

OMGEVINGSVERGUNNING

voor: Het fabriceren, testen en ontmantelen van coolgasgeneratoren

activiteiten: Opslaan van ontplofbare stoffen voor civiel gebruik
Verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen

verleend aan: ExxFire Production B.V.

locatie: Metaalpark 19 te Farmsum

vth-nummer: 20250513 02618 000

kenmerk ODG: ODG00194161

bevoegd gezag: Burgemeesters en Wethouders gemeente Eemsdelta

datum verzending: 29 juli 2026

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

I. Onderwerp

Op 13 mei 2025 heeft burgemeesters en wethouders gemeente Eemsdelta een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van ExxFire Production B.V.. Het betreft het fabriceren, testen en demonteren van coolgasgeneratoren. De aanvraag heeft betrekking op Metaalpark 19, 9936BV te Farmsum. De aanvraag is ingediend door ExxFire Production B.V. en is geregistreerd onder nummer 20250513 02618 000.

De aanvraag betreft de volgende milieubelastende activiteiten (kernactiviteit(en) en daaraan functioneel ondersteunende MBA's):

- § 3.2.10. Opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik
- § 3.5.11. Verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen

II. Besluit

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsdelta besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Omgevingswet, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen aan ExxFire Production B.V. een omgevingsvergunning te verlenen:

- op grond van art. 5.1 van de Omgevingswet, en art. 2.1 van diezelfde wet, en art. 3.31 & 3.186 van het Besluit activiteiten leefomgeving (een milieubelastende activiteit) te verlenen voor fabriceren, testen en demonteren van coolgasgeneratoren. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden.

En tevens:

- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uitmaken van deze vergunning:
- Aanvraagformulier met DSO- nummer 20250513 02618 000;
- PGS32_2016_checklist_exxfire_plan_van_aanpak;
- Afvalbeleid_exxfire_20250226;
- Classification_article_NXG09N2;
- Bodemonderzoek_CIC;
- Bodemrisicodocument_exxfire_cic
- Introductie_Exxfire_20250513
- Checklist_geluid_exxfire_20250513;
- Checklist_geluid_overzichtstekening_CIC.

Bezwaar

Tegen dit besluit kunnen belanghebbenden bij burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsdelta binnen zes weken na de dag van bekendmaking bezwaar maken door het indienen van een gemotiveerd bezwaarschrift.

Als onverwijld spoed dit vereist, kan ook een verzoek om voorlopige voorziening worden gedaan bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland (Postbus 150, 9700 AD Groningen).

Inwerkingtreding

Deze vergunning treedt in werking met ingang van de dag nadat dit besluit is bekendgemaakt. Als er een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt deze vergunning niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Ondertekening

Veendam, 29 juli 2026

het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsdelta,
namens deze,



Mevrouw E. Hulst
Algemeen Directeur Omgevingsdienst Groningen

Verzending

Verzonden op 29 juli 2026.

Dit besluit is verzonden aan:

- ExxFire Production B.V. Metaalpark 19, 9936 BV Farmsum,
- BMD Advies Noord Nederland B.V. Lorentzpark 20, 9351 VJ Leek

INHOUDSOPGAVE VOORSCHRIFTEN

1	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	5
1.1	TERREIN VAN DE MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT EN TOEGANKELIJKHEID	5
1.2	INSTRUCTIES	5
1.3	MELDING CONTACTPERSOON EN WIJZIGING VERGUNNINGHOUDER	5
1.4	REGISTRATIE	5
1.5	BEDRIJFSBEËINDIGING	6
1.6	GOEDKEURING PLANNEN	6
1.7	PROEFNEMINGEN	6
2	BODEM.....	7
2.1	BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN	7
2.2	MONITORING.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3	GELUID	7
3.1	ALGEMEEN.....	7
3.2	REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE.....	7
4	EXTERNE VEILIGHEID	7
4.1	ALGEMEEN.....	7
5	ACCEPTATIE VAN AFVALSTOFFEN	8
5.1	BEDRIJFSVOERING.....	8

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Terrein van de milieubelastende activiteit en toegankelijkheid

- 1.1.1 Er moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
 - a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - b. alle opslagen van stoffen die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.1.2 Op het terrein van het bedrijf moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot het bedrijf voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.1.3 Het terrein, de installaties en de gebouwen moeten schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot het bedrijf moeten hebben.
- 1.1.5 Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan de goederen of stoffen die voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

1.2 Instructies

- 1.2.1 De vergunninghouder moet de binnen het bedrijf (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voorschriften van deze vergunning en de veiligheidsmaatregelen, die voor hen gelden.
- 1.2.2 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 en kundig personeel aanwezig zijn om te kunnen ingrijpen.
- 1.2.3 De vergunninghouder moet één of meer kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

1.3 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

- 1.3.1 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk of per mail naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.3.2 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de begrenzing van de milieubelastende activiteit nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, of dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit, moeten ten minste 28 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.3.3 Als uit de inhoud van keurings- of inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag worden geïnformeerd.

1.4 Registratie

- 1.4.1 Binnen het bedrijf is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn de volgende documenten aanwezig:
 - a. alle overige geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
 - b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de binnen de begrenzing van de milieubelastende activiteit aanwezige gevaarlijke stoffen;

- c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
De documenten, genoemd onder c en onder d, moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

- 1.4.2 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.

1.5 Bedrijfsbeëindiging

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

1.6 Goedkeuring plannen

- 1.6.1 Indien op grond van een vergunningvoorschrift een rapport ter goedkeuring aan bevoegd gezag moet worden overgelegd, moet dit rapport binnen 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, naar bevoegd gezag zijn gezonden.
- 1.6.2 Binnen 8 weken na indiening van het rapport neemt bevoegd gezag een besluit over de goedkeuring daarvan.
- 1.6.3 De milieubelastende activiteit moet na afloop van de genoemde termijn of zoveel eerder als het bevoegd gezag het rapport heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde rapport worden verricht.
- 1.6.4 Binnen het bedrijf moet een actuele versie van het rapport aanwezig zijn.
- 1.6.5 Wijzigingen op het goedgekeurde plan moeten vóór invoering aan het bevoegd gezag worden toegestuurd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere procedure op grond van de Ow vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

1.7 Proefnemingen

- 1.7.1 Vergunninghouder mag - mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef - andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen dan wel andere afvalstoffen verwerken. Goedkeuring wordt alleen verleend als de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.
- 1.7.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef, moeten minimaal zes weken voor aanvang van de proef de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
 - a. het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - b. een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;

- c. de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
- d. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
- e. de hoeveelheid in te zetten materiaal; en
- f. de duur van de proef.

1.7.3 De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd in overeenstemming met de aangeleverde gegevens over de proef. Zodra blijkt dat de beschrijving van de proef niet in acht genomen (kan) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.

1.7.4 De resultaten van de proefneming moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden toegestuurd.

2 BODEM

2.1 Bodembeschermende voorzieningen

2.1.1 Op de bodembeschermende voorziening zijn de voorschriften van paragraaf 5.4.2 Bal van overeenkomstige toepassing.

2.1.2 Als bodembeschermende voorziening wordt een combinatie van maatregelen en voorzieningen getroffen zoals beschreven in paragraaf 3.3.1 tabel 3.3.1 uit het BB-CVM.

3 GELUID

3.1 Algemeen

3.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten van de voorschriften uit dit hoofdstuk moet plaatsvinden overeenkomstig de Omgevingsregeling, bijlage IVh (Meet- en rekenmethode geluid industrie).

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

3.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L_{Ar},L_T veroorzaakt door de milieubelastende activiteiten, waarbij meerdere activiteiten als één activiteit mogen worden beschouwd (artikel 22.56 omgevingsplan gemeente Eemsdelta) mag niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunten	Hoogte in meters	Dag periode 07.00-19.00 uur	Avond periode 19.00-23.00 uur	Nacht periode 23.00-07.00 uur
Op elk willekeurig punt op 50 meter vanaf de terreingrens	5	47	42	37

4 EXTERNE VEILIGHEID

4.1 Algemeen

De PGS 15 richtlijn: Opslag gevaarlijke stoffen minder dan 10 ton

De PGS 15:2021 versie 1.0 is van toepassing op de gezamenlijke opslag van de ADR stoffen klasse 4.3 en 6.1.

Aan deze opslag verbinden wij de volgende voorschriften:

Vs 3.1.1 t/m 3.1.5
 Vs 3.2.1 t/m 3.2.12 met uitzondering van 3.2.5
 Vs 3.4.1 t/m 3.4.11 met uitzondering van 3.4.2, 3.4.4 en 3.4.6
 Vs 3.6.1
 Vs 3.7.1 t/m 3.7.8
 Vs 3.11.1 t/m 3.11.3
 Vs 3.12.1
 Vs 3.13.1 t/m 3.13.3
 Vs 3.14.1 en 3.14.2
 Vs 3.15.1 en 3.15.2
 Vs 3.18.1
 Vs 3.19.1 en 3.19.2
 Vs 8.1.1

De PGS 32 richtlijn:

De PGS 32:2016 versie 1.0 is van toepassing op de opslag van de ADR stoffen klasse 1.1 en 1.4.

De opgeslagen stoffen vallen conform PGS 32 onder beoordelingsgroep 1.

Aan deze opslag verbinden wij de volgende voorschriften:

Vs3.1.1 t/m 3.1.4
 Vs 3.2.1 t/m 3.2.3
 Vs 4.1.1, 4.1.2
 Vs 4.2.1, 4.2.2
 Vs 4.5.1 t/m 4.5.3, 4.5.7 en 4.5.8
 Vs 7.1.1 t/m 7.1.3
 Vs 7.2.1 t/m 7.2.3

5 ACCEPTATIE VAN AFVALSTOFFEN

5.1 Bedrijfsvoering

5.1.1 Bij de milieubelastende activiteit mogen per kalenderjaar niet meer dan de hieronder aangegeven hoeveelheden afvalstoffen worden verwerkt.

Verwerking	Te verwerken afvalstoffen (gebruikelijke benaming)	Euralcode	Maximale hoeveelheid (stuks/jaar)
Ontmanteling	Coolgasgeneratoren	06.10.02	10.000

5.1.2 Als vergunninghouder een afvalstof wil accepteren waarvan de Eural-code niet is opgenomen in bovenstaande tabel, maar waarvan de aard en samenstelling en de minimumstandaard voor verwerking overeenkomt met één van de genoemde afvalstoffen, moet, voordat de feitelijke acceptatie plaatsvindt, een verzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag gezonden worden. In het verzoek moet het volgende vermeld worden:

- c. omschrijving van de afvalstof;
 - d. euralcode;
 - e. met welke reeds vergunde euralcode de afvalstof overeenkomt;
 - f. wijze van acceptatie, verwerking en opslag;
 - g. dat er sprake is van vergelijkbare milieu hygiënische aspecten (gemotiveerd);
 - h. dat de totale vergunde opslag- en verwerkingscapaciteit niet wijzigt.
- Pas na schriftelijke goedkeuring van bevoegd gezag mag de afvalstof geaccepteerd worden.

5.1.3 Tenzij de voorschriften in deze omgevingsvergunning anders bepalen moet de vergunninghouder altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en

de AO/IC inclusief (voorzover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de toegezonden wijzigingen.

5.1.4 Het AV-beleid en de AO/IC moeten op het bedrijf aanwezig zijn en op verzoek van het bevoegd gezag worden getoond / toegestuurd.

5.1.5 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten, ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd

In het voornemen tot wijziging moet het volgende aangegeven worden:

- a. de reden tot wijziging;
- b. de aard van de wijziging;
- c. de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
- d. de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.

Pas na beoordeling/goedkeuring van bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.

INHOUDSOPGACE OVERWEGINGEN

OVERWEGINGEN

1.	PROCEDURELE ASPECTEN	11
1.1.	GEGEVENS AANVRAGER	11
1.2.	PROJECTBESCHRIJVING.....	11
1.3.	OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG	11
1.4.	VERGUNNINGPLICHT.....	11
1.5.	BEVOEGD GEZAG	11
1.6.	BEOORDELING VAN DE AANVRAAG	11
1.7.	PROCEDURE.....	11
2.	TOETSINGSKADER MILIEU	12
2.1.	INLEIDING	12
2.2.	TOETSING AANVRAAG	12
2.3.	BESLUIT ACTIVITEITEN LEEFOMGEVING	12
2.4.	ZORGPLICHT	13
3.	BODEM.....	13
3.1.	INLEIDING	13
4.	EXTERNE VEILIGHEID	13
4.1.	BESLUIT ACTIVITEITEN LEEFOMGEVING EN HET BESLUIT KWALITEIT LEEFOMGEVING	13
4.2.	TE BEOORDELEN ACTIVITEITEN	14
4.3.	OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN ADR KLASSE 4.3 EN 6.1:.....	15
4.4.	OPSLAG ADR KLASSE 9:.....	15
4.5.	OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN ADR KLASSE 1.1G EN 1.4S:	15
4.6.	ONTVANGST, OPSLAG EN OMPAKKEN RETOURZENDINGEN	15
4.7.	OMGEVINGSPLAN	16
5.	LUCHT.....	16
5.1.	WETTELIJK KADER	16
5.2.	BEOORDELING.....	18

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 13 mei 2025 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Exxfire. De aanvraag heeft betrekking op Metaalpark 19, 9936BV te Farmsum. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 20250513 02618 000.

1.2. Projectbeschrijving

De activiteit waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het betreft het fabriceren, testen en demonteren van coolgasgeneratoren. Een uitgebreide omschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Omgevingswet omschreven activiteiten:

- § 3.2.10. Opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik
- § 3.5.11. Verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier met DSO- nummer 20250513 02618 000;
- PGS32_2016_checklist_exxfire_plan_van_aanpak;
- Afvalbeleid_exxfire_20250226;
- Classification_article_NXG09N2;
- Bodemonderzoek_CIC;
- Bodemrisicodocument_exxfire_cic
- Introductie_Exxfire_20250513
- Checklist_geluid_exxfire_20250513;
- Checklist_geluid_overzichtstekening_CIC.

1.3. Vergunningplicht

De aanwijzing van vergunningplichtige milieubelastende activiteiten is opgenomen in Hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en/of paragraaf 22.3.26 van de bruidsschat omgevingsplan. De volgende artikelen zijn van toepassing:

Artikel	Omschrijving
§ 3.2.11	Opslaan van ontplofbare stoffen voor civiel gebruik
§ 3.5.11	Verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen

Op grond van artikel 3.34 & 3.186 is sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.4. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag om een omgevingsvergunning. Dit volgt uit artikel 5.8 van de Omgevingswet (Ow).

1.5. Beoordeling van de aanvraag

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 23 juni 2025 in de gelegenheid gesteld om tot 6 weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 4 september 2025. De termijn voor het nemen van het besluit is opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullende gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.6. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 16.5.2 van de Ow. Gelet hierop hebben wij op 13 mei 2025 overeenkomstig artikel 16.57 van de Ow van de aanvraag kennis gegeven op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.7. Adviezen

In artikel 16.15 van de Ow en in afdeling 4.2 van het Omgevingsbesluit worden andere bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Met betrekking tot deze aanvraag is het niet noodzakelijk adviezen te vragen van andere instanties of bestuursorganen.

2. TOETSINGSKADER MILIEU

2.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op een milieubelastende activiteit (MBA) als bedoeld het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Het gaat hier om de volgende MBA('s):

§ 3.2.11	Opslaan van ontplofbare stoffen voor civiel gebruik	
§ 3.5.11	Verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen	

2.2. Toetsing aanvraag

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 8.9 van het Bkl beoordeeld of:

- milieuverontreiniging door de activiteit geïntegreerd wordt voorkomen of, wanneer dit niet mogelijk is, beperkt;
- emissies in de lucht, het water en de bodem en het ontstaan van afval door die activiteit worden voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, beperkt om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken;
- alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
- de voor de activiteit in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast;
- geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt;
- energie doelmatig wordt gebruikt;
- maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken;
- bij de definitieve beëindiging van activiteiten maatregelen worden getroffen om elk risico van milieuverontreiniging door de activiteit voor het terrein waarop de activiteit werd verricht, te voorkomen of te beperken, als dat nodig om dat terrein weer geschikt te maken voor toekomstig hergebruik;
- het ontstaan van afvalstoffen en afvalwater zo veel mogelijk wordt voorkomen of beperkt en de ontstane afvalstoffen doelmatig worden beheerd.

Zo nodig hebben wij voorschriften die daartoe strekken in de vergunning opgenomen.

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

2.3. Besluit activiteiten leefomgeving

De MBA('s) waarvoor vergunning is aangevraagd, passen binnen de reikwijdte van de aanwijzing van de vergunningplicht.

Daarnaast vinden binnen de locatie de volgende MBA's plaats, die buiten de aanwijzing van de vergunningplicht vallen: § 3.2.9, § 3.5.4, § 3.7.5. De specifieke zorgplicht, zoals opgenomen in artikel 2.11 van het Bal, is voor alle genoemde MBA's van toepassing.

Er moet worden voldaan aan de volgende paragrafen/artikelen uit het Bal, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde MBA's:

- § 4.98. Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking
- § 4.17. Solderen van metalen
- § 4.20. Mechanisch bewerken van diverse materialen
- § 4.21. Reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen
- § 4.104. Opslaan van goederen
- § 4.55. Laboratorium

2.4. Zorgplicht

2.4.1. Specifieke zorgplicht

Voor milieubelastende activiteiten zoals omschreven in het Bal geldt naast algemene regels of een eventuele vergunningplicht een specifieke zorgplicht.

Deze specifieke zorgplicht staat in artikel 2.11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Hij geldt voor de milieubelastende activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Bal zijn aangewezen. Dat betekent dat de specifieke zorgplicht ook geldt voor activiteiten, waarvoor in hoofdstuk 4 en 5 voorschriften zijn opgenomen.

Artikel 2.11 van het Bal bestaat uit twee delen. Het eerste deel verplicht degene die de activiteit verricht om zorg te dragen voor bepaalde milieubelangen. Hoewel de zorgplicht een open norm is en moet blijven, wordt in het tweede deel van het artikel nader geconcretiseerd waaruit die zorgplicht in ieder geval bestaat. Dit geeft een handvat aan degene die de activiteit verricht om de vereiste zorg in te vullen. Het betreft geen uitputtende concretisering.

In het algemeen zal de specifieke zorgplicht niet overtreden worden indien de activiteit op de gebruikelijke manier wordt uitgevoerd. De specifieke zorgplicht verbiedt handelingen waarvan duidelijk is dat deze niet toegestaan kunnen worden en iedereen zou moeten weten dat ze niet door de beugel kunnen.

Aan deze vergunning zullen geen voorschriften worden verbonden voor activiteiten of aspecten, die reeds voldoende worden gedekt door de specifieke zorgplicht. Daar waar deze volgens ons in een specifiek geval onvoldoende duidelijkheid biedt, is de specifieke zorgplicht nader ingevuld met vergunningvoorschriften. Vergunningvoorschriften zijn ook gesteld als dat verplicht is op grond van paragraaf 8.5.2 van het Bkl. Dit is in de volgende hoofdstukken per milieuaspect uitgewerkt.

3. BODEM

3.1. Inleiding

De volgende bodembedreigende activiteiten vinden plaats:

- Op- en overslag vaste stoffen in verpakking zoals beschreven in het bodemrisicodocument_exxfire_cic

Het bb-cvm geeft hiervoor specificaties in paragraaf 3.3.1 tabel 3.3.1 uit het BB-CVM, deze zijn als voorschriften opgenomen.

4. EXTERNE VEILIGHEID

4.1. Besluit activiteiten leefomgeving en het besluit kwaliteit leefomgeving

Het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn twee belangrijke algemene maatregelen van bestuur (AMvB's) onder de Omgevingswet. Het Bal bevat rijksregels voor activiteiten in de fysieke leefomgeving, terwijl het Bkl instructieregels bevat voor provincies en gemeenten bij het opstellen van omgevingsverordeningen en -plannen. De (algemene) regels in het Bal en Bkl gelden direct voor burgers, bedrijven en overheden die deze activiteiten verrichten; het zijn zogenoemde algemene rijksregels. Daarnaast wijzen deze besluiten activiteiten aan die alleen mogen worden verricht met een omgevingsvergunning. De besluiten geven invulling aan artikel 4.3 Omgevingswet, dat een grondslag biedt voor het stellen van algemene rijksregels over activiteiten, en artikel 5.1 Omgevingswet, dat een grondslag biedt voor het aanwijzen van vergunningplichtig en vergunning vrije activiteiten.

Volgens artikel 1.4 van de Omgevingsregeling dient het bevoegd gezag voor het verlenen van een vergunning rekening houden met de in het Bal, Bbl of Bkl genoemde versie van de norm zoals genoemd in bijlage II van de Regeling. Bij het bepalen van de Best Beschikbare Technieken wordt rekening gehouden met de BBT conclusies en informatiedocumenten bedoeld in het Bkl bijlage XVIII onder A.

Register externe veiligheid REV

Het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV) is een landelijk register. Het is de basis voor alle data rond externe veiligheid. Het beheer van dit register valt onder het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW). Dat staat in artikel 11.8 van het [Besluit kwaliteit leefomgeving \(Bkl\)](#). Het bevoegd gezag dat verantwoordelijk is voor de gegevensverzameling, levert de gegevens bij IenW aan (artikel 10.27 Omgevingsbesluit). De informatie uit het register is digitaal beschikbaar.

In artikel 11.2 Atot en met 11.7 van het Bkl staat welke gegevens het bevoegd gezag moet verzamelen. Dat zijn de gegevens van activiteiten genoemd in bijlage VII-X van het Bkl. Het gaat bijvoorbeeld om de soort en hoeveelheid gevaarlijke stoffen. Of de specifieke locatie en de aandachtsgebieden bij de activiteit.

Externe Veiligheid

De aard en hoeveelheid van de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen, zoals vermeld in de aanvraag, kunnen een risico vormen voor de omgeving. De externe veiligheidsrisico's van deze aanvraag zijn van dien beperkte aard dat deze niet onder het toepassingsgebied valt waarin de eisen van de externe veiligheid zijn vastgelegd als in de Seveso richtlijn. Des al niet te min heeft aanvrager een beperkte hoeveelheid aan gevaarlijke stoffen binnen de inrichting. Hiervoor dienen regels en voorschriften aan verbonden te worden. Deze worden onttrokken uit BBT aangewezen documenten.

4.2. Te beoordelen activiteiten

De beoordeelde activiteiten bij Exx fire zijn:

- Het maken van koelgasgeneratoren,
- Overige activiteiten gerelateerd aan koelgasgeneratoren:
 - Productontwikkeling
 - Testen van koelgasgeneratoren
- Samenstellen van brandblussystemen,
- Ontvangst, opslag en ompakken retourzendingen,
- Opslag grondstoffen, hulpstoffen, tussenproducten en eindproducten.

De beoordeelde activiteiten zijn, voor zover relevant voor de externe veiligheid, onder te verdelen in:

- Bal § 3.2.11 Het opslaan van ontplofbare stoffen voor civiel gebruik
- Bal § 3.5.11 Het verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen

Bijbehorende (inhoudelijke) regels:

- Bal § 4.98 Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking
- Bal § 4.103 Het opslaan van ontplofbare stoffen voor civiel gebruik

Voor de indeling van ontplofbare stoffen en voorwerpen wordt gebruik gemaakt van de indeling die in de vervoersregelgeving wordt gehanteerd. In het ADR zijn ontplofbare stoffen en voorwerpen ingedeeld in klasse 1. Klasse 1 is onderverdeeld in subklassen. In de onderstaande tabel staan enkele gevarensklassen vermeld, samen met de belangrijkste kenmerken en enkele verschijningsvormen.

Subklasse	Kenmerk	Voorbeelden
1.1	Massa-explosie	Springstoffen, slagsnoer, zwart buskruit

1.2	Scherfwerking	Komt normaliter niet voor
1.3	Massabrand met intense warmte straling	Rookzwak buskruit voor herladen van munitie
1.4	Geen/geringe warmtestraling	Vuurwapenpatronen

De ADR stoffen die gebruikt worden bij de vervaardiging van de koelgasgeneratoren:

Stofnaam	ADR klasse	VG	UN nummer	Opslag	Maximale hoeveelheid
NaN ₃ (Sodium Azide)	6.1	II	1687	Bumax 5 en Bumax W8	In beide opslagen max 2000 kg
LiF (LithiumFluoride)	6.1	III	3288	Bumax 5 en Bumax W8	In beide opslagen max 500 kg
BKNO ₃	1.1G		0476	Golan 10 ^a	12 kg = 10 kg NEM
Airbag Squid (initiator)	1.4S		0432	Golan 10 ^a	0.14 kg
HiFire igniter (initiator)	1.4S		0454	Golan 10 ^a	0.53 kg
Koelgasgenerator voor gebruik	9	^b	3559	?	9000 exemplaren
Koelgasgenerator na gebruik	4.3	^b	3543	Bumax W8	1000 exemplaren

^a totale lading Golan 10 is maximaal 10 kg NEM of 12 kg BKNO₃.

^b er zijn geen verpakkingsgroepen opgegeven

4.3. Opslag gevaarlijke stoffen ADR klasse 4.3 en 6.1:

In het Bal artikel 3.27 onder a wordt als milieubelastende activiteit (hierna MBA) aangewezen het opslaan van gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 4.3 en 6.1 indien dit meer is dan 1.000 kg of meer in totaal van de gevaarlijke stoffen. Het opslaan van de gevaarlijke stoffen ADR klasse 4.3 en 6.1 in de hoeveelheden zoals vermeld in bovenstaande tabel, is dus aangewezen als zijnde een MBA.

De aanwijzing voor een vergunningplicht staat in artikel 3.28 onder h; 10.000 kg of meer in totaal van de gevaarlijke stoffen in artikel 3.27. De hoeveelheden zoals vermeld in bovenstaande tabel overschrijden de 10.000 kg niet, dus er is geen sprake van een vergunningplicht voor deze MBA.

Artikel 3.29 onder a geeft aan dat dient te worden voldaan aan de regels bedoeld in §4.98 (*opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking*), indien een activiteit valt onder artikel 3.27 maar niet is aangewezen als vergunningplichtig in artikel 3.8.

4.4. Opslag ADR klasse 9:

De koelgeneratoren hebben als classificatie ADR klasse 9. In het Bal artikel 3.27 onder b wordt de opslag van stoffen van ADR klasse 9 die het aquatisch milieu verontreinigen aangewezen als een MBA. In het, door Exx-fire aangeleverde, stuk "08_-_Classification_article_NXG09N2" is enkel ADR klasse 9 benoemd. De opslag van de koelgasgeneratoren valt daarmee niet onder artikel 3.27 van het Bal. Tevens heeft het UN nummer een classificatiecode M5 waarmee de stof niet in het toepassingsgebied van PGS 15 valt.

4.5. Opslag gevaarlijke stoffen ADR klasse 1.1G en 1.4S:

Exx-fire heeft een beoogde opslag van ADR-klasse 1 stoffen van maximaal 12 kg. In het Bal artikel 3.33 lid 1 wordt het opslaan van ontplofbare stoffen van van ADR-klasse 1 aangewezen als MBA. Volgens artikel 3.34 onder f geldt er bij de opslag van ADR-klasse 1 een vergunningplicht.

Artikel 3.35 geeft aan dat bij een activiteit die valt onder artikel 3.33 er aan de regels bedoeld in §4.103 wordt voldaan.

4.6. Ontvangst, opslag en ompakken retourzendingen

Exx-fire neemt koelgasgeneratoren die zijn afgegaan of over de datum zijn weer in en beoordelen of ze geschikt zijn om te ontmantelen, dat doen ze ter plaatse of elders.

In het Bal artikel 3.184 wordt het verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen aangewezen als MBA.

Vervolgens worden in artikel 3.186 onder lid 1 en 2 het demonteren van bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en in artikel 3.190 het voorbereiden voor hergebruik van bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen als vergunningplichtig aangewezen.

Activiteit	MBA	Vergunningplicht	Bal artikelnr.	Bal regels	PGS
Opslag gevaarlijke stoffen ADR klasse 4.3 en 6.1	Ja	Nee	3.27, 3.28	§4.98	15 (art. 4.1012) Ondergrens voor klasse 4.3 is 50 kg indien apart opgeslagen

Opslag ADR klasse 9	Nee		3.27	§4.98	
Opslag gevaarlijke stoffen ADR klasse 1.1G*	Ja	Ja	3.33, 3.34	§4.103	32 (Bkl bijlage XVIII onder A)
Opslag gevaarlijke stoffen ADR klasse 1.4S**	Ja	Nee	3.33, 3.34	§4.103	32 (Bkl bijlage XVIII onder A)
Ontvangst, opslag en ompakken retourzendingen	Ja	Ja	3.184, 3.186, 3.190		

*G Pyrotechnische stof of voorwerp dat een pyrotechnische stof bevat, of voorwerp dat zowel een ontplofbare stof als een licht verspreidende, brandstichtende, traanverwekkende of rook producerende stof bevat, met uitzondering van een door water te activeren voorwerp of een voorwerp dat witte fosfor, fosfiden, een pyrofore stof, een brandbare vloeistof of brandbare gel of hypergolische vloeistoffen bevat.

**S Stof of voorwerp, zodanig verpakt of ontworpen dat alle gevaarlijke effecten ten gevolge van het onopzettelijk in werking treden beperkt blijven tot het inwendige van het collo, tenzij het collo is aangetast door brand. In dit laatste geval moeten alle effecten van luchtdruk of scherfwerking voldoende beperkt blijven, zodat ze de brandbestrijdings- of andere noodmaatregelen in de onmiddellijke omgeving van het collo niet aanmerkelijk hinderen of beletten.

Bkl bijlage XVIII onder A: <https://wetten.overheid.nl/BWBR0041313/2024-07-01/0#BijlageXVIII>

In onderstaande tabel is een overzicht van de in het Bkl bijlage XVIII onder A aangewezen BBT-documenten opgenomen die relevant zijn in het kader van de (externe) veiligheid en de te verrichten activiteiten binnen Exx-fire.

PGS-richtlijn	Versie
PGS 15:2021 opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	versie 1.0
PGS 32:2016 explosieven voor civiel gebruik: bovengrondse opslag	Versie 1.0

4.7. Omgevingsplan

Vorbereidingsbesluit Oosterhorn 2023 (vastgesteld 28-06-2023 geheel onherroepelijk in werking):

In het voorbereidingsbesluit is opgenomen dat het verboden is om het gebruik van de in het voorbereidingsbesluit opgenomen gronden en (bouw)werken, dat bestaat op het tijdstip van inwerkingtreding van het besluit, te wijzigen.

Het college kan bij omgevingsvergunning afwijken van dit verbod indien het gebruik van de gronden en/of bouwwerken in overeenstemming is met het voorontwerp-bestemmingsplan Oosterhorn uit 2017.

5. LUCHT

5.1. Wettelijk kader

5.1.1. Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

De volgende onderdelen van het Bal zijn relevant voor het aspect lucht:

- Artikel 2.11 - Specifieke zorgplicht: geldt voor alle aangevraagde MBA's.

Naast de algemene doelstelling (emissies voorkomen, beperken en BBT toepassen) verplicht dit degene die de MBA verricht om voorzieningen te realiseren om gekanaliseerde luchtmissies doelmatig te kunnen bemonsteren en te registreren.

- Paragraaf 4.55 - Laboratorium: geldt voor de het Deze paragraaf behandelt de luchtmissie van emissies afkomstig van de activiteit laboratorium.

- Paragraaf 5.4.3 - Module zeer zorgwekkende stoffen: geldt voor de volgende aangevraagde milieubelastende activiteiten: Het verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen. Deze paragraaf behandelt de luchtemissie en luchtmissie van zeer zorgwekkende stoffen.

- Paragraaf 5.4.4 - Module Emissies in de lucht: geldt voor de volgende aangevraagde milieubelastende activiteiten: Het verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

Hierin zijn emissiegrenswaarden opgenomen per stofklasse voor de puntbronnen. Deze paragraaf geldt omdat er voor deze vergunningplichtige activiteiten in hoofdstuk 4 geen emissiegrenswaarden gelden, het geen IPPC-installaties zijn waarvoor BBT-conclusies zijn vastgesteld of er geen BBT-conclusie voor lucht geldt voor een IPPC-installatie.

- De volgende bijlagen van het Bal zijn relevant voor het aspect lucht: Bijlage I Begrippen; Bijlage III Stoffen en stofklassen; Bijlage IV Stofklassen; Bijlage V Stoffen aanvullende rapportageplicht PRTR; Bijlage VI Groepen verontreinigende stoffen PRTR, Bijlage VIa Immissiegrenswaarden zeer zorgwekkende stoffen en Bijlage VII Overgangsrecht emissiegrenswaarden en ondergrenzen ZZS.

5.1.2. Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) - afdeling 8.5

De volgende bepalingen van het Bkl zijn relevant voor het aspect lucht:

- Luchtkwaliteitstoets: Artikel 8.17 – beoordelingsregels milieubelastende activiteit: Hierin staat toetsing aan de luchtkwaliteit (toetsing aan de rijksomgevingswaarden zoals gesteld in paragraaf 2.2.1.1 van het Bkl). De omgevingswaarden voor de volgende stoffen moeten in acht worden genomen (resultaatsverplichting): zwaveldioxide, stikstofdioxide, fijnstof (PM10 en PM 2,5), benzeen, lood en koolmonoxide ter bescherming van de gezondheid en van het milieu op locaties die in deze paragraaf per stof specifiek zijn bepaald. Voor de in artikel 2.8 van het Bkl bepaalde stoffen gelden er omgevingswaarden met een inspanningsplicht. Deze betreffen de volgende stoffen: arseen, cadmium, nikkel bezo(a)pyreen.

- De volgende bijlage van het Bkl is relevant voor het aspect lucht: Bijlage 1 Begrippen.

5.1.3. Omgevingsverordening en omgevingsplan

De provincie en de gemeente kunnen lokale omgevingswaarden voor de buitenlucht in de omgevingsverordening en het omgevingsplan opnemen. Dit kan een strengere of een aanvullende omgevingswaarde zijn dan de rijksomgevingswaarde.

In de Omgevingsverordening van de Provincie Groningen staan geen specifieke regels opgenomen met betrekking tot lucht.

In het Omgevingsplan van de gemeente Eemsdelta staan geen specifieke regels betreffend het aspect lucht opgenomen.

5.1.4. Schone lucht akkoord (SLA)

In 2020 hebben gemeenten, provincies en het Rijk afspraken gemaakt over het permanent verbeteren van de luchtkwaliteit in Nederland. Deze afspraken staan in het Schone Lucht Akkoord (SLA). Het doel van het SLA is dat in 2030 sprake is van minder gezondheidsschade door luchtvervuiling door

emissies in de sectoren die de meeste impact op schone lucht hebben: (weg)verkeer, landbouw, scheepvaart, industrie, huishoudens en luchtvaart. Dit betekent dat:

- alle passende preventieve maatregelen moeten worden getroffen tegen verontreiniging van het milieu en ter bescherming van de gezondheid;
- resultaatgerichte emissiegrenswaarde op basis van de toepassing van BBT worden gesteld en deze een zo hoog mogelijk niveau van bescherming van gezondheid en milieu beogen;
- significante verontreiniging moet worden voorkomen, mede in relatie tot de regels in het gemeentelijke omgevingsplan en of op basis van de aanvullende provinciale regels in de omgevingsverordening om de functies van de leefomgeving evenwichtig toe te delen;
- de specifieke zorgplicht van iedere MBA wordt geconcretiseerd;
- de effecten die in beeld komen door een milieueffectrapportage worden betrokken;
- de oplossingen die deelnemers inbrengen tijdens participatieprocessen worden betrokken.

5.2. Beoordeling

5.2.1. Omschrijving milieubelastende activiteit(en) Luchtemissie relevante processen/installaties/activiteiten

In deze vergunning worden de volgende luchtemissierelevante activiteiten beschouwd:

- Samenstellen van de propellant
- Samenstellen van de zandfilter en de liner subassembly
- Het testen van de koelgasgeneratoren

Deze activiteiten met behorende puntbronnen en diffuse emissies zijn weergegeven in het bij de aanvraag behorende documenten Procesbeschrijving ExxFire (13 mei 2025) en Toelichting aanvraag en melding ExxFire B.V. Farmsum (13 mei 2025).

De drie bovengenoemde activiteiten, vallen niet onder de MBA 'het verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen'. Hierdoor zijn de paragrafen 5.4.3. en 5.4.4. van het Bal niet aangewezen voor emissies naar de lucht afkomstig van deze activiteiten. Vanuit hoofdstuk 4 van het Bal is alleen paragraaf 4.55. aangewezen voor het aspect lucht voor de bovengenoemde milieubelastende activiteiten. Daarnaast geldt onverminderd de specifieke zorgplicht (artikel 2.11 Bal) voor de emissies naar de lucht afkomstig van deze activiteiten.

Samenstellen van de propellant

Bij het samenstellen van de propellant kunnen de volgende stoffen vrijkomen:

- Natriumazide (NaN_3) CAS-nummer 26628-22-8
- Lithium fluoride (LiF) CAS-nummer 7789-24-4
- IJzeroxide (Fe_2O_3) CAS-nummer 1309-37-1
- Kaliumsilicaat (K_2SiO_3) CAS-nummer 10006-28-7

Dit betreffen anorganische stoffen. Vanuit bijlage III van het Bal, aangewezen op grond van artikel 4.654. van het Bal, zijn de bovengenoemde stoffen niet onderverdeeld in stofklassen. Daarom wordt er hier uitgegaan, op basis van de stofkenmerken, dat deze stoffen in ieder geval onder de stofklassen sA.1, sA.2 of sA.3 vallen.

Het samenstellen van de propellant gebeurt in een werkcontainer. De lucht in de werkcontainer wordt afgezogen, waarna het gekanaliseerd wordt afgevoerd, door een HEPA-filter (bijlage 06_-_Informatie_hepa_filter.png van de aanvraag) wordt geleid en naar de buitenlucht wordt geëmitteerd. De effectiviteit van het HEPA-filter wordt gemonitord via een continue meting van het drukverschil over het filter.

Met het bovengenoemde, voldoet ExxFire Production B.V. aan artikel 4.655. van het Bal, het voorkomen of beperken van diffuse emissies naar de lucht. Daarnaast wordt er vanuit ExxFire Production B.V. zo veel mogelijk de emissies afkomstig van de activiteiten in de werkcontainer naar de lucht beperkt door middel van een geschikte filtrerende afscheider. Op grond van artikel 4.656, derde lid kan er dan ook van uit worden gegaan dat daarmee aan de emissie-eisen genoemd in tabel 4.656. van het Bal wordt voldaan. Hierdoor hoeft er geen eenmalige meting plaats te vinden, zoals benoemd in het eerste lid van artikel 4.656. van het Bal.

Samenstellen van de zandfilter en de liner subassembly

Bij het samenstellen van de zandfilter, wordt er gebruik gemaakt van de volgende stoffen:

- kwartzand (SiO_2) CAS-nummer 14808-60-7
- Kaliumsilicaat (K_2SiO_3) CAS-nummer 1006-28-7

Het samenstellen van de zandfilter gebeurt in de hal, waarbij geen afzuiging plaatsvindt.

Kwartzand, als respirabele stof, betreft een ZZS-stof. Respirabel zegt iets over de deeltjesgrootte. Het is een fractie van de stofdeeltjes dat na inademing (de inhaleerbare fractie) kan doordringen tot in de terminale bronchiën en in de longblaasjes. Een stof is inhaleerbaar bij een deeltjesgrootte van kleiner dan $10\text{ }\mu\text{m}$. Respirabel kwarts komt pas vrij wanneer producten die kwarts bevatten mechanisch worden bewerkt. Dit kan dus bij het stralen, zagen, boren, slijpen van materialen die kwarts bevatten.

Het gebruikte kwartzand bij Exxfire Production B.V. heeft overwegend een deeltjesgrootte van groter dan $90\text{ }\mu\text{m}$, zoals is af te leiden van het informatieblad dat is toegevoegd in het document 'Toelichting aanvraag en melding ExxFire Production B.V. Farmsum' (13 mei 2025). Hierdoor kan het kwartzand dat bij ExxFire Production B.V. wordt gebruikt als niet-respirabel worden beschouwd. Omdat ExxFire Production B.V. het kwartzand niet verder mechanisch bewerkt of het toepast voor stralen, wordt er ook niet verwacht dat er respirabel kwarts zal ontstaan. ZZS is dus geen zorg bij deze activiteit.

Verder zal er naar verwachting, geen diffuse emissies bij het samenstellen van de zandfilter optreden.

Het testen van koelgasgeneratoren

Bij het testen van CGG's en de ontmanteling van oude CGG's kunnen kleine hoeveelheden diffuse emissies plaatsvinden, hierbij kunnen kleine hoeveelheden natriumoxide vrijkomen en zal puur stikstofgas vrijkomen.

5.2.2. Toetsing luchtkwaliteit

In de Toelichting aanvraag en melding ExxFire Production B.V. Farmsum (13 mei 2025), onder paragraaf 4.5.5. 'Luchtkwaliteit m.b.t. fijnstof en NO_2 ', wordt de effecten van de milieubelastende

activiteiten van ExxFire Production B.V. op de leefomgeving berekend en toegelicht. Hieruit kan worden geconcludeerd dat de milieubelastende activiteiten behorende bij ExxFire Production B.V., een 'niet in betekende mate' effect op de luchtkwaliteit hebben.