

BESCHIKKING

KoVa HSE B.V.
Madoerastraat 10
3199 KR MAASVLAKTE ROTTERDAM

Parallelweg 1
Postbus 843
3100 AV Schiedam
T 010 - 246 80 00
F 010 - 246 82 83
E info@dcmr.nl
W www.dcmr.nl

Ons kenmerk
9999231535_99991202530

Uw kenmerk
-

Datum
11 april 2022

Contact
info@dcmr.nl

Afdeling
Reguleren Advies en Omgeving

Bijlagen

Onderwerp
Beschikking



BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland.

Onderwerp

Op 26 mei 2021 hebben wij van Designlogic B.V., namens KoVa HSE B.V. (hierna: KoVa) een aanvraag ontvangen om een omgevingsvergunning, zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De aanvraag gaat over de locatie Madoerastraat 10 (kadastrale sectie AM, perceelnummers 861 en 863, plot J) te Rotterdam-Maasvlakte en is geregistreerd onder OLO-nummer 6111575.

De aanvraag bevat het onderdeel milieu, verandering.

De aanvraag betreft het aanbrengen van een zonnestroominstallatie.

Het betreft primair een inrichting voor:

- op- en overslag van verpakte gevaarlijke stoffen, CMR stoffen, aanverwante stoffen en koopmansgoederen;
- op- en overslag van containers met gevaarlijke stoffen, CMR stoffen, aanverwante stoffen en koopmansgoederen;
- het begassen, ontgassen en ventileren van containers;
- het afvullen van gevaarlijke en niet-gevaarlijke stoffen in diverse emballages.

Besluit

Wij besluiten, gelet op de aanvraag en de hierop gebaseerde overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op het gestelde in de Wabo, de omgevingsvergunning te verlenen voor de aangevraagde activiteiten (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden.

De aanvraag en alle daarbij ingediende stukken maken onderdeel uit van deze vergunning, tenzij de aan de vergunning verbonden voorschriften anders bepalen.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,

M.J. Schellingerhout BSc
unitmanager afdeling Reguleren, Advies en Omgeving DCMR Milieudienst Rijnmond
Omdat we dit document digitaal vaststellen, staat er geen handtekening in.

Inwerkingtreding en rechtsmiddelen

Dit besluit treedt in werking nadat de termijn voor het indienen van een beroepschrift is verstreken.

Beroep

De termijn voor het indienen van een beroepschrift vangt aan met ingang van de dag na de dag dat het besluit ter inzage is gelegd en duurt zes weken. Indien belanghebbenden, of indieners van een zienswijze, beroep willen aantekenen, dient hun beroepschrift in tweevoud te worden ingediend bij de Sectie bestuursrechtspraak van de Rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Het beroepschrift heeft geen schorsende werking.

Voorlopige voorziening

Indien u, indieners van een zienswijze, of derde belanghebbenden er tevens veel belang bij hebben dat dit besluit niet in werking treedt, dan kan een voorlopige voorziening worden gevraagd bij de voorzieningenrechter van de sector Bestuursrecht van de Rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

Het verzoek om voorlopige voorziening schorst de werking van dit besluit.

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

Wij verzoeken u een kopie van het beroepschrift en/of verzoek om een voorlopige voorziening te sturen aan de DCMR Milieudienst Rijnmond, Postbus 843, 3100 AV Schiedam.

Verzonden op: 14 april 2022

INHOUDSOPGAVE

1.	VOORSCHRIFTEN ZONNESTROOMINSTALLATIE	5
	ALGEMENE OVERWEGINGEN	10
	OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU	17
	BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN	20

1. VOORSCHRIFTEN ZONNESTROOMINSTALLATIE

1.1. Algemeen

1.1.1.

Indien bij een opslagvoorziening een zonnestroominstallatie wordt toegepast, moet de drijver van de inrichting een Programma van Eisen zonnestroominstallaties (PvE z) opstellen. Dit PvE z moet voor aanleg van de zonnestroominstallatie worden beoordeeld door een SCIOS Scope 12 gecertificeerde inspectie-instelling. De zonnestroominstallatie mag uitsluitend worden aangelegd volgens een PvEz.

Toelichting:

Het PvE z is de grondslag voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van het zonnestroominstallatie-systeem en omvat de uitgangspunten daarvoor.

1.1.2.

Voordat de installatie in gebruik wordt genomen moet het opleverings- en controlerapport van de installateur en het inspectierapport van de SCIOS Scope 12 gecertificeerde inspectie-instelling aan het bevoegd gezag worden overlegd. Alleen indien uit de naar waarheid en volledig ingevulde rapporten blijkt dat de installatie voldoet aan de gestelde eisen (dat blijkt uit in het vak JA is vermeld), mag de installatie in werking zijn. In het opleverings- en controlerapport en het inspectierapport moet duidelijk zijn dat het PvE z zonnestroominstallatie als uitgangspunt is genomen en welke versie daarbij gehanteerd is.

1.1.3.

- a. Uitsluitend aantoonbaar vakbekwame personen (VBK NEN 3140) van erkende of gecertificeerde installateurs verrichten werkzaamheden aan de AC-zijde van het zonnestroomsysteem.
- b. Aannemers die kwaliteit kunnen garanderen middels een erkenning, een keurmerk of een certificering mogen werkzaamheden aan de DC-zijde van het zonnestroomsysteem verrichten.
- c. Het zonnestroomsysteem mag uitsluitend door een vakbekwaam persoon (VP-er NEN 3140 of zoals beschreven in de erkenningsregeling zonnestroomsystemen van InstallQ) in bedrijf worden gesteld.
- d. Bedrijven die een certificatie-traject bij een Certificatie-instelling hebben doorlopen, mogen SCIOS-inspecties en onderhoud uitvoeren. Deze bedrijven moeten zijn opgenomen in het register van aspirant certificaathouders.
- e. Alleen inspectiebedrijven met een geldig SCIOS Scope certificaat dat is uitgegeven door een van de geaccrediteerde Certificatie-instellingen (CI) mogen een Scope 12 inspectie uitvoeren.

1.1.4.

De zonnestroominstallatie moet jaarlijks door een SCIOS Scope 12 gecertificeerde inspectie-instelling geïnspecteerd worden. Bij afkeur van de zonnestroominstallatie moet dit gemeld worden aan het bevoegd gezag en moet de installatie stilgelegd worden totdat herkeuring met goedkeuring heeft plaats gevonden door de genoemde inspectie-instelling.

In overleg met het bevoegd gezag kan 5 jaar na de eerste in gebruik name de controlefrequentie worden aangepast.

1.1.5.

Binnen de inrichting moeten de volgende documenten worden bewaard (dit mag ook in digitaal formaat op een gegevensdrager):

- Programma van Eisen zonnestroominstallaties (PvE z).
- Beoordelingsrapport PvE z dat is opgesteld door een SCIOS Scope 12 gecertificeerde inspectie-instelling.
- Opleveringsrapport van een SCIOS Scope 12 gecertificeerde inspectie-instelling.

1.1.6.

- a. De zonnestroominstallatie mag niet zodanig geplaatst worden dat de WBDBO van 60 minuten brandwerendheid (van binnen naar buiten en van buiten naar binnen) van het dak, wanden of vloeren wordt beïnvloed. Leidingdoorvoeren in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan deze vereiste brandwerendheid.
- b. De zonnepanelen mogen daarbij niet over compartimenteringswanden heen geplaatst worden.
- c. De toegepaste isolatiematerialen dienen niet brandgevaarlijk te zijn, bij voorkeur een onbrandbare isolatie met brandklasse A,B (volgens NEN-EN 13501-1).

Toelichting:

Dit voorschrift is alleen van toepassing voor het gedeelte van de loods waar de gevaarlijke stoffen worden opgeslagen. Voor het gedeelte waar de koopmansgoederen worden opgeslagen moet worden voldaan aan de eisen uit de omgevingsvergunning bouw van 18-04-2018 en het bouwbesluit 2012.

1.1.7.

Voor het in werking stellen van de zonnestroominstallatie moet een beoordeling conform NPR 7910-1 worden uitgevoerd. Dit is noodzakelijk om te beoordelen of er sprake is van een explosieve atmosfeer op de locatie van de zonnestroominstallatie. Indien de zonnestroominstallatie of een onderdeel daarvan zich binnen de gevarenzone-indeling bevindt mag de installatie niet in werking worden gesteld.

Toelichting:

NPR 7910-1 geeft informatieve aanwijzingen bij het opstellen van een gevarenzone-indeling met betrekking tot gasexplosiegevaar.

1.1.8.

De zonnestroominstallatie moet zijn voorzien van een voorziening die bij storing of melding vanuit het brandmeldpaneel binnen 10 seconden zorgt voor een snelle afschakeling (VDE-AR-E 2100-712). Daarnaast is een "nooddrukknop" voor uitschakeling of aansturing van snelle uitschakeling vanaf de begane grond vereist. Op de nooddrukknop is een LED bron aanwezig die aangeeft wat de status is (aan of uit).

De zonnestroominstallatie, waaronder kabelgoten, moeten bestand zijn tegen het ontstaan van vlambogen. De kabelgoten dienen te worden aangelegd op een dusdanige afstand van elkaar dat het ontstaan van een vlamboog niet mogelijk is. Er dienen voorzieningen te worden getroffen tegen het ontstaan van vlambogen.

Toelichting:

Vlambogen: in serie, parallel of geaard zijn vlambogen de voornaamste oorzaak van brand in zonnepaneelinstallaties. Deze kunnen ontstaan door bevestigingsproblemen, een voortijdige veroudering van de elektrische isolatiematerialen, slechte installatie of de DC-verbinding (knelling, terminals, connectoren, enz.) of door een rechtstreekse DC-kortsluiting (problemen met knaagdieren, condensatie in een verdeelkast, enz.).

1.1.9.

De bekabeling van de zonnestroominstallatie moet bij voorkeur buiten het gebouw in kabelgoten lopen.

- a. De omvormers moeten uitgerust zijn met een geïntegreerde microprocessor die onderstaande functies heeft:
 - melding zodra de spanning aan AC- of DC-zijde wegvalt;
 - melding zodra de spanning aan AC- of DC-zijde afwijkt van omvormer parameters;
 - inzicht in status van het net verschaffen (AC-zijde, undervoltage, overvoltage,
 - afwijkingen tussen de fases, frequentie) en moet zichzelf afschakelen zodra er een fout is zoals netuitval.
- b. Iedere omvormer dient afzonderlijk uitgelezen te kunnen worden.
- c. Als de bekabeling van het PV-systeem aan de buitenzijde van het gebouw wordt aangebracht, moet deze voldoen aan NEN 1010. Als de bekabeling van het PV-systeem aan de binnenzijde van het gebouw wordt aangebracht, moeten de gebruikte kabels vlamdovend zijn, maar de bekabeling van het PV-systeem mag daarbij niet door ruimten met gevaarlijke stoffen gevoerd worden.
- d. Omvormers moeten in principe buiten het gebouw geplaatst zijn (transformatorhuis). Als omvormers binnen het gebouw staan, dienen ze in een ruimte zonder gevaarlijke stoffen in het gebouw te worden geplaatst, op een gemakkelijk toegankelijke plek welke is afgeschermd naar de rest van het gebouw zodat de omvormers zijn beschermd tegen invloeden van buitenaf. Daarbij moet het mogelijk zijn om het PV-systeem veilig af te schakelen zonder deze ruimte te betreden.

Toelichting:

Specifieke omvormer-ruimte met firewall hardware: In sommige gevallen kan het ook nodig zijn de omvormer te isoleren van de rest van het gebouw in een aparte ruimte, afgescheiden door gebruik te maken van brandwerende materialen. Dit kan een afgescheiden ruimte binnen het gebouw zijn of een externe omvormer-ruimte naast het bestaande gebouw.

1.1.10.

Afschakeling op stringniveau naar veiligheidsmodus gebeurt automatisch in het geval dat een gebouw is afgesloten van het elektriciteitsnet of de omvormer is uitgezet.

1.1.11.

De zonnestroominstallatie moet in werking zijn dusdanig dat geen potentiaalverschillen tussen de verschillende onderdelen ontstaat.

Toelichting:

Vereffenen betekent dat alle metalen met elkaar verbonden worden. Dit voorkomt dat het ene metaal een hogere of lagere spanning heeft dan het andere. Met vereffeningsleidingen met een doorsnede van minimaal 4 mm², geschikte verbinders en verbindingen die niet corroderen, kunnen gevaarlijke situaties worden voorkomen. Die kunnen bijvoorbeeld ontstaan als de bevestigingsconstructie wordt aangeraakt tijdens onderhouds-procedures.

1.1.12.

Voor een optimale verbinding van de bekabeling moeten beide connectordelen afkomstig zijn van dezelfde fabrikant (typeverklaring fabrikant). Connectoren moeten (spat)-waterdicht zijn, maar kunnen niet in water liggen. DC connectoren zijn minimaal klasse IP65.

Toelichting:

Bij het onderling doorverbinden van panelen en het aansluiten op de bekabeling worden veelal connectoren gebruikt (of hiervan afgeleide stekkers). Voor een optimale verbinding moeten beide connectordelen afkomstig zijn van dezelfde fabrikant (typeverklaring fabrikant). Connectoren zijn in basis (spat)-waterdicht, maar kunnen niet in water liggen.

1.1.13.

Om een goede ventilatie te waarborgen, moet de zonnepaneleninstallatie en de omgeving eromheen halfjaarlijks onderhouden en schoongemaakt worden. Ook moet een extra controle naar aanleiding van weersomstandigheden (bijvoorbeeld bij sneeuw of storm) onmiddellijk uitgevoerd worden, zodra dat gelet op de weersomstandigheden weer veilig mogelijk is. Indien kan worden aangetoond dat met een lagere frequentie kan worden volstaan, dan kan in overleg met het bevoegd gezag van genoemde frequentie worden afgeweken.

1.1.14.

Er dient bij de ingang op een zichtbare locatie voor de brandweer een entreekaart te worden geplaatst, waarop staat aangegeven hoe de zonnestroominstallatie bij een calamiteit veiliggesteld kan worden. Daarin moet onder andere informatie opgenomen zijn over de locatie van de zonnepanelen, nooddrukknop, de route van de PV-bekabeling, de locatie van de omvormers, het type omvormers en DC-schakelaars, het calamiteitsnummer van het bedrijf en de contactgegevens van de installateur.

Toelichting:

Zie paragraaf 3.7.1 en bijlage 2 en 3 van de 'Handreiking risicobeheersing Advies veilige PV-systemen' van Brandweer Nederland voor meer informatie.

1.1.15.

Rondom het gebouw waarop het PV-systeem is aangebracht, dient voldoende vrije ruimte te zijn voor een brandweervoertuig om zich zo te kunnen opstellen dat met totaal aan opstelplaatsen van daaruit het gehele dakvlak bij een brand bestreden kan worden met de beschikbare middelen.

1.1.16.

De vergunninghouder dient elke 5 jaar de risicoanalyse op actuele stand der techniek te laten beoordelen door een onafhankelijke deskundige partij. Indien uit de beoordeling blijkt dat niet meer voldaan wordt aan de actuele stand der techniek dan dienen de afwijkingen aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden. Het is dan aan het bevoegd gezag om te beoordelen of de afwijkingen leiden tot een aangepaste risicoanalyse.

Toelichting:

De beschrijving in de risicoanalyse geeft inzicht in de stand der techniek betreffende de werking van het zonnepanelensysteem, en de risicoanalyse voorziet in om de voorziene brandveiligheidsrisico's te bepalen en welke maatregelen zijn bepaald om deze beheersbaar te maken.

1.1.17.

Voor de toepassing van de bovengenoemde voorschriften geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de voorschriften in deze beschikking zijn voorgeschreven, mits deze maatregelen een gelijkwaardige bescherming van het milieu bieden. Dit betekent in de praktijk dat de vergunninghouder gegevens moet overleggen waaruit blijkt dat met een alternatieve voorziening of maatregel een gelijkwaardige bescherming van het milieu of de brandveiligheid kan worden bereikt. Een alternatieve voorziening of maatregel dient voor ingebruikname eerst door het bevoegd gezag goedgekeurd te worden.

1.1.18.

- a. Waar op grond van een vergunningvoorschrift een plan of rapport ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moet worden overgelegd, moet dit plan drie maanden voordat de voorziening of maatregel zoals bedoeld in dit voorschrift, naar het bevoegd gezag zijn gezonden.
- b. Het is niet toegestaan dat de voorziening of maatregel in werking wordt gesteld zonder dat hieraan goedkeuring is verleend.
- c. Een week voordat de voorziening of maatregel in werking wordt genomen doet de vergunninghouder hiervan een schriftelijke melding aan het bevoegd gezag.

1.1.19.

De inrichting of het veranderde deel van de inrichting moet binnen de termijn genoemd in de goedkeuring in werking zijn.

1.1.20.

Wijzigingen op het goedgekeurde plan of rapport moeten vóór invoering aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Deze wijzigingen worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere procedure op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vereist is.

ALGEMENE OVERWEGINGEN

Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het plaatsen van zonnepanelen op loodsen met gevaarlijke stoffen en koopmansgoederen. Het gebouw is ingedeeld als een groot brandcompartiment dat voldoet aan de uitgangspunten en beoordelingswijze van NEN 6079 en onbrandbare isolatie met brandklasse A,B (volgens NEN-EN 13501-1). Daarnaast zijn in het gebouw een aantal PGS-15 ruimten aanwezig. Het NEN 6079-compartiment is uitgevoerd met een stalen dak waarop PIR-isolatie (FM-approved) is aangebracht. De PGS-15 ruimten zijn voorzien van een betonnen dak waarop PIR-isolatie (FM-approved) is aangebracht.

Huidige vergunningssituatie

Voor de inrichting is op 9 juli 2019 een oprichtingsvergunning verleend door Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland.

Bevoegd gezag

De inrichting valt onder meer onder categorie 4.4, onderdeel h en j, alsmede categorie 2.7, onder r, onder °, van bijlage I, onderdeel C, van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

Op grond van de in de inrichting aanwezige hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen die de hoge drempelwaarde uit Bijlage I van de Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 behorend bij het Besluit risico's zware ongevallen 2015 overschrijdt, is dat besluit van toepassing op uw inrichting.

Daarom zijn wij op grond van artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor het bevoegd gezag om de omgevingsvergunning te verlenen.

Procedure

De aanvraag is ingediend als een milieuneutrale verandering waarop de reguliere procedure van toepassing is (artikel 3.10, derde lid, van de Wabo). Wij zien de aanvraag niet als een milieuneutrale verandering van de inrichting. De aanvraag zal behandeld worden als een verandering van de huidige vergunning en behandeld worden conform paragraaf 3.3 van de Bor, de uitgebreide voorbereidingsprocedure. Daarom is de brief met kenmerk 9999227825_99991012251 op 17 juni 2021 gestuurd.

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wabo, de uitgebreide voorbereidingsprocedure.

Volledigheid en ontvankelijkheid

Volgens artikel 2.7, eerste lid, van de Wabo dient de aanvrager er voor zorg te dragen dat de aanvraag betrekking heeft op alle activiteiten die onlosmakelijk met elkaar samenhangen. Gebleken is dat geen onlosmakelijke onderdelen van toepassing zijn.

De aanvraag is getoetst aan de indieningsvereisten uit de ministeriële Regeling omgevingsrecht (Mor) en op inhoud beoordeeld. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak. Wij hebben de aanvrager per email van 12 juli 2021 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 10 augustus 2021. De termijn voor het nemen van het besluit is opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag samen met de aanvullingen volledig is en voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is zowel volledig als ontvankelijk en daarom in behandeling genomen.

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur.

Gelet op het bepaalde in artikel 2.26, eerste en derde lid, van de Wabo, alsmede de artikelen in § 6.1 van het Bor, hebben wij Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond de gelegenheid geboden om te adviseren op de aanvraag.

Naar aanleiding hiervan hebben wij de volgende adviezen ontvangen:
De VRR heeft de aanvraag getoetst op het aspect (brand)veiligheid en ziet vanuit dit oogpunt geen belemmeringen om de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen, mits de in dit advies opgenomen voorschriften aan deze vergunning worden verbonden.

In het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht worden (brand)veiligheidsvoorschriften aan de omgevingsvergunning milieu verbonden. Voorzieningen en maatregelen zijn bouwkundig, installatietechnisch en organisatorisch van aard en moeten als gezamenlijk (beheers)systeem zorgen voor een (brand)veilig gebruik van de inrichting. De voorschriften die op dit gebied verbonden zijn aan de vergunning, zijn niet limitatief, maar aanvullend op eventuele andere regelgeving die van toepassing is op de inrichting. Met het naleven van deze voorschriften in onderlinge samenhang wordt een volledig (brand)veilig gebruik van de inrichting gewaarborgd.

Het advies van de VRR is betrokken bij het tot stand komen van deze beschikking.

ZIENSWIJZEN NAAR AANLEIDING VAN DE AANVRAAG EN DE ONTWERPBESCHIKKING

Op 7 maart 2022 hebben wij zienswijzen op de ontwerpbesluit van 20 januari 2022 met zaaknummer/kenmerk 9999231535_9999111824 en aanvraag ontvangen. Tijdens het overleg op 16 maart 2022 met DCMR, VRR en KoVa over de zienswijzen is ook het aanvalsplan en de plattegrond van de locatie besproken. Het voorschrift dat betrekking heeft op het aanvalsplan is in de reactie op de zienswijzen meegenomen. Hierna worden de ingediende samengevatte zienswijzen vermeld met daarna de beantwoording hiervan.

Voor onze reactie op de ingediende zienswijzen hebben wij gebruik gemaakt van:

- de bij brief van 7 maart 2022 door KoVa ingediende zienswijze;
- de ontwerp omgevingsvergunning milieu van 20 januari 2022 met kenmerk 9999231535;
- besluit omgevingsvergunning bouw, van 18 april 2018;
- werking Fireswitches, Solarpartners, van 07 maart 2022;
- legplan zonnestroom installatie, van 05 maart 2021;
- productcertificaten dakbedekking en dakisolatie conform NEN 6063;
- certificaat FM approval PIR dakisolatie;
- plattegrond aanvalsplan, van 25 februa-02-2022;
- handreiking "Risicobeheersing 'advies veilige PV-systemen', Brandweer Ned.(2021)".

1. Zienswijze KoVa

Voorschrift 1.1.6 uit het ontwerpbesluit luidt:

- a. De zonnestroominstallatie mag niet zodanig geplaatst worden dat de WBDBO van 60 minuten brandwerendheid (van binnen naar buiten en van buiten naar binnen) van het dak, wanden of vloeren wordt beïnvloed. Leidingdoorvoeren in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan deze vereiste brandwerendheid.
- b. De zonnepanelen mogen daarbij niet over compartimenteringswanden heen geplaatst worden.
- c. De toegepaste isolatiematerialen dienen van brandklasse A te zijn.

Commentaar KoVa

- a. Graag opnemen dat dit voorschrift specifiek de opslagen van gevaarlijke stoffen betreft. Het gedeelte van de opslag koopmansgoederen behoeft hieraan niet te voldoen.
- b. --
- c. De toegepaste isolatiematerialen zijn conform de in de ontwerpbesluit beschreven 'Projectbeschrijving', als weergegeven op pagina 10.

Ad.1

- a. Tijdens het overleg van 16 maart 2022 heeft KoVa uitgelegd dat de vereiste brandwerendheid conform de bouwvergunning niet wijzigt. Het dak van het gedeelte waar de koopmansgoederen worden opgeslagen heeft een andere brandwerendheid dan het gedeelte waar de gevaarlijke stoffen worden opgeslagen (WBDBO van 60 minuten brandwerendheid (van binnen naar buiten en van buiten naar binnen)).

Wij kunnen instemmen om voorschrift 1.1.6 a. aan te passen. Aan het voorschrift wordt de volgende toelichting toegevoegd:

Toelichting:

Dit voorschrift is alleen van toepassing voor het gedeelte van de loods waar de gevaarlijke stoffen worden opgeslagen. Voor het gedeelte waar de koopmansgoederen worden opgeslagen moet worden voldaan aan de eisen uit de omgevingsvergunning bouw van 18 april 2018 en het Bouwbesluit 2012.

- c. Volgens de handreiking van brandweer Nederland voor PGS 15 gebouwen wordt voor isolatiemateriaal brandklasse A geadviseerd. Voor overige daken wordt bij voorkeur een onbrandbare isolatie toegepast met brandklasse A,B (volgens NEN-EN 13501-1). Tijdens het overleg is duidelijk geworden dat brandklasse A (betreft steenachtige materialen zoals gips, baksteen en beton) voor isolatie nog niet bestaat. In de projectbeschrijving is sprake van PIR-isolatie. KoVa heeft certificaten van de dakbedekking en de PIR-isolatie toegestuurd, waaruit blijkt dat deze PIR-isolatie is getest volgens NEN-EN 13501 en voldoet aan brandklasse B. Tussen de loods waar de gevaarlijke stoffen worden opgeslagen en de PIR-isolatie bevindt zich het dak, dat is uitgevoerd conform de gestelde eisen uit de PGS 15, met een WBDBO van 60 minuten brandwerendheid (van binnen naar buiten en van buiten naar binnen), wat betekent dat de gevaarlijke stoffen optimaal beschermd zijn tegen een brand van buiten.

Wij kunnen instemmen om de toegepaste PIR-isolatie goed te keuren. De tekst van voorschrift 1.1.6 c. is als volgt gewijzigd:

- c. De toegepaste isolatiematerialen dienen niet brandgevaarlijk te zijn, bij voorkeur een onbrandbare isolatie met brandklasse A,B (volgens NEN-EN 13501-1)

2. Zienswijze KoVa

Voorschrift 1.1.9 uit het ontwerpbesluit luidt:

- d. Omvormers moeten in principe buiten het gebouw geplaatst (transformatorhuis). Als omvormers binnen het gebouw staan, dienen ze in een ruimte zonder gevaarlijke stoffen beneden in het gebouw te worden geplaatst, op een gemakkelijk toegankelijke plek met een WBDBO van ten minste 60 minuten naar de rest van het gebouw. Daarbij moet het mogelijk zijn om het PV-systeem veilig af te schakelen zonder deze ruimte te betreden.

Commentaar KoVa:

De omvormers zijn nu voorzien op de mezzaninevloer (verdieping) en deze zijn niet geplaatst in een 60 minuten brandwerend brandcompartiment. Eerder hebben we contact gehad met CBRA onze brandadviseur en die ziet de omvormers gelijk aan oplaadstations heftrucks of verdeelkasten. De mezzaninevloer is voorzien van een sprinklerinstallatie. Desgewenst zullen we in het Uitgangspuntendocument (UPD) Sprinkler expliciet de omvormers noemen en dit laten verifiëren door de certificerende instantie.

Ad.2

Tijdens het overleg met KoVa is door de installateur de vergelijking tussen omvormers en oplaadstations heftrucks of verdeelkasten uitgelegd. Door KoVa wordt dit verder uitgewerkt in een RI&E. De locatie van de mezzaninevloer (verdieping) is een veilige locatie omdat daar weinig activiteiten en geen verkeer van heftrucks plaatsvindt, waardoor de kans op beschadiging van de omvormers klein is.

Wij kunnen instemmen om het voorschrift 1.1.9 d te wijzigen. De tekst van voorschrift 1.1.9 d. is als volgt gewijzigd:

- d. Omvormers moeten in principe buiten het gebouw geplaatst zijn (transformatorhuis). Als omvormers binnen het gebouw staan, dienen ze in een ruimte zonder gevaarlijke stoffen in het gebouw te worden geplaatst, op een gemakkelijk toegankelijke plek welke is afgeschermd naar de rest van het gebouw zodat de omvormers zijn beschermd tegen invloeden van buitenaf. Daarbij moet het mogelijk zijn om het PV-systeem veilig af te schakelen zonder deze ruimte te betreden.

3. Zienswijze KoVa

Voorschrift 1.1.10 luidt:

Afschakeling op paneelniveau naar veiligheidsmodus gebeurt automatisch in het geval dat een gebouw is afgesloten van het elektriciteitsnet of de omvormer is uitgezet.

Commentaar KoVa

Wij verzoeken u in vs. 1.1.10 de tekst 'op paneelniveau' te wijzigen in: 'op stringniveau'. Een onderbouwing voor deze wijziging is als bijlage toegevoegd.

Ad. 3

De verwijzing in het document van Solar naar het Brandweer Nederland Kennisdocument 'Brandweer Optreden Nabij Elektriciteit' is juist geïnterpreteerd. De enige wettelijke basis voor de aanleg van PV-systemen is momenteel NEN 1010 Laagspanningsinstallaties. In het document "werking Fireswitches" van Solarpartners is toegelicht dat er met een afschakeling op stringniveau in plaats van op paneelniveau een veilige installatie wordt bewerkstelligd en dat met de beoogde Fireswitches wordt voldaan aan voorschrift 1.1.8:

De zonnestroominstallatie moet zijn voorzien van een voorziening die bij storing of melding vanuit het brandmeldpaneel binnen 10 seconden zorgt voor een snelle afschakeling (VDE-AR-E 2100-712). Daarnaast is een "nooddrukknop" voor uitschakeling of aansturing van snelle uitschakeling vanaf de begane grond vereist. Op de nooddrukknop is een LED bron aanwezig die aangeeft wat de status is (aan of uit).

Wij kunnen instemmen met een afschakeling op stringniveau in plaats van op paneelniveau en keuren de beschreven Fireswitches goed. De tekst van voorschrift 1.1.10. is als volgt gewijzigd:

Afschakeling op stringniveau naar veiligheidsmodus gebeurt automatisch in het geval dat een gebouw is afgesloten van het elektriciteitsnet of de omvormer is uitgezet.

4. Overleg 16 maart 2022 aanvalsplan/plattegrond

Tijdens een overleg op 16 maart 2022 tussen DCMR, VRR en KoVa is gesproken over het aanvalsplan voor de brandweer en de plattegrond van de inrichting. Daarnaast hebben zowel de VVR als KoVa tijdens dit overleg ook mondeling zienswijzen ingediend met betrekking tot voorschrift 1.1.14 het ontwerpbesluit luidt:

Er dient 3 maanden voor ingebruikname van de zonnestroominstallatie een aanvalsplan voor de brandweer te worden opgesteld in afstemming met de lokale brandweer, waarin staat aangegeven hoe de zonnestroominstallatie bij een calamiteit veiliggesteld kan worden. Daarin moet onder andere informatie opgenomen zijn over de locatie van de zonnepanelen, nooddrukknop, de route van de PV-bekabeling, de locatie van de omvormers, het type omvormers en DC-schakelaars, het calamiteitsnummer van het bedrijf en de contactgegevens van de installateur.

Ad. 4

Tijdens het overleg op 16 maart is naar aanleiding van de zienswijze van VRR en KoVa op voorschrift 1.1.14 ingegaan op de aanwezigheid van het aanvalsplan voor de brandweer, en hoe zo'n aanvalsplan eruit moet zien. De term aanvalsplan komt in de handreiking "Risicobeheersing 'advies veilige PV-systemen', Brandweer Nederland (2021)" niet voor. Wel staat op meerdere plaatsen in de handreiking tekst om bepaalde zaken af te stemmen met de veiligheidsregio. Gelet op het type risico-object en de plaatsing daarop van een groot PV-systeem (een nieuwe combi in onze regio), heeft dat geresulteerd in een voorschrift voor een aanvalsplan. Intern overleg binnen de VRR heeft er inmiddels toe geleid dat het voor de repressieve dienst van belang is om te weten of er een PV-systeem op of aan het gebouw aanwezig is, want dit is van buitenaf niet altijd te zien. Bij grote daken (>5kVA, zoals in de situatie bij KoVa) is het advies dat een goed toegankelijke brandweerschakelaar aanwezig is op de begane grond voor het deels uitschakelen van het PV-systeem. Die schakelaar moet tevens gekenmerkt zijn met de sticker zoals voorgeschreven in NEN 1010. Een brandweerschakelaar schakelt het systeem uit op meerdere punten: in de meterkast en voor de (string)omvormer(s). Het is belangrijk dat dit zichtbaar wordt gemaakt in de vorm van bijvoorbeeld een entreekaart. Een entreekaart is echter iets anders dan een aanvalsplan, zoals nu wordt gesteld in voorschrift 1.1.14. Wij kunnen derhalve instemmen met de door KoVa en de VRR overeengekomen wijziging van het voorschrift. Voorschrift 1.1.14 is als volgt gewijzigd:

Er dient bij de ingang op een zichtbare locatie voor de brandweer een entreekaart te worden geplaatst, waarop staat aangegeven hoe de zonnestroominstallatie bij een calamiteit veiliggesteld kan worden. Daarin moet onder andere informatie opgenomen zijn over de locatie van de zonnepanelen, nooddrukknop, de route van de PV-bekabeling, de locatie van de omvormers, het type omvormers en DC-schakelaars, het calamiteitsnummer van het bedrijf en de contactgegevens van de installateur.

Toelichting:

Zie paragraaf 3.7.1 en bijlage 2 en 3 van de 'Handreiking risicobeheersing Advies veilige PV-systemen' van Brandweer Nederland voor meer informatie.

Milieueffectrapportage

Het Besluit milieueffectrapportage is niet van toepassing, omdat de activiteit niet behoort tot een categorie die is omschreven in onderdeel C of D, van de bijlage, bij het besluit.

Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen.

Op vergunningplichtige (type C) inrichtingen kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen. In de omgevingsvergunning kan van het Activiteitenbesluit worden afgeweken voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven.

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

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C inrichting. In de aanvraag zijn geen activiteiten opgenomen zoals genoemd in hoofdstuk 3 en/of hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit en daarin uitputtend geregeld zijn.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU

Toetsingskader

Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsing veranderen

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

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

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

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de Richtlijn industriële emissies (definitie in artikel 1.1, eerste lid, van het Bor):

- het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE;
- het zevende lid verwijst naar bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de beste beschikbare technieken (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen geldt als BBT-conclusies totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

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

Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT-conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen, moet het bevoegd gezag de BBT zelf vaststellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van stoffen die minder gevaarlijke zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;

- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water- en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

De op één van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat ten minste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

Voor het plaatsen van zonnepanelen op daken van loodsen met gevaarlijke stoffen zijn geen specifieke BBT-conclusies gepubliceerd. Wel hebben wij bepaalde informatiedocumenten betrokken om te toetsen of BBT wordt toegepast. Het gaat hierbij om de volgende documenten:

- Preventiebrochure voor PV-installaties, opgesteld door het Verbond van Verzekeraars;
- NEN-EN 1010:2015 - Veiligheid van elektrische installaties;
- SCIOS Scope 12 (inspectie van zonnestroominstallaties);
- de Handreiking Risicobeheersing Advies veilige PV-systemen van BRNL;
- de verzekeraarbaarheid van zonnestroomsystemen op bedrijfspannen van bureau Berenschot (2021).

Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de BBT ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem en het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing.

Brandveiligheid

In het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht worden (brand)veiligheidsvoorschriften aan de omgevingsvergunning milieu verbonden. Voorzieningen en maatregelen zijn bouwkundig, installatietechnisch en organisatorisch van aard en moeten als gezamenlijk (beheers)systeem zorgen voor een (brand)veilig gebruik van de inrichting. De voorschriften die op dit gebied verbonden zijn aan de vergunning, zijn niet limitatief, maar aanvullend op eventuele andere regelgeving die van toepassing is op de inrichting. Met het naleven van deze voorschriften in onderlinge samenhang wordt een (brand)veilig gebruik van de inrichting beoogd.

Begin 2021 is in het kader van het Rotterdams Klimaatakkoord de "tafel Schone Energie" gestart waarbij het Klein Comité D is ingesteld met als thema "Zon op BRZO bedrijfsdaken". Het toevoegen van plaatsing van PV-systemen op Brzo-daken is een trendbreuk op de huidige wettelijk voorgeschreven veiligheidsfilosofie om onnodige risico's uit te sluiten bij de opslag van gevaarlijke stoffen. Deze trendbreuk wordt onder de aandacht gebracht van GS en B&W.

Er zijn in het Klein Comité afspraken gemaakt over de wijze waarop we omgaan met deze trendbreuk en hoe we de integrale veiligheid bij vergunningverlening en toezicht nader in gaan vullen met betrekking tot voorwaarden voor aanleg, afschakelbaarheid, controle op de aanleg en de certificering daarvan, gebruik en bouwkundige vereisten. We gaan daarbij met de betrokken partijen een leertraject in om te kijken of zonnestroominstallaties op loodsen met gevaarlijke stoffen onder andere voldoende in beeld zijn, gereguleerd zijn en wie waarop toezicht houdt en welke kennis daarvoor nodig is.

CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het aangevraagde milieuonderdeel zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

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

BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

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

Besteladressen, Publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

AI-bladen:

SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20025
2500 EA DEN HAAG
Telefoon : 070 - 378 98 80
Fax : 070 - 378 97 83
Internet : www.sdu.nl.

PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via: www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
Telefoon : 015 - 269 04 35
Internet : www.nen.nl.

BRL-richtlijnen:

KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 EA RIJSWIJK
Telefoon : 070 - 414 44 00
Fax : 070 - 414 44 20
Internet : www.kiwa.nl.

Accreditatie instantie

Nationale accreditatie instantie als bedoeld in artikel 4, eerste lid, van verordening (EG) nr. 765/2008 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 9 juli 2008 tot vaststelling van de eisen inzake accreditatie en markttoezicht betreffende het verhandelen van producten en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 339/93 (PbEU L 218).

ATEX

ATmosphères EXplosives.

BAT

Best Available Techniques/BBT.

BBT

Beste Beschikbare Technieken.

BBT-conclusies

Document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de EU-richtlijn industriële emissies.

Bedrijfsbrandweer

Een bedrijfsbrandweer conform de aanwijzingsbeschikking artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's dan wel een bedrijfsbrandweer welke is vastgesteld op basis van een goedgekeurd bedrijfsbrandweerrapport met daarin de informatie zoals gesteld onder artikel 7.2, eerste lid, van het Besluit veiligheidsregio's.

Bedrijfsbrandweer

Door het bestuur van de veiligheidsregio aangewezen bedrijfsbrandweer, volgens artikel 31, van de Wet veiligheidsregio's en hoofdstuk 7 van het Besluit veiligheidsregio's.

Beste beschikbare technieken

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn. Daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

Bevoegd gezag

Bestuursorgaan dat bevoegd is tot het nemen van een besluit ten aanzien van een aanvraag om een omgevingsvergunning of ten aanzien van een al verleende omgevingsvergunning, p/a DCMR Milieudienst Rijnmond, Postbus 843, 3100 AV Schiedam.

Bevi

Besluit externe veiligheid inrichtingen.

Bor

Besluit omgevingsrecht.

Brandbestrijdingssystemen

De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.

Brandbeveiligingssystemen

Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.

Brandveiligheidsplan

Het brandveiligheidsplan beschrijft in feite het geheel aan maatregelen omtrent het brandveiligheidsbeleid van de inrichting en de getroffen organisatorische en technische maatregelen. Voor bedrijven die beschikken over een veiligheidsbeheerssysteem geldt dat zij in een brandveiligheidsplan kunnen verwijzen naar de van toepassing zijnde onderdelen / procedures van dit veiligheidsbeheerssysteem. Indien punten uit bovenstaand voorschrift zijn beschreven in de aanvraag voor een omgevingsvergunning, kan in het brandveiligheidsplan specifiek hiernaar worden verwezen.

De brandweer kan aanvullende eisen stellen aan de inhoud van het brandveiligheidsplan.

Cryogene gassen

Tot vloeistof gecondenseerde gassen met zeer lage temperaturen.

DCMR

DCMR Milieudienst Rijnmond
Parallelweg 1, 3112 NA Schiedam
Postbus 843, 3100 AV Schiedam
Telefoon : 010 - 246 80 00
Fax : 010 – 246 82 83
E-mail : info@dcmr.nl.

ILT

Inspectie Leefomgeving en Transport.
Het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving.

Installaties

Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.

KIWA

Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, www.kiwa.nl

Meldkamer DCMR

De meldkamer van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

Telefoonnummers:

Milieuklachten : 0888 - 333 555

Bedrijfsmeldingen : 010 - 246 86 86

CIN : 010 - 411 88 88.

MER

Milieueffectrapport.

verspreidt, terwijl er een effectieve profylaxe, behandeling of bestrijding toepasbaar is.

NEN-EN

Door de Europese Commissie voor Normalisatie geharmoniseerde norm.

PGS 15:2016

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016.

SCIOS scope 12

Inspectie van zonnestroominstallaties volgens het kwaliteitssysteem van de Stichting Certificering Inspectie en Onderhoud van Stookinstallaties (SCIOS).

Vakbekwaam persoon (VP)

Deze beschikt aantoonbaar over de relevante vakbekwaamheid zoals omschreven in Bijlage 1 van de erkenningsregeling van InstallQ.

Wabo

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

WBDBO

Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag in minuten volgens NEN 6068. [Kortste tijd die een brand nodig heeft om zich uit te breiden van een ruimte naar een andere ruimte].

Wm

Wet milieubeheer.