

Ontwerpbesluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

Revisie Rockwool B.V.

Rockwool B.V. te Roermond

Zaaknummer: 2019-204956

Kenmerk: 2019/84228 d.d. 21 november 2019.
Verzonden:

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	6
2.1	De aanvraag	6
2.2	Huidige vergunnings situatie	6
2.3	Bevoegd gezag	7
2.4	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	7
2.5	Procedure	7
2.6	Adviezen	8
3	Samenhang overige wetgeving	9
3.1	Wet bevordering integriteitsbeoordelingen openbaar bestuur	9
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	10
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	11
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	11
3.5	Wet natuurbescherming	11
4	Overwegingen	13
4.1	Milieu	13
5	Zienswijzen	44
6	Voorschriften	45

1 Besluit

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 28 juni 2019 een aanvraag voor een revisie van een omgevingsvergunning ontvangen van Rockwool B.V.. De aanvraag betreft de revisievergunning van de inrichting gelegen aan Industrieweg 15, 6045 JG Roermond. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2019-204956.

Ontwerpbesluit

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. aan Rockwool B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan Industrieweg 15, 6045 JG Roermond;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het veranderen en reviseren van het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:
 - Kenmerk 4448553: 'Aanvraag oloformulier', d.d. 28 juni 2019;
 - Kenmerk BF8736101100TPNT003F01: 'ABM-beoordeling', d.d. 3 juni 2019;
 - Kenmerk BF8736TPR002F01: 'BBT-informatiedocument', d.d. 27 juni 2019;
 - Kenmerk BF8736101100TPR003F03: 'Cross media effect beoordeling Co versus NOx emissie naar de lucht', d.d. 20 juni 2019;
 - Kenmerk BF8736101100TPNT002F01: 'Emissiegrenswaarde SO2', d.d. 11 maart 2019,
 - Kenmerk T&PBF8736101100R004F02: 'rapport crossmedia effect beoordeling fenol versus formaldehyde', d.d. 20 juni 2019,
 - Kenmerk 20180001.02.v2: 'Akoestisch onderzoek', d.d. 12 september 2019;
 - Kenmerk 30887: 'Opslagvoorzieningen', d.d. 29 mei 2019;
 - Kenmerk 64136: 'Rockpanel plattegrond installaties T3', d.d. 29 mei 2019;
 - Kenmerk 55421: 'Terreinsituatie met inrichtingsgrens', d.d. 29 mei 2019;
 - Kenmerk 55131: 'Rockpanel Plattegrond installaties T1-T2', d.d. 29 mei 2019;
 - Kenmerk 53255: 'Grodan Plattegrond installaties', d.d. 29 mei 2019;
 - Kenmerk 53254: 'Rockfon Plattegrond installaties', d.d. 29 mei 2019;
 - Kenmerk 53249: 'PSM-PSB Plattegrond installaties', d.d. 29 mei 2019;
 - Kenmerk 30886: 'Werkpl., tech. mag., lab., productontw., proefinst.', d.d. 29 mei 2019;
 - Kenmerk 53253: 'Rockfibres Plattegrond installaties', d.d. 29 mei 2019;
 - Kenmerk 53247: 'Lijn 6 Plattegrond installaties', d.d. 29 mei 2019;
 - Kenmerk 30877: 'Lijn 8 Plattegrond installaties', d.d. 29 mei 2019;
 - Kenmerk 53243: 'Lijn 3 Plattegrond installaties', d.d. 29 mei 2019;
 - Kenmerk 53240: 'Lijn 2 Plattegrond installaties', d.d. 29 mei 2019;
 - Kenmerk 30883: 'Grondstoffenfabriek Plattegrond installaties', d.d. 29 mei 2019;
 - Kenmerk 30859: 'Lijn 7 Plattegrond installaties', d.d. 29 mei 2019;

- Kenmerk 30851: 'Emissies naar de lucht', d.d. 29 mei 2019;
- Kenmerk 30823-1: 'Overzicht rioleringen', d.d. 29 mei 2019;
- ISLA contour-RP05122012, d.d. 5 juli 2012;
- Overzicht 0 situatie Rockwool 2019-2.0;
- Aanvullende vragen revisievergunning 3.0, d.d. 10 oktober 2019;
- Geuronderzoek kenmerk 9R9502.01, d.d. 30 maart 2007.

Gedeputeerde Staten van Limburg,
namens dezen,

C.J. Hermans,
Afdelingshoofd Vergunningen
RUD Zuid-Limburg

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan RoyalHaskoningDHV, Postbus 302, 6199 ZN Maastricht.

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- Aanvrager van de vergunning zijnde Rockwool B.V., Industrieweg 15, 6045 JG Roermond;
- Het College van Burgemeester en Wethouders van Roermond, Postbus 900, 6040 AX Roermond;
- De Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

Rechtsbescherming

Gereserveerd.

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 28 juni 2019 hebben wij een aanvraag voor de revisie van een omgevingsvergunning ontvangen van Rockwool B.V. van de inrichting gelegen aan Industrieweg 15, 6045 JG Roermond.

Het verzoek is ingediend door RoyalHaskoningDHV, Postbus 302, 6199 ZN Maastricht. De gemachtigde is vermeld op het aanvraagformulier en er is tevens een machtiging bij de aanvraag gevoegd.

De aanvraag betreft een revisie van de bestaande vergunningen van Rockwool B.V., zijnde een inrichting voor het produceren van steenwol en afgeleide producten.

In het kader van de revisie wordt in de aanvraag tevens verzocht om aangepaste normen in de vergunning vast te stellen voor de emissie van SO₂ en voor de emissie van CO de normen in de vergunning niet te actualiseren naar de voor CO geldende BBT-GEN's. Tevens wordt verzocht om af te wijken van de vijfjaarlijkse informatieplicht voor de emissies van ZZZ stoffen (lood en nikkel) en om ongewone voorvallen op grond van artikel 17.2 Wm niet direct te hoeven melden.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het veranderen en reviseren van het in werking hebben van de betrokken (deel)inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6, van de Wabo).

2.2 Huidige vergunnings situatie

Wet	Soort vergunning/melding	Kenmerk	Datum
WABO	Milieuneutraal veranderen	2018/88924	20 december 2018
WABO	Milieuneutraal veranderen	2018/84253	6 december 2018
WABO	Ambtshalve aanpassing vergunning	2017/67805	28 september 2017
WABO	Wijzigingsvergunning	2017/40954	8 juni 2017
WABO	Milieuneutrale wijziging	2016/67152	1 september 2016
WABO	Milieuneutraal veranderen	2017/15966	2 maart 2017
WABO	Milieuneutrale wijziging	2016/36670	12 mei 2016
WABO	Veranderingsvergunning	2015/95267	10 december 2015
WABO	Veranderingsvergunning	2015/22169	2 april 2015

WABO	Veranderingsvergunning	2015/13828	5 maart 2015
WABO	Wijziging voorschrift	2014/31140	12 juni 2014
WABO	Veranderingsvergunning	2013/61158	7 november 2013
WABO	Veranderingsvergunning	2013/36439	27 juni 2013
WABO	Veranderingsvergunning	2013/29405	23 mei 2013
WABO	Veranderingsvergunning	2012-0366	20 september 2012
WABO	Veranderingsvergunning	2012-0119	21 juni 2012
WABO	Melding	2012-0269	3 mei 2012
WABO	Veranderingsvergunning	2011-0791	5 april 2012
WABO	Veranderingsvergunning	2011-0694	9 februari 2012
WABO	Wijziging voorschrift	2011-0021	21 april 2011
WABO	Melding	2010/10516	12 augustus 2010
WABO	Veranderingsvergunning	09/16282	18 maart 2010
WABO	Melding	2008/37136	25 september 2008
WABO	Melding	2008/24586	21 augustus 2008
WABO	Revisievergunning voor milieu-inrichting (artikel 2.6 WABO)	2007/16626	17 januari 2008

2.3 Bevoegd gezag

De inrichting is genoemd in categorie 11.3.c.4 (het vervaardigen van steenwol met een productiecapaciteit van 5.000.000 kg per jaar of meer) en 28.4.c.1 (bewerken bedrijfsafvalstoffen) van onderdeel C van bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Verder bevat de inrichting één of meerdere IPPC-installaties. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de integrale omgevingsvergunning.

2.4 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 30 augustus 2019 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 1 november 2019 aanvullende gegevens in te dienen. Op 14 oktober 2019 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. De termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met 44 dagen.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

2.5 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e.

2.6 Adviezen

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 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Roermond;
- het Waterschap Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Naar aanleiding van de adviesvraag hebben wij de volgende adviezen ontvangen:

Waterschap

Op 17 juli 2019 hebben wij een advies ontvangen van het Waterschap Limburg. Het advies betreft het volgende:

Rockwool B.V. loost afvalwater via de riolering en de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Roermond op het oppervlaktewater genaamd de Maasnielderbeek. Verder zijn in het advies 4 voorschriften met 1 bijlage opgenomen. Wij hebben de voorschriften met bijlage opgenomen in de vergunning.

Gemeente Roermond

Per mail van 19 augustus 2019 heeft de gemeente Roermond het volgende laten weten:

Na beoordeling van de aanvraag en het daarbij behorende akoestisch onderzoek is er geen aanleiding om te adviseren op de aanvraag revisievergunning van Rockwool.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Wet bevordering integriteitsbeoordelingen openbaar bestuur

De Wet Bibob (Wet Bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur) geeft het bevoegd gezag een extra weigerings- of intrekkinggrond bij het verlenen van vergunningen. Om te kunnen weigeren of intrekken dient het gevaar te bestaan dat met of onder de paraplu van de vergunning strafbare feiten gepleegd zullen worden of dat uit strafbare feiten verkregen gelden benut zullen worden. Het bevoegde gezag dient in eerste instantie zelf onderzoek te verrichten naar de vraag of dit gevaar bij een bepaalde inrichting bestaat.

Gedeputeerde Staten hebben ter uitvoering van de Wet Bibob op 17 juli 2018 een beleidslijn vastgesteld waarin de werkwijze wordt beschreven ten aanzien van de inzet van het Bibob-instrumentarium met betrekking tot vergunningen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Op basis van de beleidslijn worden bedrijven in de hieronder genoemde gevallen gescreend op het mogelijk faciliteren van criminele activiteiten.

Toepassing Wet Bibob

In het kader van vergunningverlening passen Gedeputeerde Staten de Wet Bibob toe op aanvragen om een omgevingsvergunning die betrekking hebben op een (afvalstoffen)inrichting als bedoeld in categorie 28.4 en/of 28.10 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor, voor zover de aanvraag geheel of gedeeltelijk strekt tot het uitvoeren van de volgende activiteiten:

- het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, onder 1^o, van de Wabo;
- het veranderen van een inrichting of van de werking daarvan als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, onder 2^o of 3^o van de Wabo en overeenkomstig artikel 2.6, eerste lid, van die wet door Gedeputeerde Staten wordt bepaald dat een omgevingsvergunning wordt aangevraagd met betrekking tot die verandering en het in werking hebben van de betrokken inrichting na die verandering (in onderhavig geval is de aanvraag voor revisie op initiatief van aanvrager ingediend);
- het verrichten van een activiteit binnen een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder i, van de Wabo juncto artikel 2.2a, eerste lid onder b, tweede lid onder c t/m d en vierde lid van het Bor.

Gedeputeerde Staten kunnen toepassing van de Wet Bibob binnen bovengenoemd toepassingsgebied achterwege laten indien:

- een omgevingsvergunning wordt aangevraagd met betrekking tot een (afvalstoffen)inrichting als bedoeld in categorie 28.4 en/of 28.10 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor, die wordt gedreven door een overheidsdienst;
- de Wet Bibob de afgelopen 5 jaar, te rekenen vanaf de datum van binnenkomst van de aanvraag, reeds werd toegepast.

Het bovengenoemde toepassingsgebied sluit overigens uitdrukkelijk niet uit dat met betrekking tot een inrichting, niet zijnde een (afvalstoffen)inrichting als bedoeld in categorie 28.4 en/of 28.10 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor, en/of in een andere situatie als hiervoor aangehaald, wordt besloten tot toepassing van de Wet Bibob. Tot zodanige toepassing van de Wet Bibob kan onder meer aanleiding bestaan op basis van handhavinginformatie of indicaties die het bevoegd gezag krijgt bij de (concept)aanvraag om een omgevingsvergunning. Daarnaast zal in principe in alle gevallen waarin de Officier van Justitie ingevolge artikel 26 van de Wet Bibob een zogenaamde tip geeft om in het kader van

een aanvraag om een omgevingsvergunning een advies aan Bureau Bibob te vragen, toepassing worden gegeven aan de voornoemde wet.

Afweging

Wij hebben, in het kader van de Wet Bibob, de aangeleverde stukken met betrekking tot de bedrijfsvoering en de financiering getoetst. Naar aanleiding van deze toets zien wij geen aanleiding tot verdere stappen.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Activiteitenbesluit) bevat algemene regels voor bedrijven. Veel bedrijven vallen in zijn geheel onder deze algemene regels. Een beperkt deel van de bedrijven blijft vergunningplichtig. Voor deze bedrijven geldt het Activiteitenbesluit slechts voor een deel van de activiteiten. Het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling bevatten algemene regels. Wel is het mogelijk voor een aantal aspecten maatwerkvoorschriften aan de inrichting op te leggen.

Type C inrichtingen

Op grond van het Activiteitenbesluit en bijlage 1, onderdeel C van het Bor wordt de inrichting aangemerkt als een type C-inrichting. Voor de activiteiten binnen deze inrichting die onder het Activiteitenbesluit vallen, worden in de vergunning geen voorschriften opgenomen.

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen)
- hoofdstuk 2 afdeling 2.3 (lucht en geur).
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem)
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer)
 - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening
 - § 3.1.5. Lozen van koelwater
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties)
 - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
 - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren
 - § 3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie
- hoofdstuk 3: afdeling 3.3 (activiteiten met voertuigen, vaartuigen of luchtvaartuigen)
 - § 3.3.1. Afleveren van vloeibare brandstof of gecombineerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen
 - § 3.3.2. Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)
 - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen
 - § 3.4.9. Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank
- hoofdstuk 3: afdeling 3.6. (voedingsmiddelen)

- § 3.6.1 Bereiden van voedingsmiddelen
- hoofdstuk 5: afdeling 5.3 Overige installaties
 - § 5.3.1. LPG tankstations

3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)

In Nederland is de mer geregeld in de Wet milieubeheer (Wm) en in de uitvoeringswetgeving in de vorm van een algemene maatregel van bestuur (het Besluit mer). Ook andere wetgeving heeft invloed op de mer, zoals de Crisis- en Herstelwet (Chw). Er is een beperkte en een uitgebreide m.e.r.-procedure. Welke procedure van toepassing is, hangt af van het project.

Het Besluit mer maakt onderscheid naar activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan het maken van een milieueffectrapport verplicht is (onderdeel C van de bijlage behorende bij het Besluit mer) en activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan moet worden beoordeeld of een milieueffectrapport moet worden gemaakt (onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit mer).

Mer-plicht (onderdeel C) en mer-beoordelingsplicht (onderdeel D)

Het oprichten van een installatie voor de verwijdering van afval is vermeld in categorie D.18.1 van onderdeel C, het oprichten van een installatie bestemd voor het smelten van minerale stoffen, met in begrip van installaties voor de fabricage van mineraalvezels is opgenomen in categorie D.46 onderdeel C.

De aangevraagde vergunning betreft echter enkel de revisie van de vigerende activiteiten. Er is geen sprake van een uitbreiding van de productiecapaciteit of een verandering van het productieproces. De activiteit is derhalve noch mer-plichtig noch mer-beoordelingsplichtig.

3.4 European pollutant release and transfer register (e-prtr)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De (rechtstreeks werkende) E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. De rapportageverplichtingen zijn vooral van belang voor de emissies naar lucht en water en de hoeveelheden en verwijderingsroutes van de in de inrichting geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

Rockwool B.V. heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen.

3.5 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) bevat regels met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland en regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving.

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden binnen en buiten Nederland. Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is een vergunning van Gedeputeerde Staten vereist voor het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige

projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

Voor de inrichting is op 13 juli 2017 (kenmerk 2017/48751) een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming verleend.

4 Overwegingen

4.1 Milieu

4.1.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op de revisie van de omgevingsvergunning van een inrichting als bedoeld in artikel 2.6 van de Wabo. De aanvraag betreft met name de productie van steenwol uit natuurlijke gesteente zoals basalt door dit gesteente met behulp van brandstof in een smeltoven te smelten tot steenwol. De aangevraagde productiecapaciteit bedraagt 400.000 ton/jaar.

Op hoofdlijnen bestaat het proces uit het smelten van natuurlijk gesteente, aangevuld met te recycleren steenwolresten. De smelt wordt vervolgens in het spinproces omgevormd tot steenwolvezels welke verder worden verwerkt. Aan de steenwolvezels wordt een bindmiddel toegevoegd waarna het product in een hardingsoven wordt uitgehard. Het uitgeharde product (halffabricaat) wordt afgewerkt of elders in het bedrijf verder geconfectioneerd tot de eindproducten. Tenslotte wordt aangevraagd het plaatsen van een nieuwe bovengrondse tank voor opslag van AdBlue met een inhoud van 2.500 liter.

Toetsingskader

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting of het mijnbouwwerk voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.1.1 Best beschikbare technieken

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. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

De BBT-conclusies worden vastgesteld door de Europese commissie en worden in de Nederlandse regelgeving niet meer apart aangewezen. Voor BBT Referentiedocumenten (BREF's) die zijn vastgesteld

voor 6 januari 2011 geldt dat in afwachting van aanneming van nieuwe BBT-conclusies het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) dat in de desbetreffende BREF staat, geldt als BBT-conclusie.

Voor IPPC-installaties moeten de BBT-conclusies worden toegepast. Uitsluitend indien toepassing van de BBT-conclusies leidt tot buitensporige hoge kosten als gevolg van de geografische ligging, de lokale milieuomstandigheden of de technische kenmerken van de IPPC-installatie mogen in specifieke gevallen minder strenge emissiegrenswaarden worden vastgesteld. Een dergelijke afwijking moet in de vergunning uitdrukkelijk worden gemotiveerd.

Beoordeling

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het betreft categorie 3.4.

Voor deze installaties zijn de volgende BBT-conclusies en/of BREF's beschikbaar. De BREF's dienen als achtergronddocument ter verduidelijking van de BBT-conclusies dan wel gelden de in deze BREF's opgenomen hoofdstuk BAT als BBT-conclusies.

- BREF Fabricage van glas (2012);
- BREF Koelsystemen (2001);
- BREF Monitoring (2003);
- BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling (2016);
- BREF Energie efficiëntie (2009);
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (2006);
- BREF Cross Media & Economics (2006);
- NRB:2012;
- PGS 9, 5, 16, 30 en 31.

De aanvraag is aan deze documenten is getoetst.

Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de in de bijlage van de Mor aangewezen informatiedocumenten. Met name de PGS Richtlijnen en de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

Conclusies BBT

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.

4.1.2 Afvalstoffen

4.1.2.1 Algemeen

Op grond van de Wet milieubeheer (Wm) worden onder de bescherming van het milieu mede verstaan de zorg voor een doelmatig beheer van afvalstoffen. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning moet dan ook getoetst worden aan de criteria voor een doelmatig beheer van afvalstoffen.

Het afvalstoffenbeleid is neergelegd in het Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP). De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het beleidskader van het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen. Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm

vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Daarnaast richt het LAP zich op het realiseren van een gelijk Europees speelveld voor afvalbeheer, het bevorderen van marktwerking en het stimuleren van innovatie bij preventie en afvalbeheer. Tot slot wordt met de doelstellingen uit het LAP een bijdrage geleverd aan de realisatie van beleidsdoelstellingen op het terrein van het materiaalketenbeleid en het klimaatbeleid.

4.1.2.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 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 Grondstof (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. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' 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 niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. In het kader van de optimalisering van het smelt- en spinproces wordt het steenwolafval dat vrijkomt direct teruggeblazen naar de spinkamer. Hierdoor wordt per saldo energie en grondstoffen gespaard en hoeft minder steenwolafval aan de interne grondstoffenfabriek te worden geleverd. Alle overige steenwolafval dat vrijkomt bij de productieprocessen wordt afgevoerd naar de grondstoffenfabriek waar uit dit afval briketten worden geproduceerd en ook een maaisel van steenwolafval. Deze briketten worden vervolgens in het smeltproces ingezet waardoor de steenwol recycle proces gesloten wordt. Het maaisel wordt rechtstreeks ingezet in de smeltoven van lijn 2. Daarnaast accepteert Rockwool ook onder bepaalde voorwaarden steenwolretourmateriaal uit de markt. Deze steenwolresten worden eveneens verwerkt in de grondstoffenfabriek.

Bij verpakkingsmaterialen wordt gekozen voor minder milieubelastende materialen en inpak-oplossingen zoals karton en recyclebare polyethyleen folie. Klanten van Rockwool kunnen de gebruikte pallets bij levering van producten laten ophalen. Defecte pallets worden waar mogelijk gerepareerd en hergebruikt. Tevens worden waar mogelijk geen pallets gebruikt maar pallet-voetjes van steenwol. Dit wordt met name bij het verpakken en verplaatsen van dakplaten gebruikt. De steenwol-voetjes kunnen op de bouwplaats ook worden gebruikt. Zo ontstaat er geen verpakkingsafval.

Buiten steenwolafval komen ook nog andere niet-gevaarlijke afvalstoffen vrij en een beperkte hoeveelheid gevaarlijke afvalstoffen. In de aanvraag zijn onder paragraaf 4.4.1 de hoeveelheden aangegeven. Deze afvalstoffen worden zoveel mogelijk gescheiden aangeleverd aan daartoe geëigende verwerkers alwaar ze, indien hiervoor geschikt, worden hergebruikt of anderszins nuttige toegepast.

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

Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B 3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is 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 te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden gevergd. Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in voorliggende situatie daarom niet redelijk van vergunninghouder afvalscheiding te verlangen.

4.1.2.3 Afvalverwerkende bedrijven

Het doelmatig beheer van afvalstoffen wordt getoetst op basis van het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en als volgt is samen te vatten:

- het stimuleren van preventie van afvalstoffen;
- het stimuleren van hergebruik/nuttige toepassing van afvalstoffen door het promoten van afvalscheiding aan de bron en nascheiden van afvalstromen. Afvalscheiding maakt producthergebruik en materiaalhergebruik (nuttige toepassing) mogelijk en beperkt de hoeveelheid te storten of in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) te verbranden afvalstoffen;
- het optimaal benutten van de energie-inhoud van afval dat niet kan worden hergebruikt (nuttig toepassen als brandstof);
- het verwijderen van afvalstoffen door verbranding;
- het verwijderen van afvalstoffen door storten.
- Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Bijlage 4 bij het LAP bevat een invulling van het beleid voor specifieke afvalstoffen. De minimumstandaard geeft de meest laagwaardige wijze van be- en verwerking van de betreffende afvalstoffen, waarvoor nog vergunning verleend mag worden. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een Wm-vergunning worden verleend.

Voor de onderhavige aanvraag is het volgende sectorplan in bijlage 4 van het LAP van toepassing:

- Sectorplan 84 “Overige recyclebare mono stromen (matrassen, steenwol, tapijt en kunstgras).

De verwerking van steenwol afval is onderdeel van het Sectorplan 84 “Overige recyclebare mono stromen (matrassen, steenwol, tapijt en kunstgras). Onder de reikwijdte van het sectorplan vallen steenwol afval dat gebruikt is als isolatiemateriaal in de bouw of dat gebruikt is als substraat in de glastuinbouw. De minimumstandaard voor de verwerking van dit steenwolafval is het: “Sorteren of anderszins verwerken resulterend in tenminste 95% (m/m) recycling. Bij dit percentage blijven vocht en organisch afval (plantenresten bij steenwol uit de substraatteelt) buiten beschouwing”.

De verwerking van steenwolafval door Rockwool voldoet aan de minimumstandaard uit het LAP 3. Conform bijlage F.6.5 van het LAP 3 “Recycling/terugwinning van materialen en stoffen” is sprake van “recycling” indien duidelijk is dat een product, materiaal of stof opnieuw gebruikt gaat worden en daarmee andere stoffen vervangt. Belangrijk hierbij is dat de afvalstof opnieuw in de economie gebruikt wordt. De verwerking van steenwolafval door Rockwool voldoet aan deze criteria. De verwerking is te beschouwen als een recycling handeling.

Opslaan van afvalstoffen

In het LAP is aangegeven dat voor het uitsluitend opslaan van afvalstoffen in beginsel vergunning verleend kan worden. Een aantal afvalstromen wordt hiervan uitgezonderd, te weten: Afvalmunitie, vuurwerkafval en overig explosief afval; Dierlijke bijproducten. Ingevolge het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar.

AV-beleid en AO/IC

In het LAP is aangegeven dat een inrichting dat 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.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd. Daarin is per afvalstof 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 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.

De Europese afvalstoffenlijst (EURAL)

De Europese afvalstoffenlijst (Eural) bepaalt het onderscheid tussen gevaarlijk en niet gevaarlijk afval. De Eural kent een indeling in twintig hoofdstukken met hierin onderverdeeld subhoofdstukken waarin de verschillende soorten afvalstoffen worden ingedeeld en benoemd middels een code van zes cijfers. Daarbij wordt per afvalstof (met een *) aangegeven of de stof als gevaarlijk of als niet-gevaarlijk is ingedeeld terwijl sommige afvalstoffen (met "c" voor complementair) eerst op gevaarlijke stoffen onderzocht dienen te worden. Deze kunnen zowel gevaarlijk als niet-gevaarlijk zijn. De Regeling Europese afvalstoffenlijst bepaalt de methodiek daartoe.

Op basis van de aanvraag betreffen de binnen de inrichting te accepteren en te verwerken afvalstoffen de volgende afvalstoffen (Indeling overeenkomstig de hoofdstukken van de Eural):

02 01 99	Elders genoemd afval voor zover het steenwolafvalstoffen betreft (Grodan - glastuinbouw)
17 06 04	Niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal – niet gevaarlijk isolatiemateriaal
17 06 03*	Overig isolatiemateriaal dat uit gevaarlijke stoffen bestaat of dergelijke stoffen bevat – Duitse “alte Wolle”
10 11 03	afval van glasvezelmateriaal
10 11 99	niet elders genoemd afval
10 12 99	Niet elders genoemd afval – shot-pit
10 03 02	Anodeafval – anodes
19 12 12	Overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking
10 03 30	niet onder 10 03 29 vallend afval van de behandeling van zoutslakken en black drosses
12 01 99	niet elders genoemd afval

4.1.3 Afvalwater en waterbesparing

4.1.3.1 Afvalwaterlozingen

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- Bedrijfsafvalwater, zijnde;
 - Spoelwater ontharders,
 - Spuiwater koelwatertanks en osmose installatie,
 - Overschot proceswater (lozingspunt lijn 6, meetpunt 38 LAPA),
 - Afvalwater Rockfon-afdeling,
 - Afvalwater bedrijfsrestaurant,
 - Afvalwater wasplaatsen,
 - Condensaatwater perslucht compressoren.
- Laboratorium afvalwater (controle lab);
- Hemelwater, afkomstig van de daken en overige verharde oppervlakken van de terreinen.
- Huishoudelijk afvalwater;

Binnen de inrichting is er sprake van lozingen waarvoor afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling en afdeling 2.2 over lozingen van het Activiteitenbesluit rechtsreeks gelden. Het betreft de volgende activiteiten:

- Middelgrote stookinstallatie (§ 3.2.1);
- Natte koeltoren (§ 3.2.5).

Dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit en hierover mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Voor het overige afvalwater zijn op onder andere het advies van het Waterschap Limburg vanwege de bescherming van de riolering en de RWZI Roermond voorschriften opgenomen met betrekking tot:

- Minerale olie;
- Fenol.

Lozing van verontreinigd afvalwater op de bodem

Binnen de inrichting wordt geen afvalwater op de bodem geloosd. Voor bedrijven die onder het Activiteitenbesluit vallen geldt artikel 2.2 van het Activiteitenbesluit. Hierin is een lozingsverbod opgenomen. Alleen onder voorwaarden kan hiervan worden afgeweken (zie artikel 2.2, lid 3 en verder van het Activiteitenbesluit).

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar.

4.1.3.2 Bescherming riolering

Binnen de inrichting is sprake van lozing van afvalwater op het openbaar riool. Hiervoor is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, 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. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk wordt beperkt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Ten behoeve van een effectieve handhaving zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met een aantal voorschriften met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput en, ter bescherming van het openbaar riool, parameters die bepalend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater.

4.1.3.3 Waterbesparing

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.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik van aanvraagster bedraagt 430.000 m³ per jaar.

Rockwool gebruikt twee soorten water. Voor de productielocatie is dat Proceswater en voor de kantoren is dat drinkwater. Contractueel is vastgelegd met de leverancier dat jaarlijks 2.500 m³ drinkwater wordt afgenomen. Dit betekent dat dat 427.500 m³ proceswater wordt ingenomen.

Het richtinggevend relevantiecriteria voor waterbesparing is een verbruik van meer dan 5.000 m³ op jaarbasis. Er is dus geen sprake van overschrijding van het relevantiecriteria zoals wij die voor het drinkwaterverbruik hebben gesteld. Verder zien wij ook geen directe mogelijkheden tot beperking van dit verbruik.

Rockwool monitort haar drinkwaterverbruik en heeft met het oog op internationale duurzaamheidsdoelen eigen doelstellingen geformuleerd om het drinkwaterverbruik terug te dringen.

4.1.4 Bodem

4.1.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem

In het kader van de vergunning moet de kwaliteit van de bodem van de inrichting worden vastgelegd. Het doel van het bepalen van deze zogenaamde nulsituatie is het referentieniveau van de feitelijke bodemkwaliteit (grond en grondwater) vast te leggen. Daarmee wordt een toetsingsgrondslag verkregen met het oog op toekomstige bodemverontreiniging. Ook bij een verwaarloosbaar bodemrisico is het verkrijgen van zo'n toetsingsgrondslag noodzakelijk om – middels een eindsituatieonderzoek – te kunnen bepalen of er een bodemverontreiniging is opgetreden, ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- De bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

De vastlegging van de bodemkwaliteit is reeds verricht in het kader van diverse vergunningen. De nulsituatie is vastgelegd in diverse onderzoeksrapporten, welke in onderstaande tabel zijn opgenomen.

perceel	bodemonderzoek	bureau	Tijdstip
Hoofdlocatie aan de Industrieweg (sectie S1 en S2 nr's 51, 53, 54, 62-65, 77, 78, 80-82, 99, 100, 111, 113-120, 145, 153, 166, 174, 177, 178, 460	Nulsituatie bodemonderzoek Dossier K1988-72-001 Registratie nr ML-BH20000204	DHV	Februari 2000
Arvin-Exhaust BV Industrieweg 5 (sectie S1 nr. 62)	Combionderzoek nulsituatie/BSB rapport nr. B-97643	DVL	November 1997
	Milieuhygiënisch bodemonderzoek Industrieweg 5 te Roermond, project R01/39792080/WBS/C01/S	Tauw	November 1999
	Evaluatie tanksanering B/001763	DVL	Maart 2001
Mur-van Oosten Delfstoffenweg 10 (sectie S1 nr. 81)	Verkennd bodemonderzoek Delfstoffenweg 10 te Roermond, project R001/3757196/WBS/D01/S	Tauw	Augustus 1999
	Saneringsplan brandstof afleverpunt Delfstoffenweg 10 te Roermond, project R001/3794679WBS/D01/S	Tauw	Juni 2000
	Evaluatie sanering voormalig brandstof afleverpunt Delfstoffenweg 10 te Roermond, project nr. 3379-108174	Oranjewoud	Augustus 2001
Geboers-van Kaathoven Energieweg 9 sectie (S1 nr. 174)	Verkennd bodemonderzoek locatie Energieweg 7 te Roermond rapport nr. 3379-115649	Oranjewoud	Mei 2003
Golden Vale Energieweg 5 (sectie S1 nr. 54)	Limited soil investigation at the site of Vonk Cheese B.V. Energieweg 5/6 Melick the Netherlands, rapport nr. 7075.B1381.AO/R002/BRU/ILA	Haskoning	September 1993
Golden Vale Energieweg 5 (sectie S1 nr. 54)	Verkennd bodemonderzoek locatie Energieweg 5 te Roermond, rapport nr. 110301/OA9/0B7/000319	Arcadis Heidemij advies	Juli 1999
Golden Vale Energieweg 5 (sectie S1 nr. 54)	Aanvullend bodemonderzoek Energieweg 5 Roermond, project nr. 3379-107018	Oranjewoud	Mei 2001
Ringweg oost (sectie S2 nr. 177, 178	Verkennd bodemonderzoek perceel Ringweg te Roermond rapport nr. R3632660.Z01/RRD/D	Tauw	Februari 1998
Rockpanel Konstruktieweg 2	Verkennd bodemonderzoek	Tauw	Februari 1998

(sectie S1 nr 115, 116, 118-120)	Konstruktieweg 2 te Roermond, rapport nr R3633551/Z01/RRD/D		
Rockpanel Konstruktieweg 2 (sectie S1 nr 115, 116, 118-120)	Aanvullend bodemonderzoek Konstruktieweg 2 te Roermond, rapport nr R3652041/Z01/RRD/D	Tauw	Februari 1998
Laura Staal Keulsebaan 513 (sectie nr S1 nr 51)	Verkennd bodemonderzoek Keulsebaan 513 te Roermond rapport nr. 110504/ZF3/3X6/700012	Arcadis	December 2003
Kantoor Zuid Delstoffenweg 1 (sectie S1 nr 114)	Nulsituatie grondonderzoek locatie Delfstoffenweg 2 te Roermond, rapport nr 16403.E0393.AO/R001/LR/IP	Haskoning	Februari 1996
Delfstoffenweg 4 (sectie S nr 111)	Nulsituatie bodemonderzoek, rapport nr. R3641104.Z01/JLE/D	Tauw	8 december 1998
Delfstoffenweg 4 (sectie s nr 111)	Verkennd onderzoek, rapport nr. 201291	Oranjewoud	9 november 2011
Energieweg 1 (sectie S nr 506)	'Middelkoop' verkennd bodemonderzoek, rapport nr. 181933	Oranjewoud	27 maart 2008
Montageweg 5 (sectie S nr 482)	'Centurion' verkennd bodemonderzoek, rapport nr. 181933	Oranjewoud	18 april 2008
Keulsebaan 509 (sectie E, nr 5667, 6544, 6873)	Eind/nulsituatieonderzoek, rapport nr. MIL15.035	Kragten	15 mei 2015
Keulsebaan 511 (sectie S, nr 587)	Verkennd en nader bodemonderzoek, rapport nr. MC140235.01	Geonius	28 januari 2015
Keulsebaan 511 (sectie S, nr 587)	Evaluatierapport asbest in puin, rapport nr. MF140235.asbest.R02	Geonius	21 juli 2016
Keulsebaan 511 (sectie S, nr 587)	Evaluatierapport min. Olie, rapport nr. MF140235.asbest.R01	Geonius	21 juli 2016
Keulsebaan 511 (sectie S, nr 587)	Akkoord gem. Roermond min. Olie sanering, kenmerk 24671-2015	Gemeente Roermond	2 augustus 2016
Keulsebaan 511 (sectie S, nr 587)	Akkoord IL&T, asbest in puin, Kenmerk 132323	IL&T	12 augustus 2016
Keulsebaan 513 (sectie S, nr 508)	Verkennd bodemonderzoek, rapport nr. MA140465.R01	Geonius	13 januari 2015

4.1.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

Het preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. De potentieel bodembedreigende activiteiten en toetsing aan de NRB 2012 zijn beschreven in het,

in de aanvraag opgenomen, Bodemrisicodocument Rockwool B.V. Roermond, kenmerk BF8736100100TPR005F01 d.d. 27 juni 2019.

Wij hebben het Bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

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.

4.1.5 Energie

Rockwool is verplicht aan CO₂-emissiehandel deel te nemen. Rockwool beschikt over een CO₂-emissievergunning met nummer NL-200400020 (d.d. 11 november 2013) op grond van artikel 16.5, eerste lid, in verbinding met artikel 16.5, tweede lid, van de Wet milieubeheer. Het monitoringsplan voor de monitoring van broeikasgasemissies en het referentiedocument maakt deel uit van deze vergunning.

De Europese Unie heeft een systeem van CO₂-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met aanzienlijke CO₂-uitstoot verplicht CO₂-rechten te kopen en eventueel mogelijk maakt CO₂-rechten te verkopen.

Zoals hiervoor aangegeven is Rockwool verplicht om aan CO₂-emissiehandel deel te nemen. In de vergunningaanvraag is door het bedrijf aangegeven dat het bedrijf al, of binnen een bepaalde termijn, voldoet aan de stand der techniek wat betreft het zuinig en verantwoord gebruik van energie. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze inrichtingen voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn daarover in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

4.1.6 (Externe) veiligheid en brandveiligheid

4.1.6.1 Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015)

Met het in werking treden van het Brzo 2015 is de Europese Seveso III-richtlijn geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken. Op grond van de vergunde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen valt Rockwool niet onder het Brzo 2015.

4.1.6.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Bij Rockwool worden geen grotere hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgeslagen of gebruikt dan vermeld in de drempelwaardentabel. Ook bij ongewone voorvallen binnen dit bedrijf is niet te verwachten dat gevaarlijke stoffen vrijkomen. Uit toetsing blijkt dat de inrichting niet valt onder de reikwijdte van het Bevi. Daarom is het aspect externe veiligheid voor de beoordeling van deze aanvraag niet relevant.

4.1.6.3 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van gevaarlijke stoffen en opslag in tanks

Bij Rockwool zijn de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig:

Verpakte gevaarlijke stoffen

Ten behoeve van de opslag van gevaarlijke stoffen zijn meerdere opslagcontainers aanwezig. Deze opslagvoorzieningen zijn voorzien van opvangbakken ten behoeve van product- en bluswateropvang. Bij de afdeling Centrale Ontvangst van goederen is een opslagplaats voor gasflessen ingericht. De lege en volle flessen staan in de daarvoor bestemde vakken, die met borden zijn aangegeven. Al deze opslagen voldoen aan de PGS 15 "Opslag van gevaarlijke stoffen".

Voor de opslag van kleine hoeveelheden verpakte gevaarlijke stoffen beschikt Rockwool over enkele Brandveiligheid opslagkasten. Deze kasten en de opstellocaties hiervan voldoen aan de eisen die de PGS 15 richtlijn hieraan stelt (PGS15:2016, paragraaf 3.3). Er zijn geen brandveiligheid opslagkasten geplaatst op verdiepingen of in kelders. Brandveiligheid opslagkasten waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006, voldoen aan NEN-EN-14470-1. Brandveiligheid opslagkasten waarvan het eerste gebruik dateert van vóór die datum voldoen aan NEN 2678. Brandveiligheid opslagkasten hebben een inhoud kleiner dan 1000 liter en een opslagcapaciteit niet groter dan 250 kg. Klein verpakkingen met gevaarlijke stoffen kunnen bijvoorbeeld bestaan uit smeermiddelen, schoonmaakmiddelen, printer cartridges of laboratoriumchemicaliën.

De opslag voldoet daarmee aan BBT. In deze vergunning is vastgelegd dat aan de relevante onderdelen van de PGS 15 moet worden voldaan.

In onderstaand overzicht zijn de PGS 15 opslagen (tot 10 ton) en de gasflessen opslagen weergegeven.

Locatie/afdeling	Nummer op tekening opslagvoorzieningen	Buiten/binnen
HGS	44	buiten
Rockpanel (5x)	46 en 47	binnen
HGS centrale opslag	32	buiten
Rockpanel	39 en 52	buiten
Lijn 8	40 en 48	buiten
PSM	49	buiten
Grondstoffenfabriek	42	buiten
Lijn 7	43 en 51	buiten
Rockfon	41 en 50	buiten
Lapinus/ kantoor zuid	53	buiten

Cryogeen zuurstoftank

Op het terrein bevinden zich nabij de productielijnen zuurstofinstallaties waarin vloeibare zuurstof onder druk is opgeslagen. De opslagvoorzieningen voor vloeibare zuurstof voldoen aan de richtlijn PGS 9 "Vloeibare zuurstof: opslag van 0,46 tot 100 m³". De opslag voldoet daarmee aan BBT. In deze vergunning is vastgelegd dat aan de relevante onderdelen van de PGS 9 moet worden voldaan.

LPG-tank

LPG wordt bij Rockwool gebruikt als brandstof voor de heftrucks die alleen voor intern transport binnen de inrichting worden gebruikt. LPG wordt opgeslagen in een bovengronds reservoir. Het afleveren aan de heftrucks geschiedt met behulp van een elektrische afleverpomp. Het reservoir en de afleverpomp worden periodiek gekeurd. De uitvoering van het reservoir en de afleverpomp voldoet aan de richtlijnen PGS 16, "Autogas: LPG". In 2015 is de LPG-installatie binnen de inrichting verplaatst. Hierbij zijn afstanden tot gebouwen etc. in acht genomen. Hiervoor is op 9 maart 2015 een Omgevingsvergunning verleend (Kenmerk 2015-0099, 9 maart 2015). Sinds 1 januari 2016 staan de regels voor het afleveren van LPG aan het wegverkeer in paragraaf 5.3.1 van het Activiteitenbesluit en paragraaf 5.7.1 van de Activiteitenregeling. Ingevolge art. artikel 5.64 van het Activiteitenbesluit is deze paragraaf van toepassing op LPG-tankstations waar:

- a. de doorzet van LPG meer bedraagt dan 50 m³ per jaar, en
- b. de opslagcapaciteit voor LPG niet meer bedraagt dan 50 ton.

De doorzet van Rockwool bedraagt ca. 625 m³/jaar. De opslagcapaciteit van het bovengrondse reservoir bedraagt 9m³ (ca. 4,5 ton).

De opslag van LPG is geregeld in paragraaf § 5.3.1 van het Activiteitenbesluit. De regels uit het Activiteitenbesluit zijn rechtstreeks werkend. Daarom zijn voor het opslaan van LPG geen voorschriften opgenomen in deze vergunning. Omdat tevens motorvoertuigen voor het wegverkeer worden afgetankt valt het afleveren van brandstof ook onder de regels van het Activiteitenbesluit. Voor het afleveren van LPG zijn eveneens geen voorschriften opgenomen in deze vergunning.

Dieseltank

Binnen de inrichting is een bovengrondse tank aanwezig voor de opslag van diesel. De uitvoering van de tank en de afleverpomp voldoen aan de richtlijn PGS 30 "Vloeibare aardolieproducten; buitenopslag in bovengrondse tanks tot 150 m³".

De opslag van diesel in een bovengrondse tank is geregeld in paragraaf § 3.4.9 (Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank) van het Activiteitenbesluit. De regels uit het Activiteitenbesluit zijn rechtstreeks werkend. Daarom zijn voor het opslaan van diesel geen voorschriften opgenomen in deze vergunning. Omdat tevens motorvoertuigen voor het wegverkeer worden afgetankt valt het afleveren van brandstof ook onder de regels van het Activiteitenbesluit. Voor het afleveren van diesel zijn eveneens geen voorschriften opgenomen in deze vergunning.

Bovengrondse tanks

Binnen de inrichting zijn meerdere bovengrondse opslagtanks voor de opslag van overige stoffen aanwezig. In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van opslag van overige stoffen in bovengrondse tanks.

Overzicht opslag in bovengrondse tanks (drukloos)*													
	Lijn 2		Lijn 6		Lijn 7		Lijn 8		Rockpanel		Logistiek	Uitvoering	ADR klasse
	Aantal	m³	Aantal	m³	Aantal	m³	Aantal	m³	Aantal	m³			
Silaan			1	2,5								Staal	
Olie	2	2&7	1	7	1	25	1	7				Staal	
Bindmiddel Opslag	2	25	2	25			2	25				Staal	
Bindmiddel Aanmaak	1	2,5	1	2			1	3				Staal	
Bindmiddel Voorraadmengsel	2	7	2	7			4	3,7				Staal	

Ammonia (ca. 25 % in water)	1	10	1	7			1	7				Staal	8
Ammoniumsulfaat (oplossing in water)	1	10	1	15			1	15				Staal	
Oppervlakte actieve stof	1	4	2 6	3 1								Staal	
Bindmiddel Additieven			2	30			1	40				Staal	
Ad Blue											2,5		
Coatings					9	1						Staal	9**
*Het betreft opslag in bovengrondse tanks met een inhoud van > 300 liter													
**Twee coatings vallen onder ADR klasse 9													

In de vigerende omgevingsvergunning (kenmerk 2007/16626) zijn voorschriften (voorschrift 8.6, 8.7 en 8.8) opgenomen voor de opslag van overige vloeistoffen in tanks. Rockwool verzoekt deze voorschriften ongewijzigd over te nemen in de nieuwe vergunning voor de bestaande tanks. In de aanvraag wordt aangegeven dat bestaande tanks niet kunnen voldoen aan de PGS 31 richtlijn, met name omdat voor deze tanks geen initieel installatiecertificaat beschikbaar is en het nagenoeg onmogelijk is om dergelijke certificaten te verkrijgen voor bestaande tanks.

Wij zijn echter van mening dat voor de opslag van overige stoffen, zoals opgenomen in bovenstaande tabel, de PGS 31 (versie 2018, richtlijn voor bovengrondse opslag van in tanks) geldt. In de BREF-toets is aangegeven dat opslag van overige stoffen van tanks aan deze PGS moet voldoen.

Uit de aanvraag blijkt dat aanvrager niet kan voldoen aan deze PGS vanwege het feit dat met name voor deze tanks geen initieel installatiecertificaat beschikbaar is en het nagenoeg onmogelijk is om dergelijke certificaten te verkrijgen voor bestaande tanks.

In principe dient aanvrager te voldoen aan de eisen zoals opgenomen in de PGS 31. In voorschrift 2.2.4 van de PGS 31 is opgenomen dat een tankinstallatie pas in gebruik mag worden genomen nadat een gecertificeerde installateur een kwaliteitsverklaring heeft afgegeven dat de desbetreffende installatie voldoet aan de eisen zoals omschreven in het installatiecertificaat. Omdat een installatiecertificaat niet beschikbaar is en ook nooit meer beschikbaar zal komen zijn wij van mening dat het voorschrift 2.2.4 niet van toepassing is voor de bestaande bovengrondse tanks, zoals opgenomen in bovenstaande tabel. Voor de nieuw te plaatsen Ad Blue tank geldt dit voorschrift wel.

Wij hebben hiertoe voorschriften opgenomen in de vergunning.

4.1.6.4 Brandveiligheid in het Bouwbesluit 2012

Het Bouwbesluit 2012 regelt het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Voor voornoemde situaties worden daarom geen voorschriften in deze vergunning opgenomen. Rockwool beschikt over een brandveiligheidsrapport voor de gehele inrichting. Dit brandveiligheidsrapport wordt momenteel gefaseerd geactualiseerd en met bevoegd gezag afgestemd. Het rapport zal inzicht geven in (brand)risico's en de te nemen maatregelen om de risico's tot een minimum te beperken. Ook zal dit inzicht geven in repressieve maatregelen (blusmiddelen en – voorzieningen) om de gevolgen voor het milieu zo beperkt als mogelijk te houden en bij de bron te kunnen bestrijden. Het brandveiligheidsrapport bevat een plattegrond van de inrichting waarop alle opslagen en voorzieningen zijn weergegeven en tevens een tekening waarop alle brandpreventieve en brandbestrijdingsmaatregelen zijn weergegeven.

4.1.7 Geluid en trillingen

4.1.7.1 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Target Advies, kenmerk 20180001.02 d.d. 24 mei 2019.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de bedrijfssituatie waarbij de inrichting gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.1.7.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Het bedrijf ligt op het gezoneerde industrieterrein Roerstreek te Roermond in de gemeente Roermond. De geluidszone rondom dit industrieterrein is vastgesteld door de gemeente van Roermond. Bij het besluit op de aanvraag nemen wij in ieder geval de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder in acht. 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).

Overeenkomstig de toetsing aan de zone moet bij toetsing aan de vastgestelde MTG-waarden rekening worden gehouden met de cumulatie van geluid ten gevolge van alle op het gezoneerde terrein gelegen inrichtingen. Op de zonegrens mag de geluidsbelasting vanwege de onderhavige inrichting, samen met de overige op het industrieterrein gelegen inrichtingen, niet hoger zijn dan 50 dB(A) en bij de woningen in de zone mag de geluidsbelasting op grond van het voornoemde saneringsprogramma niet hoger zijn dan de in het saneringsprogramma aangegeven MTG-waarden.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ter plaatse van de zonebewakingspunten is zodanig dat de vigerende normstelling, met uitzondering van een kleine toename (0,4 dB) ter plaatse van zonebewakingspunt ZB 08 na, gerespecteerd wordt. Daarmee is de onderhavige aanvraag voor een revisievergunning inpasbaar in de zoneboekhouding van industrieterrein Roerstreek.

Conform jurisprudentie dient een rapportage te worden opgesteld door de zonebeheerder. In de rapportage moet de situatie voor en na de aanvraag in beeld gebracht worden zodanig dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen uit de Wet geluidhinder (art. 2.14 Wabo). Van de zonebeheerder ontvingen wij op 19 augustus 2019 per mail een bericht dat na beoordeling van de aanvraag en het daarbij behorende akoestisch onderzoek er geen aanleiding is om te adviseren op de aanvraag revisievergunning van Rockwool.

De aangevraagde activiteiten zijn derhalve vergunbaar. De toegestane geluidbelasting als gevolg van de activiteiten van de inrichting bij woningen en op de controlepunten is vastgelegd in een voorschrift.

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, 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:

beoordelingspunt	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) dB(A)		
	dag	avond	nacht

1. controlepunt A	42	41	41
2. controlepunt B	38	38	38
3. controlepunt C	47	47	47
4. controlepunt D	66	66	66
5. controlepunt E	57	56	56
6. controlepunt F	41	41	41

4.1.7.3 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) wordt met name bepaald door de inrichting. Aan de geluidsgrenswaarde van 70 dB(A) uit de circulaire industrielawaai wordt voldaan.

4.1.7.4 Indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting

Af- en aanvoerend verkeer van en naar de inrichting vindt plaats via de wegen van het geluidgezoneerd industrieterrein zonder daarbij woningen van derden te passeren en wordt vervolgens opgenomen in het heersende verkeersbeeld van de ontsluitingsweg (Keulsebaan). Om deze reden is het aspect indirecte hinder niet verder beschouwd.

4.1.8 Geur

4.1.8.1 Toetsingskader

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. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld. Voor emissies van IPPC-bedrijven waar voor die emissie een Bref-conclusie is vastgesteld voor de activiteit of het type productieproces, moet de emissie dus gereguleerd worden via vergunningvoorschriften. In de voor Rockwool van toepassing zijnde BREF's zijn geen geurnormen opgenomen. Voor de Rockpanel perslijn is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend.

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.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de best beschikbare technieken moeten worden toegepast). Voor een aantal branches is in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen.

4.1.8.2 Omschrijving aangevraagde situatie

Vigerende vergunning

In de vigerende revisievergunning (2008) is ten aanzien van geur de volgende normering opgenomen: de geurconcentratie mag, als gevolg van het inwerking zijn van de inrichting, ter plaatse van enig

- . aaneengesloten woonbebouwing, niet meer bedragen dan 1,6 geureenheden per m^3 (20 °C, vochtig) als 98-percentiel van de uurgemiddelde waarden op jaarbasis.
- . de geurconcentratie mag, als gevolg van het inwerking zijn van de inrichting, ter plaatse van de verspreid liggende woningen aan de Stationsweg, niet meer bedragen dan 2 geureenheden per m^3 (20 °C, vochtig) als 98-percentiel van de uurgemiddelde waarden op jaarbasis

De in de vergunning opgenomen geurnormen zijn gebaseerd op een uitgevoerd geuronderzoek in 2007 (Royal Haskoning "Geuronderzoek Rockwool", d.d. 30 maart 2007 met referentie 9R9502.01/R0003/WD/POCK/Nijm).

Dit onderzoek is aanvullend aan de aanvraag toegevoegd.

Aangevraagde situatie

Ten opzichte van de vigerende vergunning is er een afname van geuremissie. De (voor geur relevante bron) spinkamer van productielijn 3 is namelijk per 2011 buiten bedrijf gesteld. Alle overige relevante geurbronnen zijn ongewijzigd en blijven dat ook in de aangevraagde situatie. De geurconcentratie in de omgeving zal dus niet toenemen in de aangevraagde situatie ten opzichte van de bestaande, vergunde situatie. Omdat tegenwoordig geurconcentratie wordt uitgedrukt in Europese odour units per m^3 (ouE/ m^3), waarbij $2 \text{ ge}/\text{m}^3 = 1 \text{ ouE}/\text{m}^3$, bedraagt de geurbelasting in de omgeving van Rockwool niet meer dan:

- . 0,8 ouE/ m^3 als 98-percentiel ter plaatse van aaneengesloten woonbebouwing
- . 1 ouE/ m^3 als 98-percentiel ter plaatse van verspreid liggende woningen

Het effect op de totale geuremissie in de aan te vragen situatie ten opzichte van de meest recente vergunde situatie (2008) is zeer beperkt. Het verschil in afname van totale geuremissies bedraagt minder dan 6%. Het effect op immissieniveau (geurbelasting in de omgeving) zal niet exact gelijk zijn aan het effect op emissieniveau (fysieke afgasparameters zijn daar mede op van invloed), maar zal wel grofweg vergelijkbaar zijn. Daarop gebaseerd zal de geurbelasting in de omgeving ook afnemen. Ten opzichte van de vergunde geurconcentratie resulteert een afname van 6% getalsmatig, maar ook in de praktijk in de leefomgeving, niet in een significant/merkbaar verschil. De vergunde geurconcentratie is daarmee ook representatief voor de aangevraagde geurbelasting. Daarmee wordt de vergunde geurbelasting onveranderd aangevraagd. Het verspreidingsmodel waarmee geurberekeningen worden uitgevoerd, zijnde het Nieuw Nationaal Model, kent sinds 2008 enkele wijzigingen. De rekenmethode is echter onveranderd gebleven.

De kleine wijzigingen hebben bijvoorbeeld te maken met de manier waarop de terreinruwheid bepaald wordt. Deze wijzigingen hebben daarom geen (significante) invloed op de eerder berekende uitkomsten. Het opnieuw berekenen van de geurconcentratie op leefniveau achten wij daarom niet noodzakelijk. Ten slotte kan nog worden opgemerkt dat slechts incidenteel geurklachten aan Rockwool toegewezen kunnen worden, welke in hoofdzaak zijn toe te wijzen aan incidenten.

Conclusie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten wel aan het aanvaardbaar hinderniveau voldoet. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

De geurnorm uit de vigerende vergunning nemen wij in deze vergunning over.

Omdat ons weinig tot geen geurklachten bekend zijn hebben we in de vergunning een verplichting opgenomen dat wanneer het redelijke vermoeden bestaat dat niet wordt voldaan aan de geurnormen door vergunninghouder een geuronderzoek moet worden uitgevoerd.

4.1.9 Lucht

4.1.9.1 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 bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn reeds geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen. 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 alsdan voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies

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.

4.1.9.2 Emissies naar de lucht afkomstig van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Deze zijn naar aard van de installaties onder te verdelen in emissies van de smeltinstallaties, spinkamers, hardingsovens, koelbedden, productstoffilters, PSM/PSB en de overige emissiepunten.

In onderstaande tabel zijn de optredende emissies vermeld:

Emissiepunt	Naam emissiepunt	Geëmitteerde stoffen
2.1	Smeltoven lijn 2	Stof, CO, SO ₂ , fluoride, chloride, NO _x , NH ₃ , zware metalen
6.1, 7.1, 8.1	Koepeloven lijn 6, 7 en 8	Stof, CO, SO ₂ , fluoride, chloride, NO _x , zware metalen
2.2, 6.2, 8.2	Spinkamers lijn 2, 6 en 8	Fenol, formaldehyde, bindmiddelrest, NH ₃
2.3, 3.3, 6.3, 8.3	Hardingsovens lijn 2, 3, 6 en 8	Fenol, formaldehyde, stof, NH ₃ en NO _x
2.4, 3.4, 6.4, 8.4	Koelbedden lijn 2, 6 en 8	Fenol, formaldehyde, stof en NH ₃
PSM.1	Pijpschaalmachines	Fenol, formaldehyde, bindmiddelrest, NH ₃
7.2	Natte water lijn 7	stof
Fon2., Fon3,	Rockfon	stof

Emissiepunt	Naam emissiepunt	Geëmitteerde stoffen
Fon.4, Fon.5		
Pan.6	Rockpanel pers 1	Fenol, formaldehyde, stof, NH3
Pan.8	Rockpanel, verfinstallatie	butylglycol
Pan.13	Rockpanel, droogoven	Som oplosmiddelen
Pan.20	Rockpanel, uitdampzone	Fenol, formaldehyde, stof, NH3
Pan.26	Rockpanel naverbrander	Fenol, formaldehyde, stof, NH3, NOx

4.1.9.3 Emissies van de IPPC-installaties

Toetsing

Rockwool is een IPPC installatie. Voor deze installatie zijn de volgende BBT-conclusies vastgesteld die een relatie hebben met emissies naar de lucht:

- BREF fabricage van glas (2012);
- BREF economische aspecten en Cross-Media Effecten (2006);
- BREF monitoring (2003).

Dit betekent dat de algemene emissie-eisen van het Activiteitenbesluit niet gelden en dat de emissies moeten voldoen aan de BREF-documenten en BBT-conclusies. Alleen in het geval dat de BBT-conclusies in een BREF geen betrekking hebben op de betreffende activiteit of het type productieproces kunnen de emissie-eisen in afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit wel van toepassing zijn.

Smeltoven lijn 2

Voor de smeltoven van lijn 2 is de BREF van 28 februari 2012 inzake industriële emissies voor de productie van glas (op grond van Richtlijn 2010/75/EU van de Europese Unie) van toepassing conform bijlage 1 van de Richtlijn, namelijk: “3.4. Het smelten van minerale stoffen, met inbegrip van de fabricage van mineraalvezels, met een smeltpaciteit van meer dan 20 ton per dag.”

De BBT-conclusies voor de productie van glas zijn opgenomen in Hoofdstuk 5 van de BREF, voor de productie van minerale wol zijn deze vermeld onder hoofdstuk 5.7. De nieuwe smeltoven technologie is nog niet omschreven in Hoofdstuk 4 (bestaande technieken) of Hoofdstuk 6 (nieuwe ontwikkelingen) en derhalve dienen de “General Considerations” onder Hoofdstuk 5 in acht te worden genomen. De nieuwe smeltoven kan worden beschouwd als “oxy-fuel-fired furnace” waarvoor als BAT-AEL-randvoorwaarde voor luchtemissies is opgenomen dat uitgaan dient te worden van de grootte van de emissie (kg) per ton smelt en niet van de concentratie (mg/Nm³) bij een referentie zuurstofconcentratie. Voor minerale wolproductie zijn deze BAT-AEL-waarden per emittent vermeld in BREF-hoofdstuk 5.7. Voor het berekenen van de maximaal toegestane emissievrachten (kg/uur) is het van belang zich te realiseren dat de hoeveelheid smelt per uur van de nieuwe smeltoven kan variëren van circa 5 tot 15 ton per uur, afhankelijk van het op lijn 2 te produceren steenwolproduct. Door Rockwool is 15 ton/uur aangevraagd.

De afgassen van de smeltoven van lijn 2 worden na achtereenvolgens te zijn na-verbrand, ontwaveld, van chloride en fluoride ontdaan en ontstoft, geëmitteerd via de 50 meter hoge schoorsteen (emissiepunt 2.1).

In onderstaande tabel zijn de emissie-eisen voor de smeltoven lijn 2 weergegeven.

Emissiepunt 2.1 (smeltoven lijn 2)		
Component	Emissie-eis vergunning	Emissie-eis BREF

	vracht (kg/uur)	kg/ton smelt
Stof	0,15	<0,02 – 0,05
CO	3	-
SO ₂	22,5	1 – 3,5
Fluoride	0,08	0,002 – 0,013
Chloride	0,75	0,025 – 0,075
NO _x	15	1 – 1,25
NH ₃	0,45*	5 – 30
Zware metalen	<0,04**	0,0004 – 0,0025
Zware metalen	<0,08***	0,002 – 0,005

* Komt overeen met vergunningsnorm van 30 mg/Nm³

** Som As, Co, Ni, Cd, Se, Cr6

***Som As, Co, Ni, Cd, Se, Cr6, Sb, Pb, Cr3, Cu, Mn, V, Sn

Smeltovens lijn 6, 7 en 8

Voor de smeltovens van lijn 6,7 en 8 is de BREF van 28 februari 2012 inzake industriële emissies voor de productie van glas (op grond van Richtlijn 2010/75/EU van de Europese Unie) van toepassing conform bijlage 1 van de Richtlijn, namelijk: “3.4 Het smelten van minerale stoffen, met inbegrip van de fabricage van mineraalvezels, met een smeltcapaciteit van meer dan 20 ton per dag.”

De BBT-conclusies voor de productie van glas zijn opgenomen in Hoofdstuk 5 van de BREF, voor de productie van minerale wol zijn deze vermeld onder hoofdstuk 5.7.

In onderstaande tabel zijn de emissie-eisen voor de smeltovens van lijn 6, 7 en 8 weergegeven.

Emissiepunt 6.1 - 7.1 - 8.1 (Koepelovens lijn 6, 7 en 8)		
Component	Emissie-eis vergunning (mg/Nm³)	Emissie-eis BREF (mg/Nm³)
Stof	10	<10 - 20
CO	1.250*	<100
SO ₂	1.400	<1400
Fluoride	5	<1 – 5
Chloride	30	<10 – 30

NOx	350	<400 - 500
Zware metalen	1	< 0,2 - 1
Zware metalen	2	<1 - 2

* ter onderbouwing van de aan te vragen CO-emissie is een cross-media rapport CO/NOx opgesteld en bijgevoegd in de bijlage 4

SO2 emissies uit het smeltproces

In de vigerende omgevingsvergunning (ex. Wm; 2008) is voor de emissies van de smeltinstallaties, de lijnen 6, 7 en 8 een gestaffelde SO2 emissie toegestaan van: 1.750 kg/dag, 135.000 kg/kwartaal, 400.000 kg/jaar. Daarnaast is in een separate vergunning (veranderingsvergunning van 2012) een SO2 emissie van 22,5 kg/uur toegestaan voor lijn 2. De SO2 emissielimieten voor de lijnen 6, 7 en 8 zijn in de momentele representatieve bedrijfssituatie niet meer toereikend. In deze aanvraag wordt daarom een emissiegrenswaarde van 1.400 mg/Nm³ door vergunninghoudster aangevraagd.

De huidige vergunde emissie voor SO2 is niet meer toereikend doordat de grondstoffen voor een steeds groter deel bestaan en gaan bestaan uit te recyclen steenwolafval. Daarnaast wordt de afvoer van rookgasreinigingsresiduen steeds problematischer. Met de huidige emissiegrenswaarden voor SO2 kan niet voldoende invulling worden gegeven aan de Nederlandse doelstelling voor recycling van steenwolafval. Verhoging van de huidige vergunde emissiegrenswaarde voor SO2 naar de BBT-waarde uit de BREF (1.400 mg/Nm³) betekent dat een hoger c.q. zo hoog mogelijk recyclingpercentage gerealiseerd kan worden. In Bijlage 13 "Memo Emissiegrenswaarde SO2" is de noodzaak voor deze emissiegrenswaarde nader beschreven.

Rockwool verzoekt bevoegd gezag de voor Europa typische en als BBT-conclusie gepubliceerde emissiegrenswaarde van 1.400 mg/Nm³ te vergunnen.

Wij kunnen met dit verzoek instemmen.

Spinkamers lijn 2, 6 en 8

Voor de emissiepunten van de spinkamers worden de emissienormen aangevraagd waarmee voldaan wordt aan hoofdstuk 5.7 (emissies afkomstig van nabewerkingsprocessen) uit de BREF inzake industriële emissies voor de productie van glas.

In onderstaande tabel zijn de emissie-eisen voor de spinkamers lijn 2, 6 en 8 weergegeven.

Emissiepunt 2.2 – 6.2 – 8.2 (Spinkamers lijn 2, 6 en 8)		
Component	Emissie-eis vergunning (mg/Nm³)	Emissie-eis BREF (mg/Nm³)
Fenol	20*	<5 - 10
Formaldehyde	5*	<2 – 5
Bindmiddelrest	20	<20 - 50
NH3	60	30 - 60

* De aan te vragen fenol- en formaldehyde emissies zijn in 2017 aangepast door een ambtshalve wijziging (met kenmerk 2017/62802).

Hardingsovens lijn 2, 3, 6 en 8

Voor de emissiepunten van de hardingsovens worden de emissienormen aangevraagd waarmee voldaan wordt aan hoofdstuk 5.7 (emissies afkomstig van nabewerkingsprocessen) uit de BREF inzake industriële emissies voor de productie van glas.

In onderstaande tabel zijn de emissie-eisen voor de hardingsovens weergegeven.

Emissiepunt 2.3 – 3.3 – 6.3 – 8.3 (Hardingsovens lijn 2, 3, 6 en 8)		
Component	Emissie-eis vergunning (mg/Nm³)	Emissie-eis BREF (mg/Nm³)
Fenol	5	<2 - 5
Formaldehyde	5	<2 - 5
Stof	20	<5 - 30
NH ₃	60	<20 - 60
NO _x	200	<100 - 200

Koelbedden lijn 2, 6 en 8

Voor de emissiepunten van de koelbedden worden de emissienormen aangevraagd waarmee voldaan wordt aan hoofdstuk 5.7 (emissies afkomstig van nabewerkingsprocessen) uit de BREF inzake industriële emissies voor de productie van glas.

In onderstaande tabel zijn de emissie-eisen voor de koelbedden lijn 2, 6 en 8 weergegeven.

Emissiepunt 2.4 – 3.4 – 6.4 – 8.4 (Koelbedden lijn 2, 6 en 8)		
Component	Emissie-eis vergunning (mg/Nm³)	Emissie-eis BREF (mg/Nm³)
Fenol	5	<5 – 10
Formaldehyde	5	<2 – 5
Stof	20	<20 – 50
NH ₃	60	30 - 60

Overige emissies

Voor het emissiepunt van de pijpschalenmachines worden de emissienormen aangevraagd waarmee voldaan wordt aan hoofdstuk 5.7 (emissies afkomstig van nabewerkingsprocessen) uit de BREF inzake industriële emissies voor de productie van glas.

In onderstaande tabel zijn de emissie-eisen voor emissiepunt PSM.1 weergegeven.

Emissiepunt PSM.1 (Pijpschalenmachines)		
Component	Emissie-eis vergunning	Emissie-eis BREF

	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)
Fenol	5	<2 - 5
Formaldehyde	5	<2 – 5
Bindmiddelrest	20	<5 – 30
NH3	60	<20 - 60

4.1.9.4 Emissies van de installaties waarvoor het Activiteitenbesluit milieubeheer regels bevat.

Toetsing

Binnen de inrichting zijn de volgende installaties aanwezig welke rechtstreeks onder het Activiteitenbesluit vallen:

- Natte water lijn 7. Emissiepunt 7.2
- Rockfon Emissiepunt Fon.2, Fon.3, Fon.4, Fon.5
- Rockpanel perslijn. Emissiepunt Pan.6
- Rockpanel verfstraat. Pan.8, Pan.13
- Rockpanel perslijn. Pan.20, Pan 26.

Voor deze emissiepunten gelden de emissienormen conform afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm). Deze processen zijn immers niet behorend bij het kern-productieproces (waar de BREF op van toepassing is). Omdat deze normen rechtstreeks gelden hebben wij hiervoor geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

De emissienormen gelden conform het Abm, zijnde voor niet filtrerende afscheiders. Opgemerkt kan worden dat de aan te vragen emissienormen tevens voldoen aan hoofdstuk 5.7 (emissies afkomstig van nabewerkingsprocessen) uit de BREF.

In onderstaande tabellen is aangegeven welke normen uit het Activiteitenbesluit voor de desbetreffende emissiepunten gelden:

Emissiepunt 7.2 (Natte water lijn 7)		
Component	Emissie (mg/Nm³)	Emissie-eis Abm (mg/Nm³)
Stof	20	20

Emissiepunt Fon.2, Fon.3, Fon.4, Fon.5 (Rockfon)		
Component	Emissie (mg/Nm³)	Emissie-eis Abm (mg/Nm³)
Stof	20	20

Emissiepunt Pan.6 (Rockpanel pers 1)		
Component	Emissie (mg/Nm ³)	Emissie-eis Abm (mg/Nm ³)
Fenol	5	20
Formaldehyde	5	20
Stof	5	5
NH3	30	30

Emissiepunt Pan.8 (Rockpanel watergedragen verfstallatie)		
Component	Emissie (mg/Nm ³)	Emissie-eis Abm (mg/Nm ³)
Butylglycol	50	50

Emissiepunt Pan.13 (Rockpanel cabine en droogoven AG- lakken)		
Component	Emissie (mg/Nm ³)	Emissie-eis Abm (mg/Nm ³)
Som oplosmiddelen	50 *	50

* stofklasse gO.2

Emissiepunt Pan.20 (Rockpanel uitdampzone)		
Component	Emissie (mg/Nm ³)	Emissie-eis Abm (mg/Nm ³)
Fenol	5	20
Formaldehyde	5	20
Stof	5	5
NH3	30	30

Emissiepunt Pan.26 (Rockpanel perslijn (naverbrander)		
Component	Emissie	Emissie-eis Abm

	(mg/Nm ³)*	(mg/Nm ³)
Fenol	5	20
Formaldehyde	5	20
Stof	5	5
NH ₃	30	30
NO _x	100	200

4.1.9.5 Toetsing overige emissiepunten

Naast de bovenstaande emissiepunten vindt er op een aantal plaatsen nog emissie plaats van stof, fenol/formaldehyde, bytorglycol en oplosmiddel.

Fenol/formaldehyde/ammoniak

Voor Rockwool zijn de emissies van fenol, formaldehyde en ammoniak onlosmakelijk met elkaar verbonden. Vrij fenol en vrij formaldehyde komen beide voor in het bindmiddel dat Rockwool gebruikt. Wanneer de emissie van fenol wordt verlaagd, wordt de emissie van formaldehyde en ammoniak verhoogd. Rockwool is direct grenzend aan het Natura 2000 natuurgebied "De Meinweg". In het kader van de vergunning in gevolge de Natuurbeschermingswet is de stikstofdepositie vanuit Rockwool in het natuurgebied gelimiteerd. Door deze geografische situatie wordt de mogelijkheid om ammoniak in te zetten ten behoeve van de verlaging van de Fenol concentratie ernstig beperkt. Formaldehyde is een van de Zeer Zorgwekkende Stoffen waarvoor een minimalisatieverplichting geldt. Verhogen van de formaldehyde emissie om de Fenol emissie te kunnen verlagen is niet toegestaan aangezien dit in strijd is met de minimalisatie verplichting uit het Activiteitenbesluit, artikel 2.4 lid 2.

Gelet op artikel 2.30 en artikel 2.31 eerste lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) jo. artikel 5.10 eerste lid en artikel 5.5 tweede en zesde lid van het Besluit omgevingsrecht, heeft het bevoegd gezag d.d. 2 oktober 2017, de omgevingsvergunning van Rockwool ambtshalve gewijzigd:

- Op grond van artikel 5.5 lid 7 van het Besluit omgevingsrecht zijn minder strenge emissiegrenswaarden voor Fenol vastgesteld dan de met de beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveau's (BBT-GEN's) die in de BBT-conclusies BBT conclusies (Europees uitvoeringsbesluit C(2012) 865 van 28 februari 2012) behorende bij de BREF "Reference Document on best Available Techniques in the Glass Manufacturing Industry" zijn vastgelegd;
- Daarbij is de omgevingsvergunning van Rockwool tevens zo aangepast dat de formaldehyde emissie-eis in de spinkamer van lijn 2, 6 en 8 voldoet aan de met het beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveau's die voor Formaldehyde gesteld is in de BBT-conclusies;
- Aanvullend is daarbij een voorschrift opgelegd in de vorm van een onderzoek verplichting om de emissie van Fenolische verbindingen in de toekomst te laten voldoen aan de met de beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveau's voor Fenol.

Op grond van het rapport "Cross media effect beoordeling: fenol versus formaldehyde plus ammoniak emissie naar de lucht", rapport nummer T&PBF8736101100R001D01, Royal HaskoningDHV, d.d. 7 mei 2019, dat conform de BREF "Economics and Cross media Effects" is opgesteld, verzoekt Rockwool om de in 2017 ambtshalve vastgestelde vergunningsvoorschriften voor smelten en vorm-fase niet te wijzigen en over te nemen in de revisie vergunning.

Wij kunnen instemmen met dit verzoek, wat resulteert in de volgende emissiegrenswaarden voor fenol:

Emissiecomponent	BBT mg/Nm ³	Aanvraag nieuwe Omgevingsvergunning ex. WABO 2019 mg/Nm ³
Fenol	<5-10	20

Conform het aanvullend opgelegde voorschrift (ambtshalve wijziging van 2 oktober 2017) zal Rockwool elke 2 jaar de voortgang en inspanningen op het gebied van de ontwikkeling van een alternatief bindmiddel aan het bevoegde gezag rapporteren. In de rapportage zal telkens een doorkijk worden gegeven naar wat de plannen zijn voor de daaropvolgende periode. Wij hebben dit in de voorschriften ten aanzien van de emissie van fenol opgenomen.

CO/NOx.

Rockwool past thermische oxidatie van de afgassen (door middel van een naverbrander) en daarmee de BBT toe ter beperking van de emissies uit het smeltproces. Ondanks het feit dat Rockwool deze BBT toepast ligt de emissies van CO niet binnen de, in de BREF beschreven range (BBT-GEN's). De NOx emissie is, met 350 mg/Nm³ lager dan de in de BREF beschreven typische emissie. De CO-emissie is met 1250 mg/Nm³ hoger dan de in de BREF beschreven typische emissie.

Omdat ondanks het treffen van BBT-maatregelen, niet aan de nieuwe BBT-GEN's voor CO, uit de BBT conclusies van de Bref "Reference Document on best Available Techniques in the Glass Manufacturing Industry" van 28 februari 2012, kan worden voldaan verzoekt Rockwool om op grond van artikel 5.5 lid 7 van het Bor voor CO de emissienorm van CO in de vergunningvoorschriften niet te actualiseren naar de voor CO geldende BBT-GEN's maar een hogere emissiegrenswaarden dan de BBT-GEN's vast te stellen. Gelet op vorenstaande verzoekt Rockwool een emissiegrenswaarde van 1250 mg CO /Nm³ naast een emissiegrenswaarde van 350 mg NOx /Nm³ in de vergunning op te nemen.

Afweging vaststellen hogere emissiegrenswaarden CO

Ten aanzien van CO is op grond van artikel 5.5 lid 7 van het Bor afgewogen of in dit specifieke geval hogere emissiegrenswaarden vastgesteld kunnen worden. Het bevoegd gezag kan hogere emissiegrenswaarden vaststellen indien het halen van de met de beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveaus zoals vastgesteld in de BBT-conclusies zou leiden tot buitensporig hogere kosten in verhouding tot de milieuvoordelen, als gevolg van:

- de geografische ligging van de betrokken inrichting;
- de lokale milieuomstandigheden, of;
- de technische kenmerken van de betrokken installatie.

Een eventuele verdere vermindering van de emissie aan CO is, met de toegepaste technieken, alleen mogelijk ten koste van een hogere emissie aan NOx. De emissie van CO van de huidige installatie, de naverbrander kan alleen worden gereduceerd door de temperatuur te verhogen dan wel door het verhogen van het zuurstofaandeel in de verbrandingsgassen. Door het CO-gehalte in de rookgassen op deze wijze te verlagen zal dan echter het aandeel NOx toenemen. Om duidelijkheid te verkrijgen over de vergunbaarheid van deze emissielimieten heeft het bevoegd gezag verzocht om met behulp van de BREF "Economics and Crossmedia effects" een afweging te maken tussen de twee emissies naar hetzelfde milieucompartiment (de lucht).

Rockwool heeft deze beoordeling laten uitvoeren. De bevindingen zijn vastgelegd in het rapport "Cross media effect beoordeling: CO versus NOx emissie naar de lucht", rapportnummer BF8736TPR006F01, Royal HaskoningDHV, 7 mei 2019.

Op basis van de rekenmethodiek uit de BREF is geconcludeerd dat de CO-emissie, die hoger is dan de verticale BREF "Reference Document on Best Available Techniques in the Glass Manufacturing Industry" als best beschikbare techniek beschouwd, overall, rekening houdend met de totaliteit aan milieueffecten, wel als best beschikbare techniek beschouwd kan worden voor Rockwool.

De vergelijkende methode uit de BREF Economics and Crossmedia effects leidt tot een voorkeur voor een emissie van circa 1250 mg CO /Nm³ boven een emissie hoger dan 350 mg NOx /Nm³. Het eventuele verlagen van de emissie van CO ten koste van een hogere emissie aan NOx door het stellen van striktere voorschriften in de nieuwe vergunning, zou ingaan tegen deze voorkeur.

Omdat uit de vergelijkende methoden uit de BREF (Economics and Crossmedia effects), een voorkeur voor een (hogere) CO emissie blijkt, zijn aanvullend de lokale milieueffecten van een CO emissie (grenswaarde) van 1250 mg/Nm³ op leefniveau beoordeeld. Uit het onderzoek is geconcludeerd dat een emissie (grenswaarde) van circa 1250 mg/Nm³ CO uit het smeltproces, onder de geldende lokale omstandigheden, niet tot humaan toxische situaties binnen het beïnvloedingsgebied van Rockwool leidt.

De vergelijking op basis van de rekenmethodiek uit de BREF Economics and Crossmedia effects leidt daarmee tot de conclusie dat:

- Op basis van de vergelijkende methodiek uit de BREF Economics and Crossmedia effects een voorkeur voor een hogere emissiegrenswaarde van CO ten opzichte van een hogere emissiegrenswaarde aan NOx bestaat. Een eventuele verlaging van de huidige emissiegrenswaarde van CO (lager dan 1250 mg/Nm³), ten koste van een hogere emissiegrenswaarde van NOx (hoger dan 350 mg/Nm³), zal ingaan tegen deze voorkeur;
- De aan te vragen emissiegrenswaarden van 1250 mg/Nm³ CO en 350 mg/Nm³ NOx kunnen als Best Beschikbare Techniek worden beschouwd in het kader van de RIE-richtlijn;
- De huidige emissiegrenswaarde voor CO (1250 mg/Nm³) leidt, onder de geldende lokale omstandigheden, op leefniveau, niet tot een significant milieueffect binnen het beïnvloedingsgebied van Rockwool.

Aanvullend aan de bovenbeschreven afweging heeft Rockwool in de, bij de aanvraag gevoegde, memo "Onderbouwing emissiewaarden CO/NOx en kosten rookgasreinigingssysteem" (Bijlage 14) beschreven welke investeringen noodzakelijk zouden zijn om de emissie van NOx verder te kunnen verlagen. Geconcludeerd is dat de ombouw van drie rookgasreinigingssystemen tot buitensporig hoge kosten leidt in verhouding tot de milieuvordelen.

Gelet op bovenstaande overwegingen stemmen wij in met het verzoek van Rockwool om de emissiegrenswaarde van CO niet te actualiseren naar de laatste BBT-GEN's voor CO, uit de BBT conclusies van de Bref "Reference Document on best Available Techniques in the Glass Manufacturing Industry" van 28 februari 2012. Op grond van artikel 5.5 lid 7 van het Bor wordt een emissiegrenswaarde van 1250 mg CO /Nm³ naast een emissiegrenswaarde van 350 mg NOx /Nm³ in de voorschriften opgenomen.

Deze afwijking van de BBT-conclusies zal door het bevoegd gezag worden gerapporteerd in de IPPC-database

Lachgas.

Voor de emissies van N₂O zijn de volgende procesemissie bronnen geïdentificeerd: smeltoven lijn 2, smeltovens met na-geschakelde naverbranders (lijn 6, 7 en 8) en hardingsovens met geïntegreerde naverbranders (lijn 2, 3, 6 en 8).

De totale emissie aan N₂O van Rockwool wordt jaarlijks gerapporteerd in het E-MJV. Uitgaande van de metingen uitgevoerd in 2018 bedroeg de N₂O emissie in totaal 106 ton.

De analyses worden conform NEN-ISO 21258 door een geaccrediteerd extern laboratorium uitgevoerd. Momenteel is voor de lachgasemissie geen emissie referentie opgenomen in de BREF Glas. In Nederland (en Europa) zijn geen grenswaarden gesteld aan de emissie van lachgas.

4.1.9.6 Monitoring van procesemissies

Monitoring van luchtemissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of procesoptimalisatie. Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit.

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.

Rockwool zal het huidige emissiemeetprogramma (EMP) voor alle relevante Emissie bronnen actualiseren. Dit EMP omvat dan een meetplan dat invulling geeft aan de meetverplichtingen die volgen uit het Activiteitenbesluit (artikel 2.8) en de verplichtingen die in deze vergunning zullen worden opgenomen. Rockwool verzoekt het EMP ter beoordeling te kunnen indienen, uiterlijk 6 maanden na het onherroepelijk worden van deze vergunning.

Wij kunnen hiermee instemmen en hebben in de vergunning een voorschrift opgenomen dat uiterlijk 6 maanden na het onherroepelijk worden van deze vergunning een geactualiseerd emissiemeetprogramma moet worden ingediend bij bevoegd gezag.

4.1.9.7 Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Formaldehyde naar de lucht:

In het bindmiddel dat Rockwool gebruikt komt vrij formaldehyde voor. Dit leidt tot emissies van formaldehyde naar de lucht. Dit is nader beschreven in paragraaf 4.5.5 van de aanvraag en paragraaf 4.1.9.5 van deze vergunning. Ingevolge het aanvullend opgelegde voorschrift (ambtshalve wijziging van 2 oktober 2017) rapporteert Rockwool elke 2 jaar de voortgang en inspanningen op het gebied van de ontwikkeling van een alternatief bindmiddel aan het bevoegde gezag. In de rapportage wordt telkens een doorkijk gegeven naar wat de plannen zijn voor de daaropvolgende periode. Wij hebben hiervoor een voorschrift opgenomen in de vergunning.

Formaldehyde naar het afvalwater:

Het proceswater van Rockwool kan formaldehyde bevatten. In het afvalwater wordt Formaldehyde met overmaat ammoniaverbindingen omgezet in hexamine. Er vindt dan ook geen lozing van formaldehyde plaats.

Zware metalen naar de lucht:

Uit het smeltproces kunnen zeer kleine hoeveelheden zware metalen worden geëmitteerd naar de lucht. Dit is nader beschreven in paragraaf 4.5.1 "Emissies" van de aanvraag. Emissies kunnen plaats vinden vanuit de smeltoven lijn 2 en de smeltovens lijn 6,7 en 8. In deze paragraaf zijn tevens de aangevraagde emissielimieten voor zware metalen vermeld. De aangevraagde emissielimieten zijn lager of gelijk aan de BBT-eisen uit de BREF, en zijn daarmee als BBT te beschouwen.

De geëmitteerde zware metalen kunnen zeer kleine hoeveelheden lood en nikkel bevatten.

De metalen Lood en Nikkel zijn aangewezen als zzs stoffen. Deze stoffen komen in het productieproces vrij uit de basisgrondstoffen Basalt en Bauxiet. Dit zijn natuurlijke minerale grondstoffen die van nature kleine contaminaties met lood en nikkel kunnen bevatten. Rockwool heeft dan ook geen invloed op het gehalte aan zware metalen in deze grondstoffen. Verdere minimalisatie van de aanwezigheid van deze stoffen in de grondstoffen en daaruit volgend in de emissies is niet mogelijk. De emissie van zware

metalen waaronder lood en nikkel wordt door Rockwool reeds zoveel mogelijk voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, tot een minimum beperkt.

Ingevolge artikel 2.4, lid 3, b van het Activiteitenbesluit dient Rockwool elke 5 jaar informatie aan het bevoegd gezag te overleggen over de mogelijkheden om emissies van zzs-stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken. Op basis van artikel 2.4 lid 4 kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift toestaan dat aan de informatie verplichting niet hoeft te worden voldaan.

Rockwool verzoekt om bij maatwerkvoorschrift toe te staan dat de emissies van zware metalen naar de lucht niet aan de 5 jaarlijkse informatieverplichting hoeft te worden voldaan.

Gelet op artikel 2.3a, lid 2 van het Activiteitenbesluit is afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing op emissies naar de lucht afkomstig van de IPPC-installaties van Rockwool. Dit betekent dat artikel 2.4 lid 3 van het Activiteitenbesluit voor de zzs-stoffen emissies van Rockwool niet rechtstreeks geldend is. Normaliter zouden wij in de vergunningvoorschriften van de vergunning aansluiten bij de 5 jaarlijkse informatieverplichting die in dit artikel wordt gesteld. Gelet op het verzoek van Rockwool zullen wij echter voor de emissies van zware metalen naar de lucht een aangepast vergunningvoorschrift opnemen.

Hierbij wegen wij af dat de bescherming van het milieu zich niet verzet tegen een afwijking van de 5 jaarlijkse informatieplicht de emissies van zware metalen naar de lucht. Omdat de zware metalen volgens opgave van het aanvrager in zeer kleine hoeveelheden worden geëmitteerd kan naar het oordeel van het bevoegd gezag worden verwacht dat dit ten opzichte van het maximaal toelaatbaar risico in beginsel zeer gering zal zijn. Wel dient Rockwool éénmalig aan te tonen dat de emissies van zware metalen naar de lucht niet leiden tot een overschrijding van het maximaal toelaatbaar risiconiveau van de immissieconcentratie van deze stoffen.

Wij hebben hiervoor een voorschrift opgenomen in de vergunning

4.1.9.8 Luchtkwaliteit

Op grond van artikel 5.16 Wm moeten wij bij vergunningverlening toetsen of de concentratie in de buitenlucht van luchtverontreinigende stoffen (achtergrondwaarde) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting lager is dan de grenswaarden genoemd in bijlage 2 van de Wm. In de bijlage 2 van de Wm zijn grenswaarden gesteld voor zwaveldioxide (SO₂), stikstofdioxide (NO₂), zwevende deeltjes (PM₁₀ en PM_{2,5}), lood, koolmonoxide en benzeen.

Getoetst wordt of het aannemelijk is 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.

Bij het NIBM-criterium gaat het om de (extra) bijdrage door de oprichting of verandering van de inrichting. Er wordt dus een vergelijking gemaakt met een eventuele eerder verleende vergunning.

De aanvraag betreft een revisievergunning van een bestaande installatie. Een nadere beoordeling in dit kader is niet aan de orde.

4.1.9.9 Emissiehandel

De inrichting beschikt over een CO₂ emissievergunning met nummer NL-200400020 (d.d. 11 november

2013) op grond van artikel 16.5, eerste lid, in verbinding met artikel 16.5, tweede lid, van de Wet milieubeheer. Het monitoringsplan voor de monitoring van broeikasgasemissies en het referentiedocument maakt deel uit van deze vergunning.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissiegrenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.1.9.10 Eindconclusie aspect lucht

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

4.1.10 Vervoersmanagement

Het landelijke beleid ten aanzien van verkeer is gericht op de zorg voor de beperking van de nadelige gevolgen voor het milieu van vervoerbewegingen van en naar een inrichting.

Afhankelijk van de aard van de inrichting kan deze te maken hebben met één of meerdere vervoersstromen:

- . verkeer van bezoekers
- . transport van goederen
- . verkeer van de eigen medewerkers (woon-werkverkeer en zakelijk verkeer)

Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan vervoermanagement is beschreven in de beleidsnotitie Vervoermanagement / Mobiliteitsmanagement van en naar een inrichting (2011). De ondergrenzen die in de voorgaande handreiking 'wegen naar preventie bij bedrijven' (2006) zijn genoemd, zijn hierin niet meer relevant.

Rockwool stimuleert medewerkers en/of bezoekers om zoveel mogelijk gebruik te maken van vervoersvormen welke het milieu minder belasten. Zo kunnen medewerkers gebruik maken van openbaar vervoer, wordt het gebruik van de fiets gestimuleerd middels een fietsplan en carpool-gelegenheden aangedragen.

Te toelevering van grond- en hulpstoffen, afvalstoffen en het transport van Rockwool producten worden aan- en afgevoerd per vrachtauto. Dit omdat ander transportmodaliteiten (spoor, water) niet voorhanden zijn op het bedrijventerrein Roerstreek Noord.

Het logistieke proces van het toe- en afvoer wordt continu verbeterd/ geoptimaliseerd:

leveringen vinden zoveel mogelijk plaats met volle ladingen/vrachtwagens/tanks

- . daar waar mogelijk wordt met retourvrachten gewerkt
- . Vrachtauto's worden optimaal beladen;
- . Bepaalde producten worden samengeperst (compressie) tijdens het verpakken;
- . zijn extra lange vrachtwagencombinaties waarmee per gereden kilometer meer product kan worden vervoerd dan met een standaard combinatie.
- . Eco-combi's zullen op korte termijn ook naar België en Duitsland gaan rijden.
- . Verder wordt in samenwerking met TNO een onderzoek uitgevoerd om dubbele eco-combi's in de avond en nachten te laten rijden.

Wij zijn van mening dat het bedrijf adequate maatregelen heeft getroffen om nadelige gevolgen voor het milieu, van transport van goederen en personen, van en naar de inrichting, zoveel als mogelijk te beperken. Wij hebben daarom geen voorschriften voor vervoermanagement opgenomen.

4.1.11 Proeven

Proefnemingen met producten en procesvoering

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 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 verricht worden na goedkeuring van het bevoegde gezag.

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.

4.1.12 REACH

Vanwege de directe werking van de REACH-verordening wordt in deze omgevingsvergunning niet getoetst of het bedrijf aan de REACH verplichtingen voldoet. Een bedrijf heeft zelf de verantwoordelijkheid om aan de eisen van REACH te voldoen. Het toezicht op de naleving van REACH wordt verricht door landelijke inspectiediensten.

Binnen de Rockwool fabrieken worden chemische stoffen of preparaten gebruikt of geproduceerd die onder de REACH-verordening vallen.

4.1.13 Overige aspecten

4.1.13.1 Melden ongewone voorvallen

Artikel 17.2 Wm

In artikel 17.2, eerste lid, van de Wm is vastgelegd dat ongewone voorvallen, waardoor nadelige gevolgen voor het milieu zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, door de drijver van de inrichting zo spoedig mogelijk aan ons dienen te worden gemeld. In oktober 2011 is artikel 17.2 van de Wm gewijzigd; er is een vierde, vijfde en zesde lid toegevoegd.

In het vierde lid is bepaald dat wij voor categorieën van ongewone voorvallen, waarvan de nadelige gevolgen voor het milieu niet significant zijn, voorschriften kunnen stellen die afwijken van de meldingsverplichting van artikel 17.2, eerste lid van de Wm. In de voorschriften kan worden bepaald dat de daarbij aangegeven categorieën van voorvallen binnen een bepaalde termijn worden gemeld of worden geregistreerd. Deze voorschriften moeten worden gesteld in een omgevingsvergunning.

Verzoek

Rockwool verzoekt het bevoegd gezag om gebaseerd op artikel 17.2 lid 4 van de Wet milieubeheer een voorschrift met betrekking tot het registreren van ongewone voorvallen in de vergunning op te nemen waardoor ongewone voorvallen die geen significante milieugevolgen veroorzaken, niet zo spoedig mogelijk na optreden gemeld hoeven te worden.

Rockwool heeft een uitgebreide interne procedure opgesteld voor het melden van ongewone voorvallen, welke in de aanvraag onder paragraaf 5.5 is opgenomen. In deze procedure worden 3 categorieën ongewone voorvallen genoemd.

In deze procedure is ook meldingsprocedure opgesteld voor het melden van ongewone voorvallen die geen significante milieugevolgen veroorzaken. Het betreft hier categorie 3, interne registratie: ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu en die niet waarneembaar zijn buiten de inrichting.

De voorvallen die behoren tot de derde categorie, dus zonder significante gevolgen en niet waarneembaar buiten de inrichting, worden na constatering door ROCKWOOL in een digitaal

registratiesysteem (RockSHE) ingevoerd. De digitaal geregistreerde meldingen kunnen te allen tijde door de toezichthoudende ambtenaren worden ingezien.

Met het verzoek van Rockwool kunnen wij instemmen. Wij hebben voor het melden van ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu een voorschrift in de vergunning opgenomen.

4.1.13.2 Bedrijfsbeëindiging

Voor het treffen van maatregelen om bij definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie (artikel 5.7 lid 1 Bor) zijn in deze vergunning voorschriften opgenomen.

5 Zienswijzen

Gereserveerd.

6 Voorschriften

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1 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 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.4 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.
- 1.5 Verlichting
 - a. De inrichting moet zodanig zijn verlicht dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en gedurende de nacht normale werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht.
 - b. De verlichting van de inrichting en de lichtuitstraling in verband met de te verrichten werkzaamheden (zoals lassen) moeten zodanig zijn afgeschermd, dat buiten de inrichting geen hinderlijke lichtstraling en/of lichtflitsen kunnen worden waargenomen.
- 1.6 Installaties
 - a. (Proces)installaties moeten zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen druk, temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn. Elk defect aan een installatie dat gevaar, schade of hinder buiten de inrichting kan veroorzaken, alsmede elke lekkage dient zo spoedig mogelijk te worden hersteld.
 - b. Gebouwen/(proces)installaties en opslagvoorzieningen moeten te allen tijde goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de /installatie moeten hebben.
 - c. 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.
 - d. De procesinstallaties moeten tegen aanrijding zijn beschermd.
- 1.7 Beveiliging tegen blikseminslag
 - a. Gebouwen en procesinstallaties met ontploffings- en brandgevaar moeten tegen blikseminslag zijn beveiligd.
 - b. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC-62305. Voor installaties

die voor 1 januari 2009 zijn opgeleverd moet de uitvoering, de inspecties en het onderhoud geschieden overeenkomstig NEN-EN-62305 of NEN 1014.

Instructies

- 1.8 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.
- 1.9 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.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghoudster

- 1.10 De vergunninghouder moet direct na het in werking treden van de vergunning schriftelijk naam, adres en telefoonnummer opgeven aan het bevoegde gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigingen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.11 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Melding ongewone voorvallen

- 1.12 *Ongewone voorvallen*
- a. Na elk ongewoon voorval dient met behulp van de in paragraaf 5.5 van de aanvraag opgenomen procedure (Melden ongewone voorvallen) te worden bepaald of sprake is van een ongewoon voorval, zonder significante gevolgen voor het milieu, die niet buiten de inrichting waarneembaar zijn;
 - b. Ongewone voorvallen die na toepassing van deze procedure worden geclassificeerd als ongewoon voorval met significante gevolgen voor het milieu, dienen binnen 1 uur te worden gemeld bij het bevoegd gezag;
 - c. Ongewone voorvallen die na toepassing van deze procedure worden geclassificeerd als ongewoon voorval zonder significante gevolgen voor het milieu en niet waarneembaar buiten de inrichting, dienen binnen 24 uur te worden geregistreerd in het registratiesysteem RockSHE;
 - d. Van de ongewone voorvallen als bedoeld in lid c dienen in het registratiesysteem tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:
 - datum en tijdstip van het ongewoon voorval;
 - datum en tijdstip van de registratie;
 - locatie van het voorval;
 - korte omschrijving van het voorval;
 - de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid;
 - een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder en/of veiligheidsaspecten;
 - e. Het registratiesysteem van ongewone voorvallen dient te allen tijde beschikbaar te zijn voor toezichthoudende ambtenaren van of namens het bevoegd gezag;
 - f. Inhoudelijke wijzigingen van de procedure ongewone voorvallen dienen, voor zover het betreft meldingen aan bevoegd gezag, ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd

gezag. Implementatie van een wijziging mag pas plaatsvinden na goedkeuring door het bevoegd gezag.

Bedrijfsbeëindiging

- 1.13 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.
- 1.14 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.

2. AFVALSTOFFEN

Opslag van afvalstoffen

- 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 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 gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 2.4 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.
- 2.5 De binnen de inrichting ontstane afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik naar soort worden gescheiden, gescheiden blijven, verzameld, bewaard en gescheiden worden afgevoerd.
- 2.6 Partijen (gevaarlijke) afvalstoffen mogen niet worden samengevoegd, tenzij dit expliciet is vergund. Uitsluitend partijen die tot dezelfde afvalcategorie behoren en waarvan de verontreiniging van dezelfde aard (verontreinigingsparameters) en omvang (concentratie afzonderlijke verontreinigingen) is mogen worden samengevoegd.
- 2.7 Het is verboden gevaarlijke afvalstoffen als niet-gevaarlijk afval af te geven indien deze gevaarlijke afvalstoffen zijn vermengd met andere afvalstoffen en/of grondstoffen met het effect dat de concentratiegrenzen zodanig zijn gewijzigd dat de stof niet langer wordt aangemerkt als gevaarlijke afvalstof. Het is uitsluitend toegestaan deze stoffen als gevaarlijke afvalstof af te voeren.

Acceptatie

- 2.8 In de inrichting mogen maximaal 47.000 ton van de hieronder vermelde afvalstoffen per kalenderjaar worden geaccepteerd en mogen op enig moment niet meer afvalstoffen worden opgeslagen dan 7.500 ton.

Euralcode	Benaming
02 01 99	Elders genoemd afval voor zover het steenwolafvalstoffen betreft (Grodan - glastuinbouw)
17 06 04	Niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal – niet gevaarlijk isolatiemateriaal
17 06 03*	Overig isolatiemateriaal dat uit gevaarlijke stoffen bestaat of dergelijke stoffen bevat – Duitse “alte Wolle”
10 11 03	afval van glasvezelmateriaal
10 11 99	niet elders genoemd afval
10 12 99	Niet elders genoemd afval – shot-pit
10 03 02	Anodeafval – anodes
19 12 12	Overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking
10 03 30	niet onder 10 03 29 vallend afval van de behandeling van zoutslakken en black drosses
12 01 99	niet elders genoemd afval

- 2.9 De vergunninghouder moet altijd handelen conform het bij de aanvraag gevoegde A&V-beleid en de AO/IC inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge voorschrift 2.11 toegezonden wijzigingen.
- 2.10 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 bevoegde gezag worden voorgelegd. In het voornemen tot wijziging moet het volgende aangegeven worden:
- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het A&V-beleid en de AO/IC;
 - de datum waarop vergunninghoudster de wijziging wil invoeren.
- Pas na toestemming van het bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.

- 2.11 Indien bij de controle van aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet mogen worden geaccepteerd, moeten deze afvalstoffen door vergunninghouder worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunning(en). Deze handelwijze moet in het acceptatiereglement van het A&V-beleid en AO/IC zijn vastgelegd.

Registratie

- 2.12 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:

- de datum van aanvoer;
- de aangevoerde hoeveelheid (kg);
- de naam en adres van de locatie van herkomst;
- de naam en adres van de ontdoener;
- de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
- de euralcode (indien van toepassing);
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

In afwijking van het gestelde in dit voorschrift hoeven de naam en het adres van de locatie van herkomst en van de ontdoener niet in het registratiesysteem te worden opgenomen indien er sprake is van route-inzameling zoals bedoeld in het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijk afvalstoffen.

- 2.13 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde (afval)stoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan. Het volgende moet worden vermeld:

- de datum van afvoer;
- de afgevoerde hoeveelheid (kg);
- de afvoerbestemming;
- de naam en adres van de afnemer;
- de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
- de euralcode (indien van toepassing);
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

- 2.14 Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:

- de datum van aanvoer;
- de aangeboden hoeveelheid (kg);
- de naam en adres van plaats herkomst;
- de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
- de euralcode (indien van toepassing);
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

- 2.15 Ten behoeve van de registratie als bedoeld in dit hoofdstuk moet een registratiepost aanwezig zijn. De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden geregistreerd moeten worden bepaald door middel van een op de inrichting aanwezige gecertificeerde weegvoorziening. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag moeten geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.

- 2.16 Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.

- 2.17 Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting te worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven.

3. AFVALWATER

Algemeen

- 3.1 De ingevolge deze vergunning via de gemeentelijke riolering en de rwzi Roermond in oppervlaktewater te brengen afvalstoffen, verontreinigende en/of schadelijke stoffen, hierna te noemen “het afvalwater” mogen uitsluitend bestaan uit:
- bedrijfsafvalwater;
 - laboratorium afvalwater (controle lab);
 - hemelwater, afkomstig van de daken en overige verharde oppervlakken van de terreinen;
 - huishoudelijk afvalwater
- een en ander overeenkomstig de bij de aanvraag overlegde bescheiden welke deel uitmaken van deze vergunning.
- 3.2 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking van een openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur of bij een zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
 - de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of zuiveringstechnisch werk, niet wordt belemmerd;
 - de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
- 3.3 Bedrijfsafvalwater dat op het riool wordt geloosd moet aan de volgende eisen voldoen:
- de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
 - de zuurgraad in enig steekmonster, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2008);
 - het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.
- 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.
- 3.4 Het gehalte aan de in de onderstaande tabel genoemde stoffen mag in het afvalwater dat afkomstig is van lijn 2, 3, 6 en 8 ter plaatse van lozingspunt 38LAPA, welke uitmondt in meetput 12, zoals is aangegeven op de tekening genaamd “overzicht rioleringen aanvraag revisievergunning Rockwool B.V.”, de daarbij vermelde waarden niet overschrijden.

Stoffen	Concentratie in enig steekmonster in mg/l
---------	--

Minerale olie	200
Fenol	1.000

3.5 Toevoeging hulpstoffen

Nieuwe hulpstoffen die onder normale bedrijfsomstandigheden in het afvalwater kunnen geraken en in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen uiterlijk een maand voor de doorvoering van de wijziging schriftelijk te worden medegedeeld aan het waterschap. Hiertoe dient de vergunninghouder de gegevens met betrekking tot de samenstelling en de waterbezwaarlijkheid zoals genoemd in onderstaand overzicht “te overleggen gegevens” in bij het bevoegd gezag.

Te overleggen gegevens:

Stoffen:

- Samenstelling;
- CAS nummer;
- VN nummer;
- Aangeven of de stof carcinogeen (H350) is;
- Aangeven of de stof mutageen (H340) is;
- Biologische afbreekbaarheid;
 - Acute toxiciteit (LC50) en/of chronische toxiciteit (NOEC) voor waterorganismen, bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen (H400 en H410 t/m H413);
- Log Kow (de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water);
- Oplosbaarheid in water;
 - Resultaten van de ABM, i.c. de aanduiding van de waterbezwaarlijkheid (1-5) als de saneringsinspanning (Z, A, B, C);
- Jaarverbruik;
- Resultaten van de immissietoets.

Of invulling van stoffen in de Excel-tool zoals hieronder beschreven.

Mengsels

- Het ingevulde bestand in de digitale tool voor indeling van stoffen en mengsels (ABM-tool voor stoffen en mengsels), zoals beschreven in de Algemene Beoordelings Methodiek 2016. Het ingevulde bestand dient als Excel bestand ingediend te worden.

3.6 Controleput

1. het bedrijfsafvalwater dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan een continue debietmeting en proportionele bemonstering. Daartoe dient het bedrijfsafvalwater via een doelmatig functionerende meetvoorziening te worden geleid.
2. de in het eerste lid van dit artikel bedoelde meetvoorziening dient zodanig te worden geplaatst dat deze te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk en geschikt is voor een representatieve bemonstering van het afvalwater.
3. het overige afvalwater dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het via een eindcontrolevoorziening te worden geleid die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.
4. de in het derde lid van dit artikel bedoelde eindcontroleput dient – als laatste werk vóór aansluiting op een gemeentelijke riolering – zodanig te worden geplaatst dat deze te allen

tijde goed bereikbaar, toegankelijk en geschikt is voor een representatieve bemonstering van het afvalwater.

4. (EXTERNE) VEILIGHEID

Laden en lossen

- 4.1
- a. de laad- en losplaatsen van bodembedreigende stoffen moeten zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer welke afwaterend is gelegd naar een goot/put aangesloten op de bedrijfsriolering.
 - b. het afleveren van vloeistof is slechts toegestaan indien de transportmiddelen en afleverinstallaties geschikt zijn voor het te verladen product.
 - c. alvorens de afleverslang wordt aangesloten dient het voertuig zodanig te zijn vastgezet dat weggrijden tijdens het afleveren niet mogelijk is.
 - d. het lossen van voertuigen met producten die brand- en/of explosiegevaarlijk zijn en waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, is slechts toegestaan indien aan het reservoir van het voertuig een aarding is aangebracht.
 - e. tijdens het laden en lossen dienen de hiermee belaste personen er toezicht op te houden dat correct wordt afgeleverd, geen lekkages bij afsluiters optreden en alle deksels, afsluiters e.d. in de juiste positie staan.
 - f. onmiddellijk na het beëindigen van het laden/lossen en nadat de losslang is afgekoppeld, moet de los/vulopening met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

Inspectie keuring en onderhoud

- 4.2 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.
- 4.3 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk) vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.
- 4.4 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.
- 4.5 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - goed bereikbaar zijn;
 - als zodanig herkenbaar zijn.
- 4.6 Het terrein en het wegensstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

- 4.7 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moet ten minste zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de risicorelevante installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen die risicovolle situaties kunnen veroorzaken met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/Wm classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.
- opslagen**
- 4.8 Producten die ongewenste reacties met elkaar kunnen aangaan, moeten al dan niet verpakt zodanig gescheiden worden opgeslagen dat deze reacties niet kunnen plaatsvinden.
- 4.9 Opslag van smeerolie en K3-producten in vaatwerk
- Voornoemde stoffen moeten worden opgeslagen in vloeistofdicht, deugdelijk en goed gesloten vaatwerk. Het vaatwerk moet bestand zijn tegen de erin opgeslagen vloeistoffen. Het vaatwerk moet zijn opgeslagen in of boven een vloeistofdichte opvangbak met een inhoud van ten minste de inhoud van het grootste vat, vermeerderd met 10 % van de gezamenlijke inhoud van de overige vaten of boven een vloeistofdichte vloer die is aangesloten op de bedrijfsriolering.
 - Indien de opslag buiten plaatsvindt, dient de opvangbak tegen inregenen en instraling van zonlicht te zijn beschermd.
- 4.10 Opslag van grondstoffen, rest- en afvalstoffen in bulk.
- Los gestorte grondstoffen, rest- en afvalstoffen moet worden opgeslagen in speciaal daartoe bestemde opslagvakken. Opslag van los gestorte stoffen tegen keerwanden moet zodanig geschieden dat geen stoffen over de keerwanden kunnen geraken.
 - De opgeslagen grondstoffen, rest- en afvalstoffen mogen niet worden opgeslagen tegen een erfafscheiding van een aangrenzend perceel en moeten hiervan ten minste 1 m zijn verwijderd. Deze afstand kan gereduceerd worden tot 0 m indien er sprake is van de opslag tegen keerwanden welke door vergunninghouder op de erfafscheiding geplaatst zijn.
 - Tenzij de opslagen zijn gescheiden door middel van keerwanden dient tussen de opslagen ten minste 1 m vrije ruimte aanwezig te zijn.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen PGS 15

Opslag van gasflessen

- 4.11 De opslag van gasflessen moet voldoen aan de paragrafen 6.1. en 6.2 van de richtlijn PGS15 (versie 2016).
- 4.12 **Brandveiligheidskasten**
Brandveiligheidskasten dienen te voldoen aan het gestelde in paragraaf 3.3 van de PGS 15 (versie 2016).

Opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg

- 4.13 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen moet voldoen aan het gestelde in de volgende onderdelen van PGS 15 (versie 2016):
- paragraaf 3.1; voorschrift 3.1.1 t/m 3.1.5;
 - paragraaf 3.2; voorschrift 3.2.1 t/m 3.2.7; 3.2.10;
 - paragraaf 3.4.1 ; voorschrift 3.4.3 t/m 3.4.7;
 - paragraaf 3.4.2; voorschrift 3.4.8;

- paragraaf 3.4.3; voorschrift 3.4.9 t/m 3.4.11;
- paragraaf 3.6; voorschrift 3.6.1;
- paragraaf 3.7; voorschrift 3.7.1 t/m 3.7.5;
- paragraaf 3.11 t/m 3.15.

Opslag van vloeibare zuurstof PGS 9

4.14 De opslag van zuurstof in een reservoir buiten een gebouw moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³-100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9: 2014 versie 1.0 (april 2014)):

- 3.2.1 t/m 3.2.9;
- 3.3.1 t/m 3.3.16;
- 3.4.1 t/m 3.4.7;
- 3.5.1, 3.5.2;
- 3.6.1;
- 3.7.1, 3.7.2;
- 3.8.1 t/m 3.8.4;
- 3.10.1, 3.10.2;
- 3.11.1 t/m 3.11.6;
- 3.12.1 t/m 3.12.7;
- 4.1.1 t/m 4.1.5.

4.15 Het onderhoud van de installatie moet voldoen aan de voorschriften opgenomen in paragraaf 6.3 van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³-100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9: 2014 versie 1.0 (april 2014)).

4.16 Het vullen van de installatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 7.4 en 7.5 van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³-100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9: 2014 versie 1.0 (april 2014)).

Opslag van overige stoffen in bovengrondse tanks PGS 31

4.17 De bestaande opslagtanks als genoemd in paragraaf 4.1.6.3 moeten voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 31 (versie 2018):

- Paragraaf 2.2 voorschrift 2.2.1 t/m 2.2.53 m.u.v. voorschrift 2.2.4 en 2.2.30 t/m 2.2.33;
- Paragraaf 3.1; 3.2, voorschrift 3.2.1 t/m 3.2.20;
- Paragraaf 5.2; 5.3 m.u.v. voorschrift 5.3.8 t/m 5.3.10, 5.4 m.u.v. voorschrift 5.4.1; 5.5 t/m 5.8;
- Paragraaf 6.2 m.u.v. voorschrift 6.2.1 en 6.2.2, 6.3, 6.4 m.u.v. voorschrift 6.4.7 t/m 6.4.10 en 6.6; 6.8.

4.18 De nieuw te plaatsen Ad Blue tank, als niet zijnde een bestaande tank, moet in uitzondering op voorschrift 4.17 van deze vergunning wel voldoen aan voorschrift 2.2.4 uit de PGS 31.

5. GELUID EN TRILLINGEN

Algemeen

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

Representatieve bedrijfssituatie

- 5.2 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 beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) dB(A)		
	dag	avond	nacht
1. controlepunt A	42	41	41
2. controlepunt B	38	38	38
3. controlepunt C	47	47	47
4. controlepunt D	66	66	66
5. controlepunt E	57	56	56
6. controlepunt F	41	41	41

6. GEUR

Geurnormering

- 6.1 a De geurconcentratie mag, als gevolg van het inwerking zijn van de inrichting, ter plaatse van enig aaneengesloten woonbebouwing, niet meer bedragen dan $0,8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (20 °C, vochtig) als 98-percentiel van de uurgemiddelde waarden op jaarbasis.
- b de geurconcentratie mag, als gevolg van het inwerking zijn van de inrichting, ter plaatse van de verspreid liggende woningen aan de Stationsweg, niet meer bedragen dan $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (20 °C, vochtig) als 98-percentiel van de uurgemiddelde waarden op jaarbasis.

Metingen en rapportages

- 6.2 Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de NTA 9065 en de geldende norm (NEN-EN 13725). Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en overeenkomstig de NTA 9065 en het NNM-handboek zijn. De resultaten van de metingen en berekeningen moeten worden gerapporteerd conform de NTA 9065 in Europese geureenheden (ouE). Het meetplan moet vooraf ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet in kennis gesteld worden om bij de geurmetingen aanwezig te kunnen zijn. Het onderzoek moet onder representatieve bedrijfsomstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monsternamen, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden. Resultaten van uitgevoerde onderzoeken moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.
- 6.3 Indien bij het bevoegd gezag het redelijke vermoeden bestaat dat niet wordt voldaan aan de geurnormen zoals opgenomen in voorschrift 6.1, kan bevoegd gezag besluiten dat door het bedrijf een geuronderzoek wordt uitgevoerd met als doel te toetsen of aan de vergunningseisen ten aanzien van geur, zoals opgenomen in voorschrift 6.1, wordt voldaan.
- Binnen 6 weken na het opleggen van de verplichting tot uitvoering van een geuronderzoek als bedoeld in voorschrift 6.3 dient een meetplan voor de uitvoering van het geuronderzoek ter goedkeuring te worden overgelegd.
 - Na goedkeuring van het onderzoeksplan dient het onderzoek binnen een termijn van 3 maanden te worden uitgevoerd.

7. LUCHT

Algemeen

- 7.1 Alle apparatuur en voorzieningen ter voorkoming van ongewenste gas-, damp-, of stofuitworp moet steeds afdoende functioneren.

Metten

- 7.2 Binnen 6 maanden na het onherroepelijk worden van deze vergunning dient vergunninghouder een geactualiseerd emissieprogramma (EMP) voor alle relevante emissiebronnen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te overleggen. Dit EMP omvat een meetplan dat invulling geeft aan de meetverplichtingen die volgen uit het Activiteitenbesluit (artikel 2.8) en de verplichtingen die in de vergunning zijn opgenomen. Tevens worden, waar aan de orde, de van toepassing zijnde emissierelevante parameters (ERP's) beschreven.

- 7.3 Registratie emissieoverschrijdingen

Geconstateerde overschrijdingen van de in de voorschriften en het Activiteitenbesluit gestelde normen dienen te worden geregistreerd. Deze registratie dient ten minste te bevatten het emissiepunt, tijdstip, tijdsduur, oorzaak van de overschrijding, meteorologische omstandigheden ten tijde van de overschrijding en de genomen maatregelen. Deze registratie moet voor bevoegd gezag ter inzage liggen en moet ten minste 5 jaar worden bewaard.

Normering

- 7.4 De emissies uit de smeltoven lijn 2 mogen per puntbron de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden:

Emissiepunt 2.1 (Smeltoven lijn 2)		
Component	Emissie-eis vergunning vracht (kg/uur)	Emissie-eis BREF kg/ton smelt
Stof	0,15	<0,02 – 0,05
CO	3	-
SO ₂	22,5	1 - 3,5
Fluoride	0,08	0,002 - 0,013
Chloride	0,75	0,025 – 0,075
NO _x	15	1 – 1,25
NH ₃	0,45*	5 - 30
Zware metalen	<0,04**	0,0004 – 0,0025
Zware metalen	<0,08***	0,002 – 0,005

* Komt overeen met vergunningsnorm van 30 mg/Nm³

** Som As, Co, Ni, Cd, Se, Cr6

***Som As, Co, Ni, Cd, Se, Cr6, Sb, Pb, Cr3, Cu, Mn, V, Sn

- 7.5 De emissies uit de smeltovens lijn 6,7 en 8 mogen per puntbron de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden:

Emissiepunt 6.1 - 7.1 - 8.1 (Koepelovens lijn 6, 7 en 8)		
Component	Emissie-eis vergunning (mg/Nm³)	Emissie-eis BREF (mg/Nm³)
Stof	10	<10 - 20
CO	1.250*	<100
SO ₂	1.400	<1400
Fluoride	5	<1 - 5
Chloride	30	<10 - 30
NO _x	350	<400 - 500
Zware metalen	1	<0,2 - 1
Zware metalen	2	<1 - 2

* ter onderbouwing van de aan te vragen CO-emissie is een cross-media rapport CO/NO_x opgesteld en bijgevoegd in de bijlage 4

- 7.6 De emissies uit de spinkamers 2, 6 en 8 mogen per puntbron de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden:

Emissiepunt 2.2 – 6.2 – 8.2 (Spinkamers lijn 2, 6 en 8)		
Component	Emissie-eis vergunning (mg/Nm³)	Emissie-eis BREF (mg/Nm³)
Fenol	20*	<5 - 10
Formaldehyde	5*	<2 - 5
Bindmiddelrest	20	<20 - 50
NH ₃	60	<30 - 60

* De aan te vragen fenol- en formaldehyde emissies zijn in 2017 aangepast door een ambtshalve wijziging (met kenmerk 2017/62802).

- 7.7 De emissies uit de hardingsovens lijn 2, 3, 6 en 8 mogen per puntbron de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden:

Emissiepunt 2.3 – 3.3 – 6.3 – 8.3 (Hardingsovens lijn 2, 3, 6 en 8)		
Component	Emissie-eis vergunning (mg/Nm³)	Emissie-eis BREF (mg/Nm³)
Fenol	5	<2 - 5
Formaldehyde	5	<2 - 5
Stof	20	<5 - 30
NH ₃	60	<20 - 60
NO _x	200	<100 – 200

- 7.8 De emissies uit de koelbedden lijn 2, 6 en 8 mogen per puntbron de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden:

Emissiepunt 2.4 – 3.4 – 6.4 – 8.4 (Koelbedden lijn 2, 6 en 8)		
Component	Emissie-eis vergunning (mg/Nm³)	Emissie-eis BREF (mg/Nm³)
Fenol	5	<5 - 10
Formaldehyde	5	<2 - 5
Stof	20	<20 - 50
NH ₃	60	30 - 60

- 7.9 De emissies uit de pijpschalenmachines mogen per puntbron de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden:

Emissiepunt PSM.1 (Pijpschalenmachines)		
Component	Emissie-eis vergunning (mg/Nm³)	Emissie-eis BREF (mg/Nm³)

Fenol	5	<2 - 5
Formaldehyde	5	<2 - 5
Bindmiddelrest	20	<5 - 30
NH3	60	<20 - 60

7.10 Overige emissies:

De emissie van fenol mag de waarde uit onderstaande tabel niet overschrijden:

Emissiecomponent	BBT mg/Nm ³	Aanvraag nieuwe Omgevingsvergunning ex. WABO 2019 mg/Nm ³
fenol	<5-10	20

7.11 Na van krachtwording van de vergunning dient vergunninghouder elke 2 jaar de voortgang en inspanningen op het gebied van de ontwikkeling van een alternatief bindmiddel aan het bevoegde gezag te rapporteren. In de rapportage dient een doorkijk te worden gegeven naar wat de plannen zijn voor de volgende periode. Het eerste rapport dient uiterlijk twee jaar na van krachtwording van de vergunning bij het bevoegde gezag te worden ingediend.

7.12 Informatieverplichting ZZS stoffen.

Vergunninghouder overlegt elke vijf jaar informatie aan het bevoegd gezag over:

- de mate waarin emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht plaatsvinden;
- de mogelijkheden om emissies van die stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken.

7.13 Uitzondering Informatieverplichting ZZS stoffen.

Voor de emissie van de zware metalen lood en nikkel hoeft niet aan de vijf jaarlijkse informatie verplichting uit artikel 7.12 te worden voldaan. Alvorens deze uitzondering van toepassing is dient vergunninghouder een onderbouwing ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor te leggen waarin aangetoond wordt dat de emissiewaarden van lood en nikkel niet tot overschrijding van het maximaal toelaatbaar risiconiveau van de immissieconcentratie van deze stoffen leiden.

7.14 Noodschoorsteen:

- Indien een noodemissie plaatsvindt dient de smeltoven binnen 15 minuten te worden afgestookt;
- Gebruik van de nood schoorsteen dient te worden geregistreerd. Deze registratie dient deel uit te maken van de onder voorschrift 7.3 opgenomen rapportage.

8. PROEFNEMINGEN

8.1 Proefneming met betrekking tot alternatieve grond/hulpstoffen

- Bij wijze van proef mogen binnen de inrichting stoffen worden verwerkt die op basis van deze vergunning niet mogen worden verwerkt. Verwerking van deze stoffen is uitsluitend toegestaan

mits hiervoor vooraf door het Afdelingshoofd schriftelijke toestemming is verleend. Ter verkrijging van deze toestemming dienen de volgende gegevens voorafgaand aan de proefneming schriftelijk te worden verstrekt:

- Productnaam, samenstelling en fysisch/chemisch/toxicologische specificaties van de grond/hulpstof;
 - De bron van herkomst en de te behandelen hoeveelheid van de grond/hulpstof;
 - De wijze waarop de te behandelen grond/hulpstof wordt verwerkt;
 - De wijze waarop bij de uitvoering van de proef door middel van metingen en registraties de procesvoering en de emissies worden gecontroleerd en beheerst;
 - De verwachte massabalans waarin aandacht voor de emissies naar de verschillende milieucompartmenten, energieverbruik en reststromen;
 - De verwachte bestemming van de reststromen, met vermelding van de fysische/chemische/toxicologische specificaties en eventuele hergebruiksmogelijkheden;
 - Een opgave van de geplande aanvangsdatum, alsmede van de duur van de proefneming;
 - Een beschrijving van de huidige be- en/of verwerkingswijze en bestemming van de te beproeven afvalstof;
 - De wijze waarop de resultaten van de proef worden gerapporteerd.
- b. Met betrekking tot een onderzoeksopzet zoals bedoeld onder a kan het Afdelingshoofd toestemming onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij proefnemingen te verwerken hoeveelheid betekenen. Tevens kan het Afdelingshoofd nadere eisen stellen aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- c. Vergunninghouder mag niet eerder aanvangen met een proefneming dan nadat de schriftelijke toestemming van het Afdelingshoofd is ontvangen.
- d. De resultaten van het onderzoek moeten na beëindiging van de proefneming aan het Afdelingshoofd worden overlegd. Indien de proefneming voor vergunninghouder aanleiding geeft tot wijziging van de bedrijfsvoering dan dient vergunninghouder tevens te rapporteren over de door vergunninghouder te nemen acties.

8.2 Beperkte proefnemingen

- a. Afwijkend van het gestelde in voorschrift 8.1 behoeft geen toestemming gevraagd te worden voor proefnemingen welke voldoen aan de volgende criteria:
- de eigenschappen van de ingezette alternatieve grond- en hulpstoffen zijn vergelijkbaar met reeds ingezette grond- en hulpstoffen.
 - de inzet van de alternatieve grond/hulpstoffen plaatsvindt binnen de ruimte van de relevante voorschriften van deze vergunning.
- b. Verwerking van deze stoffen welke aan de onder a genoemde voorwaarden voldoen is uitsluitend toegestaan mits hiervoor 4 weken voor aanvraag van de proef schriftelijke mededeling is gedaan aan het Afdelingshoofd. Deze mededeling dient de gegevens zoals gesteld in voorschrift 8.1 onder a te bevatten;
- c. Met betrekking tot een mededeling zoals bedoeld onder a kan het Afdelingshoofd nadere eisen stellen aan de proefneming;
- d. De resultaten van het onderzoek moeten na beëindiging van de proefneming aan het Afdelingshoofd worden overlegd. Indien de proefneming voor vergunninghouder aanleiding geeft tot wijziging van de bedrijfsvoering dan dient vergunninghouder tevens te rapporteren over de door vergunninghouder te nemen acties.