiegrenswaarde (250 mg/Nm³) op grond van de bijgevoegde KE-berekening honoreren wij om twee redenen niet. Ten eerste omdat de berekende KE-waarde van 20,8 €/kg gebaseerd was op een onjuiste aanname. De gecorrigeerde KE-waarde bedraagt 10 €/kg en valt daarmee binnen het bovengenoemde afwegingsgebied (8-15 €/kg). Ten tweede omdat in de toelichting van artikel 2.7, lid 5-8 AB (Nota van Toelichting naar aanleiding van wijzigingsbesluit 2015/337) is aangegeven dat het uitdrukkelijk niet de bedoeling om *uitsluitend* op basis van een toets van de kosteneffectiviteit te beslissen over het al dan niet nemen van een emissiebeperkende maatregel. Bij het uiteindelijk vaststellen van milieumaatregelen kan kosteneffectiviteit worden gebruikt als één van de mee te wegen technische kenmerken, in samenhang met andere elementen zoals de geografische ligging, plaatselijke milieuomstandigheden of de resultaten van een integrale afweging van de milieueffecten van de installatie. Wij zijn van mening dat het toepassen van een nageschakelde techniek (actief kool) hier goed toepasbaar is en als BBT kan worden beschouwd. Een emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³ (gO.2) vinden wij derhalve redelijk.

Voor de activiteiten in de Modelmakerij (11013, 11021 en 18001), Slijperij (12006-12008, 12020 en 12064), Straal- en gloei-afdeling (14104) en de technische dienst (17001) zijn geen

BBT-conclusies vastgesteld. Voor de emissies ten gevolge van deze activiteiten zijn de emissiegrenswaarden van artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit van toepassing, indien op grond van de grensmassaastroom- en vrijstellingsbepaling van het Activiteitenbesluit de emissie relevant is.

De emissiestromen van bovengenoemde bedrijfsonderdelen zijn per categorie en per klasse gesommeerd en getoetst aan de daarvoor geldende grensmassaastroom volgens de sommatiebepaling van artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit.

Voor stofklasse S wordt de grensmassaastroom overschreden en is de emissie daarmee relevant. Uit de aanvraag blijkt dat wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden van het Activiteitenbesluit voor de bronnen waaraan in het verleden metingen zijn uitgevoerd. Wij zien in dit geval geen aanleiding bij maatwerkbepaling van deze emissiegrenswaarde af te wijken. Voor stofklasse g.O is alleen bron 18001 (afzuiging opslag modelmakerij) van belang. Hier zijn geen meetresultaten van bekend. Het is aannemelijk dat de VOS-emissie beneden de vrijstellingsgrens blijft.

13.2.3. Monitoring van procesemissies

Monitoring van luchtmissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of -optimalisatie.

Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit.

Indien er op grond van artikel 2.5 en 2.6 van het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden gelden, dan geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan. Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren. Mogelijke frequenties van metingen zijn éénmalig, periodiek of continu.

Betreffende de procesemissies kan controle plaatsvinden aan de hand van emissierelevante parameters (ERP's cat. A of ERP's cat. B).

Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling geeft verdere invulling aan de monitoringseisen.

Slechts indien en voor zover er voor de betreffende emissies BBT-conclusies zijn vastgesteld, en deze emissies daardoor in de omgevingsvergunning milieu geregeld worden, wordt het onderwerp monitoring ook in deze vergunning geregeld.

13.2.4. Emissies van stookinstallaties, niet zijnde een grote stookinstallatie

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd teneinde de aldus opgewekte warmte te gebruiken.

Binnen de inrichting zijn diverse stookinstallaties aanwezig (bijlage 30.1 aanvraag). De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn echter alleen van toepassing op de CV-ketel kantine, CV-ketel 4 slijperij en de Stoomketel EPS hal. De emissiegrenswaarde voor deze stookinstallaties bedraagt 70 mg/Nm^3 (3 vol% O₂) op grond van art. 3.10b Activiteitenbesluit. Voor de overige installaties geldt wel het keurings- en onderhoudsregime.

Voor deze stook installaties zijn in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

13.2.5. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Benzeen wordt aangemerkt als een zeer zorgwekkende stof (ZZS). Het beperken van VOS (waaronder benzeen) wordt in de BREF Smederijen en Gieterijen benoemd. Op grond daarvan geldt vanuit het Activiteitenbesluit betreffende ZZS alleen artikel 2.4, tweede lid. Dit artikel gaat over de minimalisatieverplichting. Minimalisatieverplichting houdt in dat de emissies van deze stoffen moeten worden voorkomen dan wel zo veel als mogelijk worden beperkt.

Daarnaast houdt dit in dat iedere vijf jaar aan het bevoegd gezag gerapporteerd moet worden over de mate waarin emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht plaatsvinden en de mogelijkheden om die emissies te voorkomen c.q. te beperken.

13.3. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten zwaveldioxide, stikstofdioxide, fijn stof (PM_{2,5} en PM₁₀), lood, koolmonoxide en benzeen. De concentraties van fijn stof (PM_{2,5} en PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂) zijn in de Nederlandse situatie het meest kritisch ten opzichte van de grenswaarden. De inrichting heeft voor de stoffen een immisietoets uitgevoerd. Dit is opgenomen in de aanvraag (bijlage 15.4). Daarnaast is ook voor benzeen een immisietoets uitgevoerd (bijlage 6.1).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- b. er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
- c. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
- d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

13.4. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtmissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

14. VERRUIMDE REIKWIJDTE

14.1. Preventie

Een belangrijk onderdeel van de Wabo is de 'verruimde reikwijdte'. Dit betekent onder meer dat de aspecten watergebruik en vervoer in de omgevingsvergunning moeten worden meegenomen. Daarvoor zijn in de Handreiking 'Wegen naar preventie voor bedrijven' handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze vergunning voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria.

14.2. Waterverbruik

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Voor het onttrekken van grondwater is een ontheffing benodigd. De Waterwet ziet hierop toe. Wij mogen dientengevolge in deze vergunning geen eisen stellen aan de winning van grondwater.

De Wabo verplicht ons echter wel te toetsen of grondstoffen doelmatig worden gebruikt. We moeten voorkomen dat afvalwater ontstaat en als dat niet mogelijk is moeten we het doelmatig beheer van afvalwater bevorderen.

Binnen de inrichting wordt ruim 16.000 m³ grondwater verbruikt. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het grondwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

Het grondwater wordt gebruikt als koelwater voor ovens en proceswater bij zandbereiding. Uit de aanvraag blijkt niet dat er geen alternatieven voorhanden zijn. In de voorschriften is daarom een verplichting opgenomen om binnen een jaar een rapportage te overleggen waarin de (on)mogelijkheden van de verschillende alternatieven zijn beschreven.

Het totale drinkwaterverbruik van aanvraagster bedraagt ruim 7.000 m³ per jaar. Het richtinggevend relevantiecriteria voor waterbesparing is een verbruik van meer dan 5.000 m³ op jaarbasis.

Er is sprake van overschrijding van het relevantiecriteria zoals wij die voor het drinkwaterverbruik hebben gesteld. Door aanvraagster zijn de besparingsmogelijkheden om het verbruik van drinkwater terug te dringen niet onderzocht.

Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

14.3. Verkeer en vervoer

Het landelijke beleid ten aanzien van verkeer is gericht op de beperking van de uitstoot van stoffen, de verbetering van de bereikbaarheid van inrichtingen en de beperking van ruimtebeslag.

In de aanvraag is het aantal voertuigbewegingen vermeld. De relatief grote hoeveelheid voertuigbewegingen geeft aanleiding om te onderzoeken of deze voertuigbewegingen gereduceerd kunnen worden. Derhalve hebben wij in paragraaf 9.1 een onderzoek hiernaar voorgeschreven.

15. OVERIGE ASPECTEN

15.1. Proefnemingen met producten en procesvoering

Voor veel inrichtingen is het zoeken naar verbetering(en) van producten en procesvoering een veelvuldig terugkerend aandachtspunt. Vaak wordt ook aan productonderzoek en/of -ontwikkeling gedaan. Dergelijke ontwikkelingen dragen veelal ook bij aan een vermindering van de belasting van het milieu.

Vanuit de geschetste achtergrond kan de behoefte bestaan en is het vaak van essentieel belang om op bepaalde momenten gedurende enige tijd proefnemingen uit te voeren. Op die manier kan informatie worden vergaard over de beoogde verbeteringen en/of aanpassingen in product of proces en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieu hygiënische consequenties. Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (wij gaan uit van maximaal zes maanden). Doorlooptijd en/of hoeveelheid moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.

In de aanvraag heeft aanvrager aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden moeten worden gesteld en moeten proefnemingen ruim voor aanvang (minimaal zes weken) bij ons voor toestemming worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd.

De proefnemingen moeten plaatsvinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na toestemming van ons.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en men wil de resultaten daarvan implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden gezien in hoeverre daartoe een procedure op grond van de Wabo zal moeten worden doorlopen.

15.2. Milieuzorg en milieubeleid

Conform artikel 2.14, eerste lid, onder a, 60, van de Wabo past degene die de inrichting drijft een systeem toe van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen. Dit geldt ook voor het milieubeleid dat met betrekking tot de inrichting gevoerd wordt. Lovink heeft een gecertificeerd milieuzorgsysteem ISO 14001:2015.

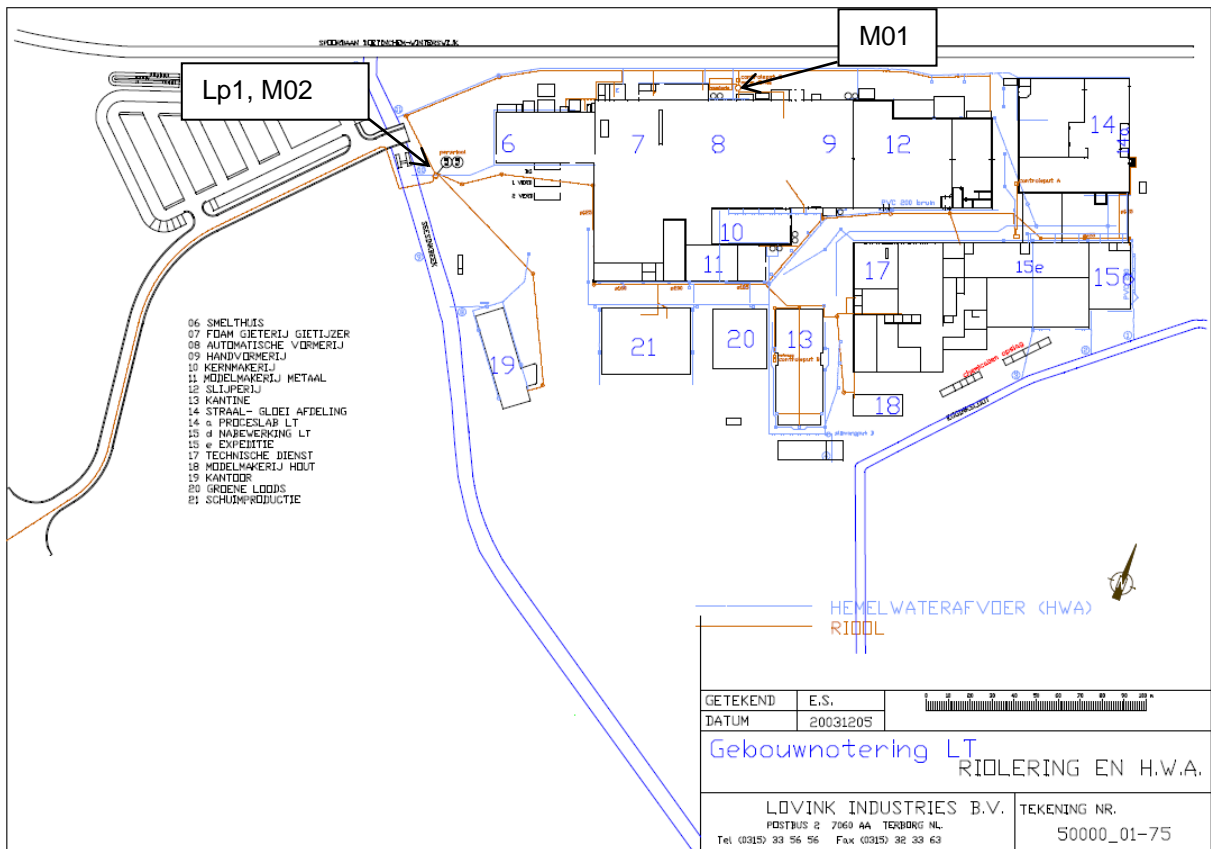
16. CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het veranderen van een inrichting of mijnbouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

Bijlage 1 Locatiekaart lozingspunt



BIJLAGE: BEGRIPPEN

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.

Begrip	Definitie
Aanvaardbaar hinderniveau	<p>Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> toetsingskader; geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten; aard en waardering van de geur (hedonische waarde); klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder; technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies; de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtemissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten; lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen); historie van het bedrijf in zijn omgeving. <p>OPMERKING Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit.</p>
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
BBT	Best Beschikbare techniek
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloeï)stof	Een vloeïstof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1. van het ADR. Een vloeïstof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.

Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
CUR/PBV	Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.
CUR/PBV-aanbeveling 65	Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen, september 2005
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
Energieplan	Het plan van aanpak waarin de drijver van de inrichting de termijn aangeeft waarin zij de rendabele maatregelen toe zal passen binnen de inrichting. Wanneer er sprake is van voorwaardelijke maatregelen, is in dit plan onderbouwd waarom deze maatregelen als voorwaardelijk zijn gekenmerkt.
Europese geureenheid (ouE)	Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).
Gas	Een stof die bij 50°C een dampdruk bezit hoger dan 300 kPa (3 bar) of bij 20°C en de standaarddruk van 101,3 kPa volledig gasvormig is.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geurbelasting	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m ³ als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.
Geurconcentratie	Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/m ³) onder standaardcondities.
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom .

Geurmissie	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).
Giftige stoffen	Giftige stoffen geldt als bedoeld: voor het laden en lossen van tankwagens en ketelwagens het ADR; voor het laden en lossen alsmede de boord-boord verlading van schepen het ADN; voor opslagtanks en procesinstallaties de Wm.
Goederen	Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
InfoMil	Het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
ISO 14001	Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik, 2015
KIWA	Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, www.kiwa.nl
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
m ³ ₀	Gashoeveelheid [m ³] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
Mengen	Het samenvoegen van afvalstoffen die qua aard, samenstelling of concentraties aanwezige componenten niet met elkaar vergelijkbaar zijn. Onder 'mengen' wordt in ieder geval gevat: het samenvoegen van afvalstoffen die vallen binnen verschillende afvalcategorieën van 'bijlage 5; Lijst met gescheiden te houden afvalstoffen; het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen; verdunnen van afvalstoffen; het samenvoegen van afvalstoffen binnen één afvalcategorie.
MER	Milieueffectrapport
Minimumstandaard	De minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de maximale milieudruk die verwerking van

	(een categorie van) afvalstoffen mag opleveren. De standaard is een invulling van de afvalhiërarchie voor afzonderlijke afvalstoffen en vormt op die manier een referentieniveau bij de vergunningverlening voor afvalbeheer. Ook betreft het een uitwerking van de artikelen 3 en 4 van de kaderrichtlijn afvalstoffen.
NEN-EN 13725	Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie. (oktober 2006).
NEN-EN 15259	Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting (oktober 2007).
NIBM	Niet in betekende mate
NNM	Nieuw Nationaal Model
NSL	Nationaal samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit
NTA 9065	Nederlandse Technische Afspraak 9065: Geurmeting- en berekening. Uitgegeven door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut, oktober 2012
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten - en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
Overvulbeveiliging	Een systeem dat de toevoer automatisch doet stoppen zonder tussenkomst van een operator. Onder fysiek onafhankelijk wordt verstaan: los van niveaumeting en met een apart stuursignaal.
PAS	Programmatische Aanpak Stikstof
Percentielwaarde	Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. OPMERKING Een geurbelasting van 1 ouE/m ³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m ³ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0, september 2016
PGS 30	Vloeibare brandstoffen: bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties, december 2011
PGS 31	Overige vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0, april 2018
ppm	Concentratie-eenheid parts per million
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe

	kwantificeerbare emissies.
Rendabele maatregelen	Naar keuze van de inrichtinghouder ofwel: 1. maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder, of 2. maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies
Riolering	Bedrijfsriolering of openbare riolering.
Stoffen die bij een brand betrokken kunnen worden	Dit zijn de stoffen als bedoeld in de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (HBR), versie 3.3, juli 2015, module C, bijlage 14 "Verantwoording", paragraaf 14.4, blz. 178 en 179 zijnde ADR-klasse 3-stoffen, brandbare stoffen en stoffen die bij een brand kunnen ontleden of verdampen, respectievelijk de categorieën 1, 2 en 3 uit de tabel 114.
Stortgoed	Onverpakt korrelvormig materiaal.
Terugverdientijd	De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen. In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaal investeringsbedrag worden gerekend met de meer investering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het energiebesparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten
Toxisch	Toxische stoffen zijn in meer of mindere mate schadelijk voor organismen. Effecten kunnen optreden bij inademing, inslikken, contact met de huid, ogen of slijmvliezen. Een ander woord voor toxisch is giftig.
Trilling	Mechanische beweging rond een referentiepunt dat in evenwicht is.
Verkeersbeweging	Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.
Verontreinigende stoffen	Stoffen die hinder of nadeel voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren. Ook vallen hieronder stoffen die schade kunnen toebrengen aan dieren, planten of goederen. Dit kan gaan om op zichzelf staande stoffen, gezamenlijke stoffen of stoffen die in verbinding met elkaar staan.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van de vloer of voorziening kan komen.
Vloeistofkerende voorziening	Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.
VOS	Vluchtige organische stoffen