

Besluit
van Burgemeester en Wethouders van Maastricht

Omgevingsvergunning

Revisievergunning

Koninklijke Mosa B.V. te Maastricht

Zaaknummer: 2022-035477

Kenmerk: D2024-00006495 d.d.: 21 februari 2024
Verzonden: **22 februari 2024**

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	5
2.1	De aanvraag	5
2.2	Huidige vergunnings situatie	5
2.3	Samengestelde inrichting	6
2.4	Bevoegd gezag	6
2.5	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	7
2.6	Procedure	7
2.7	Adviezen	7
3	Samenhang overige wetgeving	10
3.1	Activiteitenbesluit milieubeheer	10
3.2	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	11
3.3	Wet natuurbescherming	11
4	Overwegingen milieu	13
4.1	Algemeen	13
4.2	Afvalstoffen	18
4.3	Afvalwater	20
4.4	Bodem	22
4.5	Energie	23
4.6	(Externe) veiligheid	24
4.7	Geluid	25
4.8	Lucht	27
5	Zienswijzen	34
5.1	Zienswijzen	34
6	Voorschriften	37
6.1	Milieu	37

1 Besluit

Onderwerp

Wij hebben op 30 juni 2022 een aanvraag voor revisie van een omgevingsvergunning ontvangen van Koninklijke Mosa B.V. De aanvraag betreft een revisievergunning van de inrichting gelegen aan Meerssenerweg 358, 6224 AL Maastricht. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2022-035477.

Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6, en artikel 2.30, eerste lid juncto artikel 2.31, eerste lid, onder b juncto artikel 2.31a van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. aan Koninklijke Mosa B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan Meerssenerweg 358, 6224 AL Maastricht;
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:
 - OLO-formulier 7090363 d.d. 30 juni 2022;
 - Bijlage 1 situatietekening d.d. 29 juni 2020;
 - Aanvullende gegevens bijlage 6 2022118 MOS001-RAP-AFV-1.0 d.d. 18 november 2022;
 - Aanvullende gegevens bijlage 13 Bodem nulsituatie onderzoek rapport 2005.0239.01 Vloertegelfabriek;
 - Nadere gegevens 20230516-MOS001-RAP-VER-1.4 d.d. 16 mei 2023;
 - Nadere gegevens Bijlage 7 20230516-RIE- toets 1.3 d.d. 25.11.2022;
 - Nadere gegevens Bijlage 9 20230515_MOS001_Afvalwaterzuivering d.d. 15 mei 2023;
 - Nadere gegevens Bijlage 10_20230516-MOS001-RAP-LKO-1.2 d.d. 16 mei 2023;
 - Nadere gegevens Bijlage 13.1 Bodem nulsituatie onderzoek rapport MT 99-94/moma/012 d.d.28 februari 2003 Wandtegelfabriek;
 - Nadere gegevens Bijlage 14 Mosa PGS gap 04-2023 ProQesh d.d. 18 april 2023;
 - Nadere gegevens Bijlage 15 20230514-MOS001-BBT-RAP-1.0 Kragten d.d. 16 mei 2023;
 - Bijlage 11 20231130-MOS001-RAP-AKO 3.0 d.d. 30 november 2023.


Burgemeester en Wethouders van Maastricht


Afdelingshoofd Vergunningen
RUD Zuid-Limburg

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan het gemachtigde bedrijf, zijnde Kragten B.V., Schoolstraat 8, 6049BN Herten. Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- Aanvrager van de vergunning, zijnde Koninklijke Mosa B.V, Meerssenerweg 358, 6224 AL Maastricht;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

Rechtsbescherming

Beroep

Als dit besluit uw belang rechtstreeks raakt en u bent het niet eens met dit besluit, kunt u beroep instellen bij de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht. Ook niet-belanghebbenden kunnen bij de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht beroep instellen, mits zij een zienswijze hebben ingediend tegen het ontwerpbesluit. Beroep kan worden ingediend tegen betaling van de verschuldigde griffierechten. Het beroepschrift moet binnen een termijn van zes weken worden ingediend. Deze termijn vangt aan met ingang van de dag na die waarop dit besluit ter inzage is gelegd. Op deze beroepschriftprocedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de datum;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht, en;
- d. de redenen van het beroep (motivering).

Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Rechtbank Limburg
Sector Bestuursrecht
Postbus 950
6040 AZ ROERMOND

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Rechtbank Limburg, www.rechtspraak.nl.

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Als u een beroepschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond.

U kunt uw beroep en een eventueel verzoek om voorlopige voorziening ook digitaal instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag, volgend op de beroepstermijn van 6 weken. Indien binnen de beroepstermijn tegen het besluit bij de Voorzieningenrechter een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 30 juni 2022 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Koninklijke Mosa B.V. (verder te noemen Mosa) voor de inrichting gelegen aan, Meerssenerweg 358, 6224 AL Maastricht.

Het verzoek is ingediend door Kragten B.V., Schoolstraat 8, 6049BN Herten. De gemachtigde is vermeld op het aanvraagformulier en er is tevens een machtiging bij de aanvraag gevoegd.

De aanvraag betreft de samenvoeging van de volgende inrichtingen:

- Vloertegelfabriek aan de Bersebastraat 11 bestaande uit:
 - Sproeidrogers 3 en 4;
 - Ovens SBO 4, 5 en 6;
 - Drogers SBO 4, 5 en 6;
 - Tunneldroger SBO 4.
- Wandtegelfabriek aan de Meerssenerweg 358
 - Sacmi sproeidroger;
 - Biscuitovens SBOB1 en SBOB2;
 - Glazuurovens SBOG1 en SBOG2;
 - Accessoires oven;
 - Drogers SBOB1 en SBOB2;
 - Glazuurdroger.

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 inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6, van de Wabo).

2.2 Huidige vergunnings situatie

Met deze aanvraag worden 2 locaties samengevoegd tot één inrichting. Hieronder volgt een overzicht van de tot nu toe verleende vergunningen.

	Vloertegelfabriek	Wandtegelfabriek
Locatie	Bersebastraat	Meerssenerweg
Kadastrale gegevens	Sectie G no.4049	Sectie G n. 4289; 5940 en 5941.
Revisievergunning	SOG 90-3266 d.d. 13.12.1991	2007/22502 d.d. 5.10.2007
(milieuneutrale) veranderingsvergunning/ melding 8.19 Wet milieubeheer	SOG 93-6671 d.d. 15.7.1993 SOG95-10580 d.d. 20.11.1995 SOG98-18092 d.d. 24.4.1998 SOG99-20806 d.d. 25.05.1999 SOG2003-00079 d.d. 14.2.2003 SOG2005-02044 d.d.28.1.2005 16-3073WB d.d. 23.2.2017	14-030WB d.d. 9.4.2014 15-2159WB d.d. 5.10.2015

Ambtshalve wijziging	SOG2003-18057 d.d.14.11.2003	
Melding Activiteitenbesluit		25.9.2015
Wvo/Waterwet	Lozingsvergunning verleend door de gemeente Maastricht in 1993. Deze vergunning is op 22 december 2009 gelijkgesteld met een milieuvergunning.	verleend door het Waterschap Roer en Overmaas in 1998; debiet gewijzigd in 2007. Deze vergunning is op 22 december 2009 gelijkgesteld met een milieuvergunning.

Op grond van artikel 2.6, vierde lid van de Wabo vervangt onderhavige omgevingsvergunning bovenstaande vergunningen op het moment dat dit besluit inwerking treedt. Deze vergunningen komen definitief te vervallen op het moment dat dit besluit onherroepelijk is geworden.

2.3 Samengestelde inrichting

Vanwege de functionele, technische en organisatorische bindingen van de Vloertegelfabriek (Bersebastraat) met de Wandtegelfabriek (Meerssenerweg) vormen beide locaties samen één inrichting.

Technische bindingen

Beide fabrieken maken gebruik van algemene gemeenschappelijke voorzieningen, zoals:

- De aardgastoevoer komt met 40 bar druk binnen bij de wandtegelfabrieken wordt hier gereduceerd tot 8 bar en vervolgens tot de gewenste werkdruk. Na het reduceren wordt het aardgas door geleverd naar de vloertegelfabriek;
- De ICT-servers van beide fabrieken zijn redundant uitgevoerd zodat ze elkaar kunnen vervangen indien nodig;
- De vloertegels worden op maat gezaagd in de wandtegelfabriek.

Functionele bindingen

Beide locaties maken gezamenlijk gebruik van goederen, diensten en personeel:

- Veel ondersteunende afdelingen verrichten activiteiten voor beide productielocaties. Dit betreft b.v. inkoop, verkoop, marketing research & development, SHE-afdeling, laboratorium;
- Te verzenden orders kunnen bestaan uit een combinatie van zowel vloertegels als wandtegels;
- Engineering in geval van nieuwe investeringen gebeurt door één centrale afdeling voor beide locaties.

Organisatorische bindingen

- De zeggenschap van beide fabrieken valt onder één rechtspersoon: Koninklijke Mosa B.V.;
- De COO en het managementteam heeft zeggenschap over beide fabrieken;
- Het gecertificeerde kwaliteitssysteem en milieuzorgsysteem omvatten beide fabrieken;
- Het veiligheidsverbeterplan omvat verbeterinitiatieven voor beide locaties.

2.4 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in categorie 11 van bijlage 1, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Daarom zijn wij het bevoegde gezag voor de omgevingsvergunning.

2.5 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 26 juli 2022 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk binnen 4 maanden na verzending van het verzoek aanvullende gegevens in te dienen. Op 25 november 2022 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen

Naar aanleiding van de ontvangen aanvullende gegevens hebben wij op 14 februari 2023 verzocht om nadere gegevens. Deze zijn ontvangen op 16 mei 2023.

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

2.6 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 (milieu).

2.7 Adviezen

Advies

In de Wabo en het Bōr worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, hebben wij de aanvraag ter advies verzonden aan het Waterschap Limburg.

Waterschap Limburg

Op 2 december hebben wij per mail een advies ontvangen van het waterschap Limburg.

Kader indirecte lozing afvalwater

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

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

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

Advies

Ten aanzien van de lozingen van afvalwater en/of afstromend hemelwater (indirecte lozing) kan worden volstaan met:

- *de bepalingen die van rechtswege gelden vanuit de betreffende voorschriften van het Activiteitenbesluit milieubeheer;*
- *hoofdstuk 1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer;*

- afdelingen 2.1 en 2.2 van hoofdstuk 2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, voor zover dit betrekking heeft op de activiteiten of deelactiviteiten van de bovengenoemde inrichting;
- de lozingsvoorschriften (normen) uit de vigerende/oude vergunning kunnen overgenomen worden;
- onderstaande voorschriften met betrekking tot hulpstoffen opnemen (indien van toepassing).

De geadviseerde voorschriften ten aanzien van het gebruik van de aangevraagde hulpstoffen en/of toekomstige hulpstoffen:

Of het voorschrift "**Voorschriften in gebruik zijnde hulpstoffen**" wordt opgenomen in de vergunning is afhankelijk van de waterbezwaarlijkheid van de huidige hulpstoffen die nu gebruikt worden, het is onbekend of A-stoffen gebruikt worden.

Voorschriften toevoegen nieuwe hulpstoffen

Bij toepassing van nieuw te gebruiken hulpstoffen, voor zover die in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen, gelden onderstaande voorschriften. Het gaat hier om de gegevens betreffende de waterbezwaarlijkheid en de saneringsinspanning (Z, A, B en C), conform de Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016, opgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, \ d.d. 16 maart 2016.

1. De vergunninghouder mag geen gebruik maken, voor zover deze in het afvalwater terecht kunnen voorkomen, van nieuwe hulpstoffen die conform de ABM behoren tot de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning Z.
2. De vergunninghouder mag zonder toestemming van het bevoegd gezag gebruik maken, voor zover deze in het afvalwater terecht kunnen voorkomen, van nieuwe hulpstoffen die conform de ABM behoren tot de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning B en C. Van deze hulpstoffen moet de vergunninghouder een overzicht bijhouden. Dit overzicht bevat per nieuwe hulpstof:
 - de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad (MSDS) met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning;
 - een beschrijving van de reeds getroffen maatregelen om de lozing van de schadelijke componenten van de hulpstof of preparaat te voorkomen;
 - een beschrijving van het effect van deze maatregelen op de lozing;
 - de omvang van de restlozing.
3. De vergunninghouder mag alleen na toestemming van het bevoegd gezag gebruik maken, voor zover deze in het afvalwater terecht kunnen voorkomen, van nieuwe hulpstoffen die conform de ABM behoren tot de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning A. Minimaal 1 maand vóór toepassing van deze hulpstoffen moet de vergunninghouder toestemming vragen aan het bevoegd gezag. Dit verzoek om toestemming bevat:
 - de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad (MSDS) met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning;
 - een beschrijving van de toepassing en de hoeveelheid van de hulpstof;
 - een beschrijving van de reeds getroffen maatregelen om de lozing van de schadelijke componenten van de hulpstof te beperken;
 - een beschrijving van het effect van deze maatregelen op de lozing;
 - de omvang van de restlozing.

Voorschriften in gebruik zijnde hulpstoffen:

4. Uiterlijk 1 jaar na inwerkingtreding van deze vergunning rapporteert de vergunninghouder in het kader van de vijfjarencyclus voor de eerste maal aan het bevoegd gezag voor de toegepaste hulpstoffen met een waterbezwaarlijkheid, die gekoppeld is aan saneringsinspanning A informatie over:
 - de mate waarin de A-stoffen op de riolering worden geloosd;
 - de mogelijkheden om emissies van deze stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken;

- de te treffen maatregelen, inclusief termijnen, met als doel te komen tot minimalisatie van de emissie van A-stoffen;
5. In de rapportage conform de vijfjarencyclus, zoals genoemd in voorgaand voorschrift, moet bij de beoordeling op de saneringsinspanning mede worden betrokken:
- het verwachte milieurendement;
 - de kosten;
 - de ontwikkeling van toe te passen nieuwere technieken, die als BBT worden gekwalificeerd.
6. De rapportages behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag;
7. De vergunninghouder voert de noodzakelijke saneringsmaatregelen binnen de door het bevoegd gezag goedgekeurde termijnen uit.

Voorschrift opslag hulpstoffen

De opslag en het gebruik van de hulpstoffen dient zodanig plaats te vinden dat onverdunde hulpstoffen niet in de bedrijfsriolering kunnen stromen.

Samenvatting

De (lozings)voorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de vigerende/"oude" vergunning voldoen voor deze situatie plus het toevoegen van de voorschriften met betrekking tot de hulpstoffen. Het advies heeft betrekking op artikel 2.26, eerste lid, van de Wabo. Bij eventuele correspondentie verzoek ik u ons zaaknummer te vermelden.

Wij nemen het advies over met uitzondering van de voorschriften met betrekking tot "nieuwe hulpstoffen". Wanneer het bedrijf andere dan nu aangevraagde hulpstoffen wil toepassen, zullen wij op dat moment beoordelen of een (milieuneutrale) veranderingsvergunning dient te worden aangevraagd.

Naast de lozingeisen uit de eerder verleende Wvo-vergunning (wandtegelfabriek; 1998) en lozingsvergunning (vloertegelfabriek; 1998) waarnaar in het advies wordt verwezen, stelt ook de BREF Keramische Industrie eisen aan de samenstelling van het afvalwater.

Bijlage 8 bij de aanvraag bevat analysegegevens van het afvalwater van de wandtegelfabriek. Deze gegevens zijn getoetst aan zowel de oude vergunningen als de BREF. Op basis van al deze gegevens hebben wij nieuwe eisen gesteld aan het afvalwater van beide fabrieken (zie paragraaf 4.3 van deze vergunning).

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 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) 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 2.3 (lucht);
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem);
- hoofdstuk 2: afdeling 2.6 (energie);
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties)
 - § 3.2.2. In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit;
 - § 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 gecompriemd 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 vullen van gasflessen);
 - § 3.4.9. Het opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank;
 - § 3.6.1 Het bereiden van voedingsmiddelen.

Melding

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Bij de onderhavige aanvraag wordt de aanvraag tevens gezien als een melding op grond van het Activiteitenbesluit ingediend.

3.2 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 Koninklijke Mosa BV geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De activiteiten van Koninklijke Mosa BV vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. Koninklijke Mosa BV heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen van Koninklijke Mosa BV.

3.3 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.

3.3.1 Gebiedsbescherming

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 dit artikel 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.

3.3.2 Soortenbescherming

De Wnb bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving. Hiertoe kent de Wnb drie beschermingsregimes. Paragraaf 3.1 van de Wnb ziet op het beschermingsregime voor de van nature in Nederland in het wild levende vogels. Dit beschermingsregime is de invulling van Nederland aan de verplichtingen uit de Europese Vogelrichtlijn. Paragraaf 3.2 van de Wnb omvat het beschermingsregime voor dieren en planten van soorten die zijn genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern en bijlage I bij het verdrag van Bonn. Naast de dieren en planten van soorten die zijn beschermd vanwege Europese richtlijnen en internationale verdragen, beschermt de Wnb een limitatief aantal soorten waarvan de bescherming niet internationaalrechtelijk is geregeld, maar waartoe de nationale wetgever op eigen initiatief heeft besloten. Paragraaf 3.3 van de Wnb behandelt dieren en planten van soorten die zijn opgenomen in de bijlage(n) bij de Wnb, dit wordt het beschermingsregime 'andere soorten' genoemd. Elk van bovenstaande beschermingsregimes kent eigen verboden en eigen voorwaarden tot het verlenen van ontheffing van de verboden.

3.3.3 Afweging

Gebiedsbescherming

Een omgevingsvergunning kan alleen verleend worden als Gedeputeerde Staten van Limburg verklaard hebben tegen de betrokken handelingen geen bedenkingen te hebben of als voor de activiteiten een vergunning/ontheffing op grond van artikel 27, tweede lid van de Wnb verleend of aangevraagd is

Ten tijde van het indienen van de aanvraag van de omgevingsvergunning was reeds een vergunning aangevraagd op grond van artikel 2.7 tweede lid van de Wnb.

Soortenbescherming

Op grond van dit besluit worden geen nieuwe activiteiten vergund die mogelijk leiden tot het verstoren van beschermde soorten. Het betreffen bestaande activiteiten op bestaande locaties, waarbij bovendien geen sprake is van sloop- of kapactiviteiten.

4 Overwegingen milieu

4.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het in werking hebben van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e van de Wabo. De aanvraag betreft de volgende activiteiten:

- Vloertegelfabriek aan de Bersebastraat 11 bestaande uit:
 - Sproeidrogers 3 en 4;
 - Ovens SBO 4, 5 en 6;
 - Drogers SBO 4, 5 en 6;
 - Tunneldroger SBO 4;
- Wandtegelfabriek aan de Meerssenerweg 358
 - Sacmi sproeidroger;
 - Biscuitovens SBOB1 en SBOB2;
 - Glazuurovens SBOG1 en SBOG2;
 - Accessoires oven;
 - Drogers SBOB1 en SBOB2;
 - Glazuurdroger;

Ten behoeve van de tegelproductie zijn op beide locaties ook de volgende activiteiten aanwezig: opslag van grondstoffen, bereiden van keramische massa, persen van tegels, inpak- en sorteerafdeling.

Verder zijn in pandige opslagen van grondstoffen (diverse kleisoorten) en units voor de opslag van gevaarlijke hulpstoffen (PGS 15) aanwezig.

Bij beide locaties wordt op 2 plaatsen het afvalwater behandeld voordat het op het riool wordt geloosd. Tenslotte zijn er diverse ondersteunende activiteiten zoals b.v. een dieseltank en wasplaats.

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 Best beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunningvoorschriften 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 milieumomstandigheden 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 3.5.

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 danwel gelden de in deze BREF's opgenomen hoofdstuk BAT als BBT-conclusies.

- BREF keramische industrie (2007);
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (2006);
- BREF koelsystemen (2001).

De aanvraag is aan deze documenten is getoetst. Een toets aan deze drie BREFS is bij de aanvraag gevoegd als bijlage B.7. In februari 2021 is gestart met de review van de BREF Keramische industrie. In augustus 2023 is de First Draft van deze review gepresenteerd aan de overheden en de branche. Hierin zijn echter nog geen BBT-conclusies opgenomen.

De vigerende BREF keramische industrie bevat eisen voor afvalwaterlozing en voor emissies naar de lucht die voor Mosa van toepassing zijn.

Lozingseisen afvalwater BREF Keramische industrie

In paragraaf 5.1.5 c zijn de volgende lozingseisen opgenomen als 2 uren verzamelmonster.

component	BAT-AEL [mg/l]
Vaste stof	50
AOX	0,1
Lood	0,3

Zink	2,0
Cadmium	0,07

Uit bijlage 8 bij de aanvraag blijkt dat het afvalwater van de wandtegelfabriek voldoet aan deze lozings-eisen. Er zijn lozingsvoorschriften in deze vergunning opgenomen op basis van de BREF Keramische industrie (zie paragraaf 4.3).

Emissie-eisen lucht BREF Keramische industrie

De emissies zoals beschreven in bijlage 7 en 15 zijn getoetst aan de BBT-GEN van de BREF Keramische industrie.

Voor de ovens van de vloertegelfabriek blijkt dat de emissies van enkele componenten niet voldoen aan BBT-GEN.

	component	BBT-GEN [gr/m3]		Gemeten emissies SBO 5 (vloertegel) [gr/m3] ½ uurs gemiddelde
Algemene BAT				
5.1.3.3	Stof (drogers)	1-20	daggemiddelde	4,6
5.1.4.1	NOx	250	daggemiddelde	21
5.1.4.2	HCl	1-30	daggemiddelde	37
5.1.4.2	SOx	500	daggemiddelde	91
Specifieke BAT wand- en vloertegels				
5.2.5.2	Stof ovens	1-5	daggemiddelde	6,7
5.2.5.3	HF	1-5	daggemiddelde	17

Voor de wandtegelfabriek voldoen ook enkele stofemissies niet aan de BBT-GEN uit de BREF.

	Stof emissies wandtegelfabriek	BBT- GEN [gr/m3]		Gemeten emissies [gr/m3]
Algemene BAT				
5.1.3.2	Beth 16 kamerfilter	1-10	½ uurs gemiddelde	51
5.1.3.2	Beth 4 kamerfilter	1-10		19
5.1.3.2	Kellerfilter slijppers	1-10		5,9
Specifieke BAT wand- en vloertegels				
5.2.5.1	Sproeidroger 3	1-30	½ uurs gemiddelde	200

Ten behoeve van het opstellen van de aanvraag zijn niet alle ovens van Mosa gemeten. Bij beide fabrieken is één oven gekozen als zijde representatief voor alle ovens van die fabriek. Voor de vloertegelfabriek is gekozen voor SBO5 en voor de wandtegelfabriek voor SBO2.

Het blijkt dat de emissies van HF, HCl en stof van de wandtegeloovens SBO4, SBO5 en SBO6 niet voldoen aan de BBT-GEN uit de BREF Keramische industrie. Daarnaast wordt in de BREF Keramische industrie op meerdere plaatsen aangegeven hoe de BBT-GEN bereikt kunnen worden. In paragraaf 5.1.4.2 (algemene BBT) wordt een cascade absorber en een filter genoemd als technieken om aan de BBT-GEN te kunnen voldoen. De ovens zijn niet voorzien van een emissiebeperkende techniek.

De door Mosa voorgestelde verhoging van het emissiepunt met een schoorsteen van 25 m is geen emissiebeperkende techniek. De emissie wordt immers niet verminderd maar slechts over een groter gebied verspreid.

Bij SBO5 is een HCl emissie van 37 mg/Nm³ gemeten als halfuursgemiddelde. In de BREF is voor HCl een BBT-GEN van 1-30 mg/Nm³ opgenomen als ½-uursgemiddelde. Wanneer hierbij rekening wordt gehouden met meetonnauwkeurigheid kan de emissie van HCl voldoen aan BBT-GEN.

Gelet op de gemeten waarde voor stofemissies lijkt sprake van storingen en geen structurele stofemissies. De sproeidroger 3, Beth kamerfilter 16 en Beth kamerfilter 4 zijn voorzien van stoffilters zodat een stofemissie van 5 mg/Nm³ haalbaar moet zijn.

Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de in de bijlage van de Mor aangewezen informatiedocumenten:

- NRB 2012;
- PGS 15.

Verzoek tot afwijking BBT-normen

In bijlage 7 (RIE-toets) en bijlage 15 vermeldt Mosa dat emissiereductie bij de wandtegelovens leidt tot buitensporige kosten en verzoekt om op grond van artikel 5.5 lid 7 van het Bor om te mogen afwijken van de BBT-normen.

Artikel 5.5. lid 7 Bor:

In afwijking van het zesde lid kan het bevoegd gezag in specifieke gevallen minder strenge 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:

- a. de geografische ligging van de betrokken inrichting,*
- b. de lokale milieuomstandigheden, of*
- c. de technische kenmerken van de betrokken installatie*

Mosa heeft in haar aanvraag niet concreet vermeld en onderbouwd welke van bovenstaande criteria oorzaak is van eventuele buitensporige kosten. Overigens hebben wij tijdens het vooroverleg opmerkingen gemaakt over de kosteneffectiviteitsberekening. De kosten effectiviteitsberekening is niet volledig aangepast naar aanleiding van onze opmerkingen. Ook naar aanleiding van ons verzoek om aanvullende gegevens is over dit aspect geen nadere onderbouwing geleverd.

Wij stemmen niet in met het verzoek om op grond van artikel 5.5 lid 7 van het Bor af te wijken van de geldende BBT-normen. Wij stellen vast dat de best beschikbare technieken uit de BREF Keramische industrie niet zijn toegepast. Toepassing van deze technieken wordt geacht kosteneffectief te zijn binnen deze bedrijfstak. De economische haalbaarheid van technieken wordt op Europees niveau bepaald voor de bedrijfstak waartoe de IPPC-installatie behoort bij de vaststelling van BBT-conclusies. Er is niet aangetoond dat op grond van de technische kenmerken van de betrokken installatie van Mosa er aanleiding is dat het toepassen van BBT zou leiden tot buitensporig hogere kosten in verhouding tot de milieuvoordelen. Hierbij merken wij tevens op dat de financiële en economische situatie van de betrokken IPPC-installatie geen criterium is om af te wijken.

Actualiteit BREF

In de aanvraag wordt vermeld dat bij toepassing van de BREF de actualiteit van de BREF moet worden beoordeeld. Wij hebben rekening gehouden met het lopende herzieningsproces van de BREF Keramiek. In augustus 2023 is de first draft van de herziende BREF gepubliceerd. Uit paragraaf 4.7.4.5 van de first

draft volgt dat het toepassen van elektrificatie tot op zekere hoogte plaats vindt bij de productie van sommige technische ceramische producten en dat de toepassing van radiant tubes alleen haalbaar is bij kleinschalige producties. Hieruit leiden wij af dat deze opkomende technieken slechts beperkt toepasbaar zijn en voor het productieproces van Mosa geen aanleiding geven om te concluderen dat de BREF niet actueel is en andere BBT van toepassing zou zijn.

Integrale afweging

Mosa schrijft in bijlage 15 onderzoek te willen doen naar de mogelijkheden om de ovens te elektrificeren waarmee een CO₂-reductie en een reductie van het energiegebruik zou kunnen worden behaald. Doormiddel van elektrificatie van de ovens kan daarnaast ook een reductie in de emissies van o.a. HF en HCl worden behaald. Doormiddel van een investering in de energietransitie hoeft dan niet ook nog apart in een nageschakelde techniek voor emissiereductie te worden geïnvesteerd. Het onderzoek zal in 2023 starten met de accessoire-oven van de vloertegelfabriek. De proeven zullen in 3 stappen worden uitgebreid naar productieniveau:

- Uitvoeren bakproeven in een elektrische laboratorium oven, 550 x 550 x 250 mm
 - Uitvoeren van bakproeven in een elektrische rollenoven, max. 50 kg/h;
 - Uitvoeren van bakproeven in een omgebouwde accessoire oven met elektrische spiralen, 600 kg/h.
- In 2027 verwacht men de proeven te kunnen afronden en te weten of de elektrificatie haalbaar is en wat de invloed is op de emissies.

De technische kenmerken van een installatie kunnen aanleiding geven om op basis van een integrale afweging een hogere emissie van bepaalde stoffen toe te staan. Een afwijkende emissiegrenswaarde kan worden vastgesteld als de specifieke situatie voldoet aan alle van de volgende voorwaarden:

- er is een direct verband tussen twee of meer emissies;
- alle emissies en hun effecten in ogenschouw genomen wordt de leefomgeving er als geheel beter van;
- afwijking van de emissiegrenswaarde mag in geen geval leiden tot een vermindering van het beschermingsniveau voor de mens of de natuur.

Het voorstel voor toepassing van elektrificatie voldoet in de basis aan deze voorwaarden. Er wordt het toepassen van een proces geïntegreerde maatregel voorgesteld die mogelijk zowel leidt tot een reductie van CO₂ als reductie in de emissies van o.a. HF en HCl.

Ten aanzien van de voorgestelde proces geïntegreerde maatregel constateren wij het volgende:

- In tegenstelling tot de beschikbare beste technieken is de elektrificatie van de ovens geen concrete direct toepasbare maatregel. Er dient nog uitvoerig onderzoek te worden gedaan naar de toepasbaarheid en het effect van de maatregel;
- Effect op de emissies van de oven is daarbij niet zeker. Het is dus niet duidelijk of uiteindelijk aan de normen uit de BREF voldaan zal worden;
- Het tijdtraject van de proeven is lang (4 jaar);
- Er ontbreekt vervolgens een tijdtraject voor het elektrificeren van SBO 4, 5 en 6 van de vloertegelfabriek. Daarmee is onduidelijk hoelang een afwijking van de emissiegrenswaarde nodig is;
- In paragraaf 4.3.3.2 van de huidige BREF wordt elektrificatie genoemd als nieuwe techniek voor ovens voor technische keramiek. In augustus 2023 is de first draft van de herziening voor de BREF Keramisch Industrie verschenen. Hierin wordt in paragraaf 4.7.4.5 nog meer benadrukt dat elektrificatie alleen realistisch is voor specifieke ceramische producties en radiant tubes alleen toepasbaar zijn bij kleinschalige producties. Het lijkt dus dat de voorgestelde elektrificatie feitelijk niet realiseerbaar/toepasbaar zal zijn binnen het productieproces van Mosa;
- Het is nog niet zeker of het elektriciteitsnetwerk geschikt is om de ovens na elektrificatie te voorzien van stroom.

Gelet op deze omstandigheden geeft de door Mosa geformuleerde integrale afweging geen aanleiding om op grond van artikel 5.5 lid 7 van het Bor af te wijken van de geldende BBT-normen.

Conclusies BBT

De emissies van stof, HCl en HF van de vloertegelovens voldoen niet aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht.

Ook de stofemissies van sproeidroger 3, Beth 16 kamerfilter, Beth 4 kamerfilter en het Kellerfilter van de wandtegelafabriek voldoen niet aan de BBT-GEN.

Wij kunnen niet instemmen met het verzoek om op grond van artikel 5.5 lid 7 van het Bor af te wijken van de geldende BBT-normen.

Wij zijn van mening dat de ovens van de vloertegelafabriek binnen de technische realiseerbaar termijn moeten worden voorzien van een nageschakelde techniek zoals cascade absorber of filter volgens paragraaf 5.1.4.2 van de BREF Keramische industrie.

Door toepassing van een (slangen)filter wordt een emissiereductie van 90 tot 99 % verwacht. Door het plaatsen van een cascade –absorber zal de emissie van HF met ca. 75 % gereduceerd worden. Met beide technieken kan worden voldaan aan de BBT-GEN.

Op grond van artikel 2.30, eerste lid juncto artikel 2.31, eerste lid, onder b juncto artikel 2.31a verbinden wij aan dit besluit een voorschrift op basis waarvan één van bovenstaande nageschakelde techniek moet worden toegepast.

4.2 Afvalstoffen

4.2.1 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 te 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.

4.2.2 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 totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt bedraagt ca. 13.000 ton/jaar waarvan is 23 ton/jaar gevaarlijk afval. 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 afval bedroeg in 2021 voor beide locaties samen 23 ton. Voor niet gevaarlijk afval bedroeg de totaal afgevoerde hoeveelheid in 2021 voor beide locaties samen meer dan 13.000 ton. Daarmee liggen de hoeveelheden gevaarlijk en niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. De inrichting heeft echter al de nodige maatregelen getroffen zoals:

- Good housekeeping;
- Intern hergebruik;
- Efficiënter gebruik van grond- en hulpstoffen;
- Gebruik van alternatieve grond- en hulpstoffen;
- Technologische veranderingen;
- Product aanpassingen.

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

4.2.3 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 in de volgende hoeveelheden afvalstoffen vrijkomen:

- Tegelbreuk ca. 11.000 ton wordt merendeels afgevoerd naar een breker voor hergebruik;
- Slib 1520 ton wordt afgevoerd voor hergebruik.

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

- Tegelbreuk;
- Hout;
- Metalen;
- Papier;
- Bouw- en sloopafval;
- Afgewerkte olie;
- Klein chemisch afval.

4.3 Afvalwater

4.3.1 Afvalwaterlozingen

Binnen de inrichting ontstaan bij beide fabrieken de volgende afvalwaterstromen:

- Procesafvalwater;
- Bedrijfsafvalwater zijnde verontreinigd hemelwater;
- Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard.

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:

- 3.3.2 Wasplaats;
- 3.4.3 Op-/overslaan van goederen;
- 3.4.9 Dieseltank;
- 3.6.1 Bereiden voedingsmiddelen.

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

Wandtegelfabriek

Volgens de aanvraag heeft de wandtegelfabriek drie afzonderlijk rioolaansluitingen voor hemelwater, proceswater en huishoudelijk afvalwater. Het procesafvalwater wordt geloosd via een pompput (M2) waar een meetvoorziening aanwezig is.

Component	5.1.5 BBT-GEN [mg/l]	Oude Wm-vergunning (2007) Wandtegel Meerssenerweg en Wvo vergunning Waterschap1998 [mg/l]		Nieuw voorschrift M2 [mg/l]	
		2 uurs gemiddelde	enig steekmonster	etmaal monster	enig steekmonster
Vaste stof	50		30		30
BTEX	0,1		1	0,1	
Minerale olie		20		20	
Lood	0,3	1,5	0,5	0,3	
zink	2,0	1,5	0,5	1,5	
Cadmium	0,07			0,07	
debiet		3000 m ³ /week		2000 m ³ /week	

Vloertegelfabriek

De vloertegelfabriek heeft twee afzonderlijke aansluitingen op het gemeenteriool voor hemelwater en bedrijfsafvalwater.

component	BAT-AEL [mg/l]	Voorschrift oude lozingsvergunning 2003 Vloertegel Limmel		Nieuw voorschrift	
		2 uurs gemiddelde	enig steekmonster	etmaal monster	enig steekmonster
Vaste stof	50		30		30

BTEX	0,1		1	0,1	1
Minerale olie		20		20	
Cr; Ni; Cu; Pb; Zn		1			1
Pb	0,3			0,3	
Zn	2,0			1,5	
Cd	0,07			0,07	
debiet			-	2000 m ³ /week	

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. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

4.3.2 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 worden 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.

4.3.3 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.

Grondwater

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

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

In 1999 heeft provincie Limburg de maximaal te onttrekken hoeveelheid grondwater gewijzigd in 290.000 m³/jaar. Binnen de inrichting werd in 2022 82.167 m³ grondwater verbruikt.

4.4 Bodem

4.4.1 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 2003 (wandtegelfabriek) en in 2005 (vloertegelfabriek):

Wandtegelfabriek: Witteveen en Bos; MT 99-94/moma/012 d.d. 28 februari 2003;

Vloertegelfabriek; Cauberg Huygen; BDE/2005.0239-1/BCA d.d. 29.4.2005.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door erkende instanties als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

4.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

Het preventieve bodembescherming beleid 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 zijn beschreven in paragraaf 8.6 van de aanvraag en betreffen:

- Opslag diesel in bovengrondse tank;
- Opslag gevaarlijke stoffen in emballage;
- Wasplaatsen;
- Activiteiten in werkplaats;
- Tankplaats;
- Bedrijfsriolering.

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.

4.4.3 Beëindiging activiteiten

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden volgens artikel 2.11 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

4.5 Energie

Op 18 december 2020 heeft men een EED-auditverslag aangeleverd, dat op 7 januari 2021 is aangevuld. Het aangevulde verslag is door Rvo goedgekeurd. De goedkeuring is op 11 januari 2021 schriftelijk aan het bedrijf meegedeeld.

Mosa heeft het convenant Meerjarenaafspraken energie-efficiëntie 2001-2020 (MJA) ondertekend. Met de ondertekening van het convenant heeft de inrichting de verplichting op zich genomen om vierjaarlijks een energie-efficiëntieplan (EEP) op te stellen, dit uit te voeren en jaarlijks over de voortgang in de uitvoering te rapporteren. Daarnaast is de verplichting aangegaan om de in het EEP opgevoerde zekere rendabele maatregelen te nemen ter verbetering van de energie-efficiëntie. Verder heeft de inrichting zich via het convenant verplicht om systematische energiezorg te implementeren die moet voldoen aan vastgestelde criteria die in artikel 4.1 van het convenant zijn vastgelegd. Tot slot zal de inrichting zich overeenkomstig het convenant inspannen om energie-efficiëntie te bevorderen via ketenefficiëntie en duurzaam opgewekte energie.

In het kader van de deelname aan MJA-3 heeft Koninklijke Mosa BV een energiebesparingsplan opgesteld voor de periode 2017-2020. Over de voortgang van het EBP rapporteert Koninklijke Mosa BV jaarlijks via het E-mjv in het kader van MJA-3.

Onderzoeksplicht energiebesparing

Bedrijven die meer dan 10 miljoen kWh elektriciteit of meer dan 170.000 m³ aardgas[equivalenten] verbruiken dienen volgens artikel 2.15 van het Activiteitenbesluit een energieonderzoek uit te voeren. Deze onderzoeken worden net zoals de informatieplicht energiebesparing in het e-loket bij RVO ingediend.

Uit het e-mjv blijkt dat beide fabrieken samen in 2022 ca. 16,6 miljoen m³ aardgas en 27,5 miljoen kWh aan elektriciteit hebben verbruikt. De verplichting van artikel 2.15 van het Activiteitenbesluit is dus van toepassing.

4.6 (Externe) veiligheid

Algemeen

Bij Mosa zijn geen gevaarlijke stoffen of brandbare stoffen met hoge vuurbelasting en/of toxische verbrandingsproducten aanwezig. Ook is geen sprake van een gasdrukmeet- en regelstation met een gastoevoer > 20 inch. Daarom is bij dit bedrijf niet te verwachten dat gevaarlijke stoffen vrijkomen. Het aspect externe veiligheid is voor deze inrichting niet relevant en daarom zijn in deze vergunning geen specifieke voorschriften opgenomen.

Binnen de wandtegefabriek aan de Meerssenerweg is een gasontvangstation aanwezig. Dit station bevindt zich aan de noordwestzijde van het terrein. Het station bestaat uit 2 ruimtes. Gasunie maakt gebruik van de noordelijke ruimte (dit deel valt buiten de inrichting van Mosa). Binnen het deel van Gasunie wordt de druk verlaging van 20 tot 8 bar verzorgd.

De zuidelijke ruimte behoort tot de inrichting van Mosa. Mosa regelt hier zelf de verlaging van 8 bar naar 200 mbar. Hierop is paragraaf 3.2.2 van het Activiteitenbesluit rechtstreeks van toepassing en zijn daarom geen voorschriften opgenomen in deze vergunning.

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

Bij Mosa zijn verpakte gevaarlijke stoffen aanwezig (PGS 15). Bij beide locaties is een dieseltank aanwezig (PGS 30).

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving. Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS-richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor (voorheen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten).

In de wandtegefabriek is een dubbelwandige dieseltank van 1,5 m³ van bouwjaar 2021 aanwezig. De tank is voorzien van een lekdetectie.

In de voertegelfabriek is een dubbelwandige dieseltank van 2 m³ van bouwjaar 2013 aanwezig. De tank is voorzien van een lekdetectie.

Hierop is paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit rechtstreeks van toepassing. Daarom zullen er geen PGS 30 voorschriften worden opgenomen in deze vergunning.

PGS 15

Voor de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage is de PGS 15 opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan deze PGS dan wel dat er een vergelijkbaar beschermingsniveau wordt bereikt. De opslag voldoet daarmee aan BBT.

		wandtegelfabriek	vloertegelfabriek	opmerkingen
H.6	gasflessen	Buiten	Buiten	
H.3.3	chemicaliën kasten	magazijn	nvt	
v.s. 3.3.3	chemicaliën kasten	laboratorium		1 ^e verdieping
H.3	inpandig < 10 ton	koelwaterconditionering	nvt	werkvoorraad
H.3	uitpandig < 10 ton	milieuhok		
v.s 3.2.11 H.4	inpandig > 10 ton	Zinkoxide ADR 9	nvt	zakken op stellingen op verdieping
H.3	uitpandig < 10 ton		Buitenopslag 1	ADR 3, 8, 9, 5.1, 6.1
-			Buitenopslag 2	Geen ADR stoffen
-			Oude opslagcontainer	Olie; lege emballage

In deze vergunning is vastgelegd dat aan de relevante onderdelen van de PGS 15 moet worden voldaan.

4.7 Geluid

4.7.1 Algemeen

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door (intern) transport binnen de beide tegelfabrieken. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Kragten Bijlage 11 20231130-MOS001-RAP-AKO 3.0 d.d. 30 november 2023.

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.

4.7.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)

Beide locaties liggen elk op een afzonderlijk gezoneerd industrieterrein.

De wandtegelfabriek ligt op het gezoneerde industrieterrein Mosa Meerssenerweg en de vloertegelfabriek ligt op het gezoneerde industrieterrein Limmel beide in de gemeente Maastricht.

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).

Wandtegelfabriek (WTF) Meerssenerweg

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 en bij relevante woningen binnen de zone.

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

rekenpunt	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) [dB(A)]		
	dag	avond	nacht
1	46	36	35
2	-	-	-
3	36	36	36
4	37	35	35
5	39	37	37
6	37	36	36
7	-	-	-
8	-	-	-
9	39	37	36
10	36	35	34
11	44	22	22
901	30	32	32
904	40	43	42
905	35	36	34
906	41	42	42
907	47	38	38
908	31	31	31

- Rekenpunten 2, 7 en 8 liggen in een gebouw, waardoor op deze locaties geen geluidimmissie is berekend

Wij hebben aan de vergunning een voorschrift verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op rekenpunten. De geluidimmissie voor de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van deze punten is overeenkomstig de voor de aangevraagde activiteiten gewenste geluidruimte.

Vloertegelfabriek (VTF) Limmel

In de zin van de Wet geluidhinder was rondom het industrieterrein Limmel sprake van een saneringssituatie aangezien buiten het industrieterrein woningen zijn gelegen met een hogere geluidbelasting dan 55 dB(A). In technische zin is de saneringsoperatie afgerond in de vorm van een eindrapportage: "Eindrapportage saneringsonderzoek industrielawaai fase 3, industrieterrein Limmel Maastricht", opgesteld door Chemelot EHS, 18 oktober 2004.

De geluidbelasting na maatregelen vanwege MOSA VTF is bepaald. De geluidbelasting vanwege het industrieterrein Limmel na sanering van alle bedrijven is tevens bepaald. Een en ander is verwoord in het akoestisch onderzoek bij de aanvraag.

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.

Binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege de VTF ter plaatse van de referentiepunten.

Referentiepunt	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) [dB(A)]		
	dag	avond	nacht
R1	42	39	38
R2	42	38	38
R3	41	40	39
R4	47	45	43

Van de zonebeheerder ontvingen wij bericht dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen uit de Wet geluidhinder (art. 2.14 Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.7.3 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 met als maximum 70-65-60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat voor beide fabrieken wordt voldaan.

4.8 Lucht

4.8.1 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.

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 luchtmissies worden alsdan voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies

4.8.2 Emissies naar de lucht afkomstig van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten

Binnen de inrichting vinden activiteiten die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Het betreft zowel emissies van de diverse tegelovens als stofemissies van onder andere de sproeidrogers

4.8.3 Puntbronemissies

Toetsing

Het hoofdproces is de productie van wand- en vloertegels.

Ten gevolge van deze activiteit worden de stoffen NOx, SO2, (fijn) stof, HCl, HF en kwik in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht.

De Mosa is een IPPC-installatie waarop de BBT-conclusies van de BREF Keramische industrie betrekking hebben. In paragraaf 5.1.4.2 (algemene BBT) wordt een cascade absorber en een filter genoemd als technieken om aan de BBT-GEN te kunnen voldoen. De ovens van Mosa zijn niet voorzien van een emissiebeperkende techniek. Diverse emissies van de vloertegelfabriek voldoen niet aan BBT-GEN van de BREF Keramische industrie. Zie hiervoor paragraaf 4.1.1. van dit besluit.

Hierna gaan wij per stof in op de grenswaarden. Indien er een BBT-conclusie geldt dan worden de emissiegrenswaarde en/of maatregelen in deze vergunning opgenomen.

Vanaf 1 januari 2024 treedt het BAL in werking. Hoewel dit niet rechtstreeks werkend is voor IPPC-installaties, is wel rekening gehouden met de waarden uit tabel 5.30 van paragraaf 5.4.4 van het BAL

Het bevoegd gezag houdt bij IPPC-installaties de bevoegdheid om op grond van artikel 2.22 vijfde lid van de Wabo strengere eisen te stellen dan welke gelden op basis van Activiteitenbesluit indien de algemene regels niet BBT zijn om de toepassing van de beste beschikbare technieken in specifieke gevallen te waarborgen (bij beter presterende installaties) en om de naleving van milieukwaliteitseisen op grond van hoofdstuk vijf van de Wet milieubeheer te garanderen.

Gemeten emissies ovens en drogers vloertegelfabriek

	NOx mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	Stof mg/Nm ³	HF mg/Nm ³	HCl mg/Nm ³	Hg µg/Nm ³
	Betrokken op 18 % zuurstof					
SBO4	21	91	6,7	17	37	15
SBO5	21	91	6,7	17	37	15
SBO6	21	91	6,7	17	37	15
Tunneldroger SBO4	37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Droger SBO4	37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Droger SBO5 sectie A	37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Droger SBO5 sectie B en C	57	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Droger SBO6 sectie A	37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Droger SBO6 sectie B en C	57	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt

Gemeten emissies ovens en drogers wandtegelfabriek

	NOx mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	Stof mg/Nm ³	HF mg/Nm ³	HCl mg/Nm ³	Hg µg/Nm ³
	Betrokken op 18 % zuurstof					
Biscuitoven SBOB1	29	6,8	1,1	2,3	<1,0	36
Biscuitoven SBOB2	29	6,8	1,1	2,3	<1,0	36
Glazuuroven SBOG1	29	6,8	1,1	2,3	<1,0	36
Glazuuroven SBOG2	29	6,8	1,1	2,3	<1,0	36
Accessoire-oven	29	6,8	1,1	2,3	<1,0	36
Droger SBOB1 zone A	88	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Droger SBOB1 zone B/C	40	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Droger SBOB2 zone A	88	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Droger SBOB2 zone B/C	40	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Glazuurdroger SBOG1/2	88	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Accessoire droger	88	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt

Emissies van ovens en drogers

Er zijn binnen beide locaties samen in totaal 8 ovens aanwezig. Vloertegels worden slechts één maal gebrand in de ovens SBO 4 t/m 6.

Wandtegels worden twee keer gebrand; biscuitbrand (SBOB1 en SBOB2) en glazuurbrand (SBOG1 en SBOG2). Binnen de wandtegelfabriek is er ook nog een kleine accessoire-oven in bedrijf.

Ten behoeve van het opstellen van de aanvraag zijn niet alle ovens van Mosa gemeten. Bij beide fabrieken is één oven gekozen als zijde representatief voor alle ovens van die fabriek. Voor de vloertegelfabriek is gekozen voor SBOB2 en voor de wandtegelfabriek voor SBO5.

Voordat de tegels in de ovens gebakken worden, worden ze door de bijbehorende droger geleid om het vocht in de tegelmasse te verdampen. De temperatuur van de drogers is laag (100 °C) in vergelijking met de ovens (1100 °C). Hierdoor komen in de drogers geen emissies vrij uit de tegelmasse. In de drogers ontstaan alleen emissies door de verbranding van aardgas, met name NOx.

Bij de drogers zijn alleen SBOB2 en SBO5 gemeten, net als bij de ovens.

NOx

In de algemene BBT-conclusie 5.1.4.1 is voor ovens een NOx range tot maximaal 250 mg/Nm³ opgenomen.

Deze emissiegrenswaarde wordt ruim gehaald door alle ovens. Wij hebben een waarde van 50 mg/Nm³ (18 % zuurstof) voor alle ovens als voorschrift aan de vergunning verbonden.

Voor de emissies van drogers zijn in de BREF geen eisen opgenomen.

Gelet op de gemeten NOx waarden aan de drogers is in de vergunning een norm opgenomen van 60 mg/Nm³ voor de drogers van de vloertegelfabriek en 100 mg/Nm³ voor de drogers van de wandtegelfabriek.

SO₂

In BBT-conclusie 5.1.4.1 is voor SO₂ een range tot maximaal 500 mg/Nm³ opgenomen.

Beide fabrieken voldoen hieraan. Gelet op de metingen van 91 mg/Nm³ (vloertegelfabriek) en 6,8 mg/Nm³ (wandtegelfabriek) zijn emissienormen opgenomen van 100 respectievelijk 10 mg/nm³.

Stof

In de BREF Keramische Industrie zijn meerdere BBT-GEN-normen voor stof opgenomen.

In BBT-conclusie 5.2.5.2 is voor stofemissies door ovens range van 1 tot 5 mg /Nm³ opgenomen.

Stofemissies van de ovens van de vloertegelfabriek voldoen nu niet aan deze BBT-GEN

Voor deze ovens is daarom onderscheid gemaakt in de emissie-eis nu (7 mg/Nm³) en de emissie-eis na het treffen van een emissiebeperkende techniek (5 mg/Nm³).

Voor de ovens van de wandtegelfabriek is voor stof een eis van 5 mg/Nm³ aan de vergunning verbonden.

HF

In BBT-conclusie 5.2.5.3 is voor HF een range van 1 mg/Nm³ tot 5 mg/Nm³ opgenomen.

Hierbij wordt opgemerkt dat de BAT-AEL afhankelijk is van het fluoridegehalte in de grondstoffen (klei).

Voor de ovens van de wandtegelfabriek is een norm opgenomen voor HF van 5 mg/Nm³.

De ovens van de vloertegelfabriek voldoen nu niet aan de BBT-GEN (zie ook paragraaf 4.1.1).

In paragraaf 4.3.6 van de huidige BREF zijn de reductie rendementen van de verschillende technieken voor onder andere HF, HCl en stof vermeld. Voor HF zijn hoge rendementen van meer dan 95 % mogelijk. Door toepassing van een nageschakelde techniek is volgens ons een emissie van 5 mg/Nm³ haalbaar.

Voor deze ovens is daarom onderscheid gemaakt in de emissie-eis nu (17 mg/Nm³) en de emissie-eis na het treffen van een emissiebeperkende techniek (5 mg/Nm³).

Om aan BBT-GEN te voldoen zal een nageschakelde techniek moeten worden toegepast, zijnde een cascade adsorber of een filter.

HCl

In BBT-conclusie 5.1.4.2 is voor HCl een range van 10 mg/Nm³ tot 30 mg/Nm³ opgenomen.

Hierbij wordt opgemerkt dat de BBT-GEN afhankelijk is van het chloride gehalte in de grondstoffen (klei).

Voor deze ovens is daarom onderscheid gemaakt in de emissie-eis nu (37 mg/Nm³) en de emissie-eis na het treffen van een emissiebeperkende techniek.

Gelet op de in paragraaf 4.3.6 van de BREF genoemde rendementen voor de verwijdering van HCl is voor de ovens van de vloertegelfabriek een emissie-eis van 20 mg/Nm³ opgenomen.

Voor de ovens van de wandtegelfabriek is aangesloten bij het gemeten emissieniveau.

Kwik (Hg)

Er is geen BBT-conclusie voor kwik. Daarom is de emissiegrenswaarde van artikel 2.5 van het

Activiteitenbesluit van toepassing. Kwik is een MVP1 stof. Omdat de vrijstellingswaarde en grensmassastroom worden overschreden geldt een emissiegrenswaarde van

0,05 mg/Nm³ (= 50 µg/Nm³). De gemeten waarden van 15, respectievelijk 36 µg/Nm³ voldoen hieraan

Voorschriften van artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit en behorende Activiteitenregeling gelden, waaronder de minimalisatieverplichting.

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

Naar aanleiding van de ingediende immissietoets concluderen wij dat de op te leggen emissiegrenswaarde niet leidt tot een overschrijding van het maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR) van de immissieconcentratie van die stof.

Overige puntbron emissies

Naast de ovens zijn er een groot aantal installaties in de massabereiding en afwerking van de tegels voorzien van (stof)filters). In de sproeidrogers wordt lucht verwarmd door de verbranding van aardgas. Hierbij gaat het ment name om de emissie van stof.

In BBT-conclusie 5.2.5.1 is voor stofemissies ten gevolge van sproeidrogen range van 1 tot 30 mg /Nm³. Gelet op de gemeten waarde voor stofemissies bij de vloertegelfabriek lijkt sprake van storings/incidenten en geen structurele stofemissies. De sproeidroger 3, Beth kamerfilter 16 en Beth kamerfilter 4 zijn voorzien van stoffilters zodat een stofemissie van 5 mg/Nm³ haalbaar moet zijn.

Vloertegelfabriek			
	BBT-GEN Stof-emissie mg/Nm3	Gemeten Stof-emissie mg/Nm3	Voorschrift Stof-emissie mg/Nm3
Sproeidroger 3	1-30	200	5
Sproeidroger 4	1-30	4,6	5
Beth 4 kamerfilter STF01	1-10	2,1	5
Beth 4 kamerfilter STF02	1-10	19	5
Beth16 kamerfilter STF03	1-10	51	5
Kellerfilter STF08	1-10	0,8	5
Kellerfilter STF10	1-10	0,8	5
Kellerfilter STF11	1-10	5,9	5
Slijpstraat 5.2	1-10	1,3	5

Bij de sproeidroger en filterinstallaties van de wandtegelfabriek is aangesloten bij de waarde van tabel 5.30 van het BAL.

Wandtegelfabriek			
	BBT-GEN	Gemeten ½ uursgemiddelde	Voorschrift ½ uursgemiddelde
Sacmi sproeidroger	1-30	0,2	5
Afzuiging tegelpers	1-10	0,2	5
Beth II filter	1-10	0,6	5
BVC filter	1-10	1,3	5
Glazuurlijnen21/22/23/24/25	1-20	0,9	5

Monitoring van procesemissies

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

In de BREF Keramische Industrie is niet opgenomen over monitoring van emissies.

Daarom is aangesloten bij Tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit als geldende controleregime.

Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren. Mogelijke frequenties van metingen zijn éénmalig, periodiek of continu.

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

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

Er is geen BBT-conclusie voor kwik. Ook voor kwik is aangesloten bij Tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit als geldende controleregime.

4.8.4 Luchtkwaliteit

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

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀).

De inrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Dit is opgenomen als bijlage 10 bij de aanvraag 20220630-MOS001-RAP-LKO-1.0 d.d. 30 juni 2022.

Toetsing

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

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

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

Emissiehandel

De Europese handel in CO₂-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO₂-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. Mosa neemt hier aan deel.

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.

PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend.

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de Mosa de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen mogelijk zijn om te voldoen aan BBT en zodoende luchtmissies zoveel mogelijk te beperken. Derhalve is een voorschrift opgenomen voor het treffen van een emissiebeperkende techniek aan de ovens van de vloertegelfabriek voor de reductie van (fijn)stof, HF en HCl.

5 Zienswijzen

5.1 Zienswijzen

Tussen 20 december 2023 en 31 januari 2024 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is gebruik gemaakt. Op 31 januari 2024 heeft Kragten een zienswijze ingediend namens Koninklijke Mosa B.V.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze van Koninklijke Mosa B.V.

a. Voorschrift 6.1/6.2

Overeenkomstig de besproken realistische planning van Mosa blijkt een realisatie gedurende de revisieperiode van 2027 haalbaar. Indien de vergunning zonder verdere procedurevertragingen verloopt, zou hierin een praktische tekortkoming kunnen ontstaan. Hiermee zouden wij u willen verzoeken de verwoording aan te passen naar **binnen 2 jaar de benodigde vergunningen aangevraagd zijn om gedurende de eerstvolgende revisieperiode de maatregel te implementeren**

b. Voorschrift 6.4

Ten aanzien van de HCL emissie verzoeken wij u aan te sluiten bij de BBT-GEN zijnde 30 mg/Nm³ waarmee wordt aangesloten bij het in 6.1 beschreven voorschrift waarbij voldaan wordt aan BBT-GEN.

c. Voorschriften NOx/ kwik/ HCL

Ten aanzien van de voorschriften met betrekking tot de emissiewaarden voor NOx en kwik voor beide fabrieken en in het geval van HCL emissies van de wandtegelafabriek verzoeken wij u maximale waarden overeenkomstig de wettelijke grenswaarden dan wel de BBT-GEN op te nemen.

Aanvullend zijn wij ons bewust van de doelstellingen van het schone lucht akkoord. Het doel van Mosa is om, daar waar mogelijk, de beschikbare emissies zoveel mogelijk te beperken en daarmee te voldoen aan de best beschikbare technieken. Momenteel voldoen de benoemde emissies (ruimschoots) aan de wettelijke normstelling.

Echter, door praktische omstandigheden zoals wijzigingen in grondstoffen, installatie of processen, kan zich de situatie voordoen dat emissies fluctueren waardoor niet voldaan kan worden aan de momenteel gestelde voorschriften.

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op

Ad a. Voorschrift 6.1/6.2

Binnen 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient de vergunninghouder een plan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor te leggen voor toepassing van een emissiereducerende maatregel **waarmee de ovens van de vloertegelfabriek binnen 2 jaar na goedkeuring van het plan voldoen aan BBT-GEN voor stof, HCL en HF.**

Dit plan dient in ieder geval de volgende gegevens te bevatten:

- Keuze van de emissiebeperkende maatregel;
- Te verwachten reductie stof, HCl en HF;
- Te verwachten realisatietermijn.

We begrijpen de vraag van Mosa om de verwoording van het voorschrift aan te passen. De voorgestelde tekst kan echter ook voor extra vertraging in de uitvoering zorgen wanneer het verkrijgen van de nog benodigde omgevingsvergunningen wel veel tijd in beslag neemt. Zodoende is de termijn afgestemd op de geplande revisieperiode in 2027.

Wij zullen de betreffende zinsnede daarom als volgt aanpassen:

- a. Binnen 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient de vergunninghouder een plan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor te leggen voor toepassing van een emissiereducerende maatregel.
- b. de ovens van de vloertegelfabriek dienen uiterlijk **1 september 2027** te voldoen aan BBT-GEN voor stof, HCL en HF.

Ad.b Voorschrift 6.4

Na het treffen van de emissiebeperkende maatregel dienen de emissies van de ovens SBO4; SBO5 en SBO6 te voldoen aan onderstaande waarden:

Bron	NOx	SO2	Stof	HF	HCl	kwik	
			[mg/Nm ³]			[µg/Nm ³]	
			½ uursgemiddelde betrokken op 18 % zuurstof				
SBO4	50	100	5	5	20	20	
SBO5	50	100	5	5	20	20	
SBO6	50	100	5	5	20	20	

Volgens paragraaf 5.1.4.2 is met een cascade adsorber of een filter een BAT-AEL range van 1 - 30 mg/Nm³ als daggemiddelde haalbaar. Paragraaf 4.3.6 beschrijft het reductierendement van de verschillende technieken en stoffen. Voor HCL kan met een cascade adsorber 50 % reductie behaald worden en met een filter zelfs 85-95%.

Bij SBO 5 is een emissie van 37 mg/Nm³ gemeten als ½ uursgemiddelde. Uitgaande van een reductierendement van minimaal 50 % is volgens ons een emissie-eis van 20 mg/Nm³ als ½ uursgemiddelde realistisch.

Wij honoreren het verzoek van Mosa op dit punt niet.

Ad c voorschriften NOx, kwik, HCL

NOx

De NOx emissienormen in de voorschriften 6.3 t/m 6.8 zijn iets hoger dan de waarden die gemeten zijn bij SBO2, SBO5 en de bijbehorende drogers. Hiermee is reeds ruimte gecreëerd om fluctuaties op te vangen.

Omdat NOx een van de stoffen is waar het Schone lucht akkoord op toe ziet, vinden wij het niet gepast om extra emissieruimte te vergunnen en wijzigen wij de emissie-eis niet.

HCL

De op pagina 29 vermelden HCL meting bij de wandtegelfabriek van < 1 mg/Nm³ betreft een meting van maart 2021 en is betrokken op 18 % zuurstof. Er zijn echter ook andere metingen bekend waarbij de gemeten HCL waarden iets hoger liggen

De eis van 1mg/Nm³ voor de wandtegelfabriek (voorschrift 6.7) ligt aan de onderkant van de BBT-GEN range van 1-30 mg/Nm³ uit de BREF.

Hoewel we niet willen aansluiten bij de gevraagde bovenkant van de BREF range (30 mg/Nm³) willen we Mosa tegenmoet komen door de emissie-eis te verhogen tot 5 mg/Nm³ bij 18 % zuurstof.

Kwik

Kwik is een MVP 1 stof met minimalisatieverplichting. Vanwege de minimalisatieverplichting hebben we de emissie-eis voor kwik laten aansluiten bij de in 2021 gemeten waarden. Het zou niet juist zijn voor een MVP1 stof extra emissieruimte in de vergunning toe te staan.

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn de volgende wijzigingen aangebracht

- Voorschrift 6.1 is tekstueel aangepast;
- De HCl eis in voorschrift 6.7 is gewijzigd van 1 naar 5 mg/Nm³;

6 Voorschriften

6.1 Milieu

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.

Instructies

- 1.5 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.
- 1.6 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 vergunninghouder

- 1.7 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.
- 1.8 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

- 1.9 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

- 1.10 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- a. alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
 - b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 1.11 De documenten genoemd in het vorige voorschrift onder c en eventueel d moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 1.12 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.

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

Afvalscheiding

- 2.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- Huishoudelijk afval;
 - Papier en karton;
 - Kunststoffen;
 - Hout;
 - Gevaarlijke afvalstoffen

Opslag van afvalstoffen

- 2.2 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

- 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 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

3. AFVALWATER

Algemeen

- 3.1 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.
- 3.2 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, 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.
- 3.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
- stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
 - stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
 - stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
 - grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

Herkomst afvalwater

- 3.4 De ingevolge deze vergunning via de bedrijfsriolering, de gemeentelijke riolering en de rwzi Maastricht-Limmel op oppervlaktewater te brengen afvalstoffen, verontreinigende stoffen of schadelijke stoffen, hierna te noemen "het afvalwater" mogen uitsluitend bestaan uit:
- bedrijfsafvalwater, afkomstig van de beide tegelfabrieken;
 - hemelwater, afkomstig van daken en verharde oppervlakken van terreinen;
 - huishoudelijk afvalwater.
- 3.5 **Hoeveelheid te lozen water**
- De hoeveelheid te lozen water mag ter plaatse van de monsternameput M2 van de wandtegefabriek (afbeelding 1 op pagina 24 van de aanvraag) en de meetput van de

vloertegelfabriek (afbeelding 2 op pagina 24 van de aanvraag), elk maximaal 2000 m³ per week bedragen;

- b. Door of vanwege vergunninghouder dient de hoeveelheid afvalwater, als bedoeld in het eerste lid, te worden gemeten en te worden geregistreerd;
- c. De geregistreerde gegevens als bedoeld in het tweede lid, dienen door de vergunninghouder ten minste vijf jaar te worden bewaard.

Samenstelling te lozen water

- 3.6 Het afvalwater ter plaatse van monsternameput M2 van de wandtegelfabriek (afbeelding 1 op pagina 24 van de aanvraag) en de meetput van de vloertegelfabriek (afbeelding 2 op pagina 24 van de aanvraag) mag het gehalte aan respectievelijk de vracht van de in onderstaande tabel genoemde stoffen de daarbij vermelde waarden niet overschrijden.

Stoffen	Concentratie in proportioneel etmaalmonster in mg/l	Concentratie in enig steekmonster in mg/l
Vaste stof	30	
Minerale olie		20
BTEX*		0,1
lood		0,3
zink	0,5	1,5
cadmium		0,07

* Som van benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen.

3.7 Controlevoorzieningen bedrijfsafvalwater

- a. De in de aanvraag en in deze vergunning bedoelde voorzieningen voor de behandeling respectievelijk voor de bemonstering van het afvalwater moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend en onderhouden;
- b. Ten aanzien van het gestelde in het eerste lid dient de vergunninghouder een logboek bij te houden waarin minimaal zijn vermeld:
 - De datum, aard en tijdsduur van de onderhoudswerkzaamheden;
 - De uitvoerende firma en/of medewerker;
 - De datum, aard en tijdsduur van de storingen.
- c. Het logboek, als bedoeld in het tweede lid, dient door de vergunninghouder ten minste vijf jaar te worden bewaard.

- 3.8 Uiterlijk 1 jaar na inwerkingtreding van deze vergunning rapporteert de vergunninghouder in het kader van de vijfjarencyclus voor de eerste maal aan het bevoegd gezag voor de toegepaste hulpstoffen met een waterbezwaarlijkheid, die gekoppeld is aan saneringsinspanning A informatie over:

- de mate waarin de A-stoffen op de riolering worden geloosd;
- de mogelijkheden om emissies van deze stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken;
- de te treffen maatregelen, inclusief termijnen, met als doel te komen tot minimalisatie van de emissie van A-stoffen.

- 3.9 In de rapportage conform de vijfjarencyclus, zoals genoemd in voorgaand voorschrift, moet bij de beoordeling op de saneringsinspanning mede worden betrokken:

- het verwachte milieurendement;
 - de kosten;
 - de ontwikkeling van toe te passen nieuwere technieken, die als BBT worden gekwalificeerd.
- 3.10 De rapportages behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.
- 3.11 De vergunninghouder voert de noodzakelijke saneringsmaatregelen binnen de door het bevoegd gezag goedgekeurde termijnen uit.

4. EXTERNE VEILIGHEID

PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen (versie 08-2021)

- 4.1 **Brandveiligheidskasten PGS 15**
Brandveiligheidskasten dienen te voldoen aan het gestelde in paragraaf 3.3 van PGS 15 (08-2021).
- 4.2 **Opslag gasflessen**
De opslag van gasflessen moet voldoen aan de paragrafen 6.1. en 6.2 van PGS 15 (08-2021).
- 4.3 **Werkvoorraad**
De opslag van koelwaterconditioneringsmiddelen bij de wandtegelafabriek moet voldoen aan voorschrift 3.1.3.
- 4.4 De uitpandige opslag van gevaarlijke (afval)stoffen het moet voldoen aan het gestelde in de volgende onderdelen van PGS 15 (08-2021):
- paragraaf 3.1 voorschriften 3.1.1, 3.1.2, 3.1.4 en 3.1.5;
 - paragraaf 3.2. voorschriften 3.2.3 en 3.2.13;
 - paragraaf 3.4;
 - paragraaf 3.6;
 - paragraaf 3.10 voorschrift 3.10.1
 - paragraaf 3.11 voorschrift 3.11.1; 3.11.2; 3.11.3;
 - paragraaf 3.12 voorschrift 3.12.1;
 - paragraaf 3.13 voorschrift 3.13.1 en 3.13.2;
 - paragraaf 3.14 voorschrift 3.14.1 en 3.14.2;
 - paragraaf 3.15 voorschrift 3.15.1 en 3.15.2;
 - paragraaf 3.17.
- 4.5 De inpandige opslag van zinkoxide in de wandtegelafabriek moet voldoen aan het gestelde in de volgende onderdelen van PGS 15 (08-2021):
- paragraaf 3.1 voorschriften 3.1.1, 3.1.2, 3.1.4 en 3.1.5;
 - paragraaf 3.2. voorschriften 3.2.4, 3.2.5, 3.2.6, 3.2.11, 3.2.12 en 3.2.13 ;
 - paragraaf 3.4;
 - paragraaf 3.6;
 - paragraaf 3.7 voorschriften 3.7.1 t/m 3.7.5;
 - paragraaf 3.11 voorschrift 3.11.1; 3.11.2;
 - paragraaf 3.12 voorschrift 3.12.1;
 - paragraaf 3.13 voorschrift 3.13.1 en 3.13.2;
 - paragraaf 3.14 voorschrift 3.14.1 en 3.14.2;

- paragraaf 3.15 voorschrift 3.15.1 en 3.15.2;
- paragraaf 3.17;
- paragraaf 4.1 voorschrift 4.1.1;
- paragraaf 4.2 voorschrift 4.2.1
- paragraaf 4.4 voorschrift 4.4.1
- paragraaf 4.5 voorschrift 4.5.1

5. GELUID

Representatieve bedrijfssituatie Wandtegelfabriek

- 5.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ 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:

rekenpunt	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) [dB(A)]		
	dag	avond	nacht
1	46	36	35
2	-	-	-
3	36	36	36
4	37	35	35
5	39	37	37
6	37	36	36
7	-	-	-
8	-	-	-
9	39	37	36
10	36	35	34
11	44	22	22
901	30	32	32
904	40	43	42
905	35	36	34
906	41	42	42
907	47	38	38
908	31	31	31

*De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 1 bij het akoestisch rapport..
De beoordelingshoogte is per punt aangegeven in het akoestisch rapport.

Representatieve bedrijfssituatie Vloertegelfabriek

- 5.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ 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:

Referentiepunt	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L _{Af,LT}) [dB(A)]		
	dag	avond	nacht
R1	42	39	38
R2	42	38	38
R3	41	40	39
R4	47	45	43

* De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 1 bij het akoestisch rapport. De beoordelingshoogte is per punt aangegeven in het akoestisch rapport.

- 5.3 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 5.4 Het laden en lossen van goederen mag uitsluitend plaatsvinden tijdens de dagperiode.

6. LUCHT

6.1 Emissiereducerende maatregel

- a. Binnen 3 maanden na het kracht worden van deze vergunning dient de vergunninghouder een plan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor te leggen voor toepassing van een emissiereducerende maatregel.

Het plan dient in ieder geval de volgende gegevens te bevatten:

- * Keuze van de emissiebeperkende maatregel;
- * Te verwachten reductie stof, HCl en HF;
- * Te verwachten realisatietermijn.

- b. De ovens van de vloertegelfabriek dienen uiterlijk 1 september 2027 te voldoen aan BBT-GEN voor stof, HCL en HF.

- 6.2 Het moment van het in bedrijf nemen van emissiereducerende maatregel dient binnen een termijn van 2 weken schriftelijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.

Emissies ovens vloertegelfabriek

- 6.3 Tot dat de emissiebeperkende maatregel is gerealiseerd dienen de emissies van de ovens SBO4; SBO5 en SBO6 te voldoen aan onderstaande waarden:

Bron	NOx	SO ₂	Stof	HF	HCl	kwik
			[mg/Nm ³]			[µg/Nm ³]
			½ uursgemiddelde betrokken op 18 % zuurstof			
SBO4	50	100	7	17	37	20
SBO5	50	100	7	17	37	20
SBO6	50	100	7	17	37	20

- 6.4 Na het treffen van de emissiebeperkende maatregel dienen de emissies van de ovens SBO4; SBO5 en SBO6 te voldoen aan onderstaande waarden:

Bron	NOx	SO2	Stof	HF	HCl	kwik
	[mg/Nm ³]					[µg/Nm ³]
	½ uursgemiddelde betrokken op 18 % zuurstof					
SBO4	50	100	5	5	20	20
SBO5	50	100	5	5	20	20
SBO6	50	100	5	5	20	20

6.5 Emissies drogers vloertegelfabriek

De emissie van NOx uit de drogers van de vloertegelfabriek mogen niet meer bedragen dan 60 mg/Nm³

6.6 Emissies overige puntbronnen vloertegelfabriek

De emissie van stof uit de filterinstallaties en sproeidrogers mogen niet meer bedragen dan 5 mg/Nm³.

6.7 Emissies ovens wandtegelfabriek

De emissies van de ovens SBO1; SBO2, SBOG1 en SBOG2 dienen te voldoen aan onderstaande waarden:

Bron	NOx	SO2	Stof	HF	HCl	kwik
	[mg/Nm ³]					[µg/Nm ³]
	½ uursgemiddelde betrokken op 18 % zuurstof					
SBO1	50	10	5	5	5	40
SBO2	50	10	5	5	5	40
SBOG1	50	10	5	5	5	40
SBOG2	50	10	5	5	5	40
Accessoire oven	50	10	5	5	5	40

6.8 Emissies drogers wandtegelfabriek

De emissie van NOx uit de drogers van de wandtegelfabriek mogen niet meer bedragen dan 100 mg/Nm³.

6.9 Emissies overige puntbronnen wandtegelfabriek

De emissie van stof uit de filterinstallaties en sproeidrogers mogen niet meer bedragen dan 5 mg/Nm³.

Emissiemetingen en ERP's

6.10 Binnen 1 jaar na het kracht worden van deze vergunning dienen de emissies van NOx, SO2, stof, HCl, HF en kwik van de ovens SBO4; SBO6; SBO1; SBOG1 en SBOG2 te worden gemeten.

6.11 Binnen 1 jaar na het in gebruik nemen van de emissiereducerende maatregel als bedoeld in voorschrift 6.2 dienen de emissies van stof, HF en HCl van de ovens SBO 4, SBO 5 en SBO 6 opnieuw gemeten te worden.

- 6.12 Binnen 1 jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient van de drogers tunneldroger SBO4; SBO4; SBO6; SBO1; SBOG1 en SBOG2 de emissie van NOx te worden gemeten
- 6.13 Uiterlijk 3 maanden na de metingen worden de resultaten van de emissiemetingen van de puntbronnen overlegd aan het bevoegd gezag.
- 6.14 De emissiemetingen moeten worden uitgevoerd met genormaliseerde meetmethoden zoals vermeld in bijlage "Metingen".
- 6.15 Op basis van de meetresultaten als bedoeld in voorschrift 6.10 en 6.12 dient per component de storingsfactor en meetfrequentie te worden bepaald.
- 6.16 ERP bewakingen moeten per installatie reproduceerbaar worden vastgelegd in het controleplan .In dit controleplan moet het volgende zijn uitgewerkt:
- een omschrijving van de ERP('s);
 - de bandbreedte waarbinnen de ERP('s) zich moeten bevinden om te voldoen aan de in voorschrift gestelde emissie-eisen;
 - op welke wijze de kwaliteit van de continue registratie van de ERP's wordt gewaarborgd;
 - de actie bij het over- en onderscheiden van de vastgestelde grenswaarde voor de ERP.
- 6.17 De gegevens die voor het bepalen van de emissie van verontreinigende stoffen naar de buitenlucht van belang zijn, moeten worden geregistreerd. Deze registratie moet vijf jaar worden bewaard.
- 6.18 Alle monitoringsresultaten worden op zodanige wijze geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd dat het bevoegd gezag kan controleren of wordt voldaan aan de toepasselijke emissiegrenswaarden gesteld in deze vergunning en andere voorschriften.
- 6.19 Het uitvoeren van periodieke metingen en parallelmetingen geschiedt door een rechtspersoon die voor deze verrichtingen geaccrediteerd is door een accreditatie instantie. Indien de metingen worden verricht door een niet-geaccrediteerde instantie dient vooraf instemming te zijn verkregen van het bevoegd gezag. De kwaliteit dient dan op andere wijze aantoonbaar geborgd te zijn. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken van tevoren op de hoogte gesteld van de periode waarin een periodieke meting of een parallelmeting zal worden uitgevoerd.

Bijlage Metingen

1. De concentraties van componenten in de afgassen worden bepaald door continue meting of afzonderlijke metingen onder procescondities die representatief zijn voor de normale bedrijfsvoering.
2. De metingen bemonsteringen en analyses van de parameters die nodig zijn voor het bepalen of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden alsmede de andere metingen en berekeningen die zijn voorgeschreven, worden uitgevoerd volgens onderstaande normbladen:
 - a. emissiemeting en analyse:
 - 1°. stikstofoxiden (NO_x): NEN-EN 14792:2005;
 - 2°. stikstofoxiden (NO_x) continuumeting: NEN-ISO 10849:1998;
 - 3°. zwaveldioxide (SO₂): NEN-EN 14791:2005;
 - 4°. onverbrande koolwaterstoffen (C_xH_y): NEN-EN 12619:2013;
 - 5°. totaal stof: NEN-EN 13284-1 of NEN-EN 13284-2:2004;
 - 6°. zuurstof (O₂): NEN-EN 14789:2005;
 - 7°. chroom VI -verbindingen: ISO 16740:2005;
 - 8°. zware metalen: NEN-EN 14385:2004;
 - 9°. zoutzuur: NEN-EN 1911-1, 1911-2 en 1911-3:2010;
 - 10°. waterstoffluoride: NEN-ISO 15713:2011;
 - 11°. ammoniak: NEN 2826:1999;
 - 12°. individuele gasvormige organische componenten: NEN-EN 13649:2001;
 - 13°. dioxines en furanen: NEN-EN 1948:2006 deel 1, 2 en 3;
 - 14°. kwik: NEN-EN 13211:2001+C1:2007;
 - 15°. vocht: NEN-EN 14790:2005;
 - 16°. debiet: NEN-EN-ISO 16911:2013 deel 1 en 2;
 - b. meetlocatie, monsternamen en rapportage van de stoffen, genoemd onder a: NEN-EN 15259:2007.
 - c. kwaliteitsborging van continue metingen: NEN-EN 14181:2014.
3. Een afzonderlijke meting als bedoeld in het eerste lid bestaat uit drie deelmetingen van een half uur, tenzij een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren. Het resultaat van de afzonderlijke emissiemeting is het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid of met een standaardwaarde voor de meetonzekerheid.