

Advies brandveiligheid omgevingsvergunning			
1. Gegevens aanvraag		2. Gegevens advies	
Zaaknummer VNOG	18-43230	Datum advies aanvraag	01 augustus 2018
Gem. / WABO nummer		Datum advies gereed	20 augustus 2018
Aanvraagnummer OLO		Adviseur	Mosselaar, J.H. van den
First Watch nummer	7131PA014	Kwaliteitstoets door	Martijn van den Bovenkamp
Datum aanvraag	20 augustus 2018	Naam aanvrager	Morssinkhof Plastics BV.
3. Omschrijving object		Adres bouwwerk	Nijverheidsstraat 14, voormalig pand Mueller.
		Postcode en plaats	7131 PA Lichtenvoorde
		Bevoegd gezag (b.g.)	Gemeente Oost Gelre
		Contactpersoon (b.g.)	Philippe Kromjong
4. Activiteiten			
☒ 1. Bouwen	☐ 2. Brandveilig gebruik	☐ 3. Milieu	☐ 4. RO
Beoordeeld door:	Beoordeeld door:	Beoordeeld door:	Beoordeeld door:
5. Omschrijving bouwlagen, inrichting, installatie			
Betreft de renovatie van een bestaand kantoorgedeelte met aangelegen industriehallen van Mueller, Nijverheidsstraat 14 in Lichtenvoorde. - hal 1. ca. opp. 1200 m2. - hal 2. ca. opp. 3000 m2. - hal 3. ca. opp. 6000 m2. - Hal 4. ca. opp. 600 m2. Hal 1 wordt installatie technisch (PvE) voor de sturing vanuit de Brandmeld- en Ontruimingsinstallatie buiten beschouwing gelaten. In de overige panden zit een BMI- en Ontruimingsinstallatie met volledige, en deels automatische bewaking met een doormelding naar de PAC. De brandscheidingen hebben een (wbdbo- 60 minuten) en zijn op de brandscheiding voorzien van automatische door de MBI- installatie gestuurde rookscheren (60 min brandwerende screens). Verder is er een plastic bulk- opslag. - Buitenterrein ca. 3.000 ton. - Binnen in de opslaghallen ca. 5.000 ton deze zijn verpakt in Big-Bags.		Gebruiksfunctie: • Industriefunctie RPC code:	
6. Adviesvraag			
U hebt ons gevraagd om een brandveiligheidsadvies te geven, onderdeel bouwen voor de verbouw van de bestaande kantoor en bedrijfshallen van Mueller aan de Nijverheidsstraat 14 in Lichtenvoorde. Huidige eigenaar Kunststoffen Morssinkhof Plastics BV, Mercatorstraat 22, Lichtenvoorde.			

7. Advies

- ☒ Vergunning verlenen onder voorwaarden
- ☒ Risicoreducerende maatregelen nemen

8. Uitgangspunten

Dit document wordt door de brandweer gebruikt voor adviezen aan het bevoegd gezag. Dit document wordt ook gebruikt voor het beheren van het eigen proces en eventueel voor de communicatie met de aanvrager van een omgevingsvergunning.

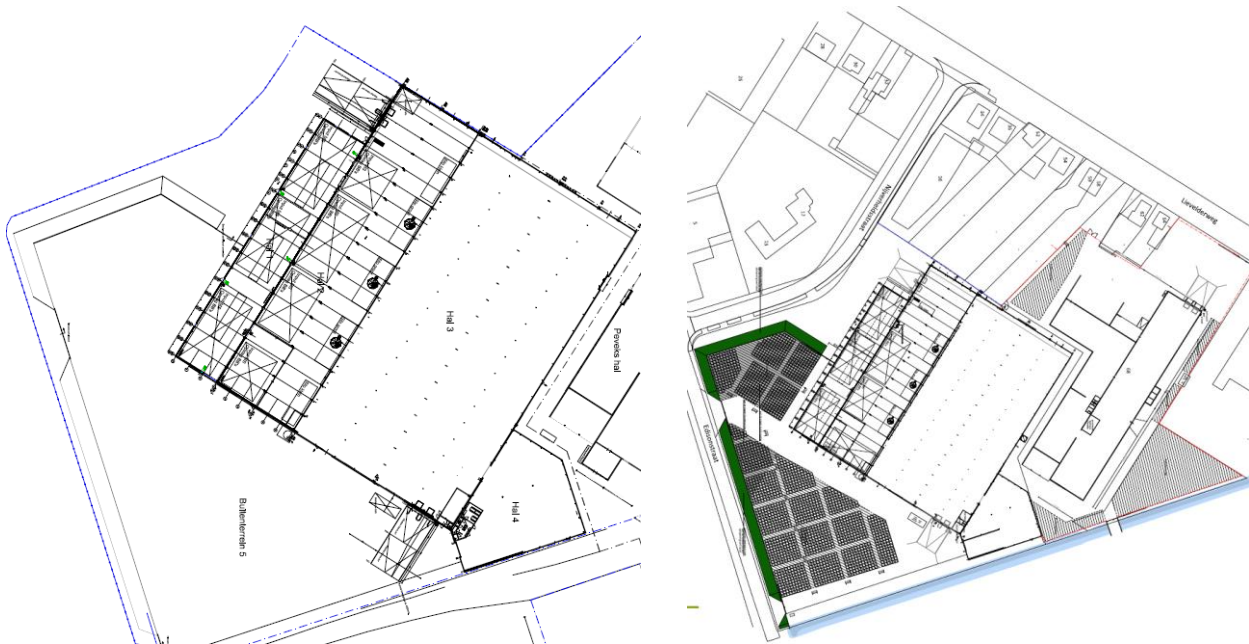
Op basis van de Wet veiligheidsregio's (Wvr, art. 3, 10 en 25) heeft de brandweer de verantwoordelijkheid voor de brandweezorg en wordt de brandweer aangewezen voor de uitvoering van o.a. het voorkomen, beperken en bestrijden van brand. Wij kijken hierbij niet alleen naar regels maar ook naar risico's. Dit kan aanleiding zijn om risico reducerende maatregelen te adviseren. Daarnaast kunnen wij ook aanvullende voorschriften adviseren die nodig zijn om mogelijke schade als gevolg van een brand buiten de inrichting te voorkomen of te beperken.

Deze adviesaanvraag is beoordeeld op de zogenaamde BIOB (Bouwkundig, Installatietechnisch, Organisatorisch Brandweerinzet) -maatregelen. Dit houdt in dat wij de brandveiligheid van het bouwwerk of de inrichting integraal beoordelen. Er is pas sprake van een brandveilig gebouw of inrichting wanneer er een samenhangend geheel is van bouwkundige, installatietechnische en organisatorische brandveiligheidsmaatregelen. Daarnaast moet de brandweer veilig en effectief op kunnen treden. Als referentiekader worden de wettelijke voorschriften uit het Bouwbesluit en de milieuregelgeving gebruikt.

9. Motivatie/ overwegingen

In dit hoofdstuk wordt aangegeven wat de motivatie is van de uitkomst uit hoofdstuk 7.

Situatie tekening kunststoffen Morssinkhof Plastics, Nijverheidsstraat 14 Lichtenvoorde.



Inleiding.

De aanvraag betreft de verbouw van de voormalige kantoor- en industriepanden van Mueller aan de Nijverheidsstraat 14 in Lichtenvoorde. Het industrie gedeelte betreft meerdere grote brandcompartimenten die zijn ingedeeld in meerdere separate brandcompartimenten (wdbbo- 60 min). De plastic bulkopslag is onderling opgeslagen en gescheiden door betonnen keerwanden. Hiervoor zijn enkele voor- overleggen noodzakelijk geweest met het bevoegd gezag, de brandweer en het bedrijf. Deze gesprekken hebben geleid tot meerdere aanpassingen in het kader van de **BIO-B** elementen, zijnde **B**ouwkundige, **I**nstallatie technische, **O**rganisatorische en de **S**lagkracht van de **B**randweer.

Betreft de renovatie van 4 bestaande industriehallen.

- hal 1. ca. 1200 m2.
- hal 2. ca. 3000 m2.
- hal 3. ca. 6000 m2.
- Hal 4, ca. 600 m2.

In de overige panden zit een gecertificeerde BMI- en Ontruimingsinstallatie met volledige, en deels automatische bewaking met een doormelding naar een Particuliere Alarm Centrale (PAC).

Verder is er een plastic bulk- opslag.

- Buitenterrein ca. 3.000 ton, verpakt in Big- Bags.
- Binnen in de opslaghallen ca. 5.000 ton verpakt in Big-Bags.

Als document is tevens onderstaand document geraadpleegd t.a.v. de toe te passen brandpreventieve beheermaatregelen voor locatie aan de Niiverheidsstraat 14 in Lichtenvoorde.

Rapportnummer R-151001-WBDBO-2.2-D.

Tevens zijn onderstaande maatregelen besproken en voorgesteld t.a.v. het brandveiligheidsadvies van Brandweer Zeewolde.

Betreft opslag locatie: L **Industrieweg 64, Zeewolde**
Kenmerk Brandweer Zeewolde: **2008-35141/TL**

Hierbij zijn de volgende (aanvullende) eisen gesteld, waarbij per punt wordt aangegeven welke maatregelen er genomen zijn / worden om aan de betreffende eisen te kunnen voldoen, om een veilige en beheersbare situatie te creëren. (zie ook bijlage, Noodplan Industrieweg 64-3)

De opdracht voor de realisatie van de automatische brand- meldinstallatie is inmiddels gedaan in overleg met Brandweer Zeewolde, bij BeteCom BV, Harderwijk.

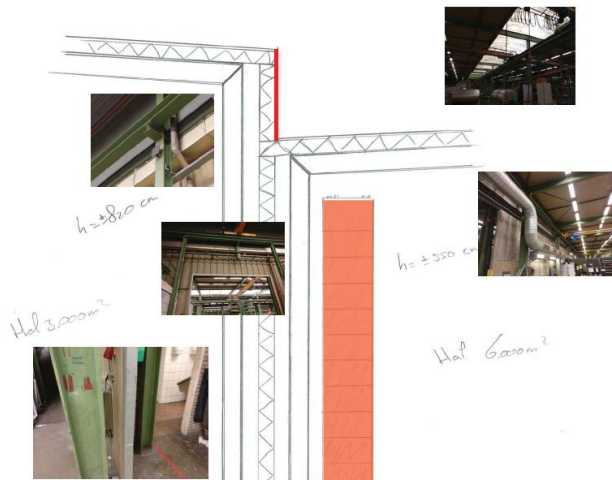
- ◆ **Onderbouwing van de werking van de in de al aanwezige, lichtstraten in geval van brand:**

De reeds beschikbare informatie over de daklichten (dubbelwandig PC) geven al aan dat het materiaal onbrandbaar is maar wel druipend. Brandklasse 2. (smelttemperatuur 150 tot 200 C)

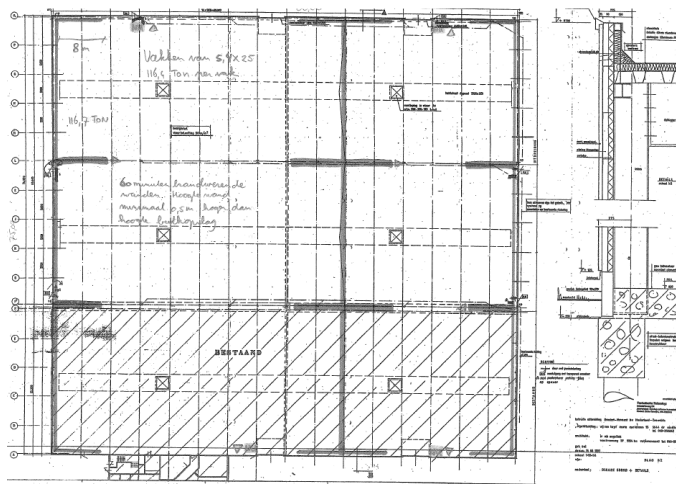
We hebben B&G Nederland, Best opdracht gegeven voor aanpassing van de huidige toegangspoort en we hebben bij Gunter en Meuser Bv, Almere een sleutelkuis besteld voor montage op het toegangshek. (Bijlagen: B9 + B10)

De geschikte blusmiddelen zijn reeds in de hal aanwezig, de definitieve locaties zullen nog worden gekenmerkt (pictogrammen) indien de vakindeling volledig gerealiseerd is. (Zie bijlage T2)

Situatie tekening van de bestaande brandscheidingen en dakopeningen.



Voorstel indeling in brandcompartimenten.



Gemaakte afspraken.

Zoals besproken hierbij nog een aantal documenten ter verduidelijking:

1. **Indeling BB en silo's – versie 3.pdf:** Hierbij hebben we de mogelijke indeling schematisch geschetst en de voorzieningen t.a.v. de brandveiligheid aangegeven. **Controle op uitvoering.**
2. **Voorzieningen zijn:**
 - brand- meldinstallatie met volledige bewaking. **Controle op uitvoering.**
 - stappelblokken rondom units met big- bags en minimaal 0,5m hoger dan stapelhoogte (4m).
 - afstand tussen units minimaal 1,5 maal de stapelhoogte, zodat bij omvallen of smelten bij brand voldoende afstand tbv brandoverslag. **Controle op uitvoering.**
 - achterwand units richting hal 2 zo hoog mogelijk doorzetten ivm branddoorslag naar hal 2. Aanvullende hal 2 bovendaks brandwerend maken (van buiten naar binnen). Hal is voorzien van minerale wol in zowel wand als dak. **Controle op uitvoering.**
 - pand voorzien van voldoende schuimblussers. **Controle op uitvoering.**
 - in het pand zijn kunststof daklichten aanwezig welke zullen fungeren als natuurlijke RWA (ook conform rapport Brandbeveiliging opslag kunststoffen. **Controle op uitvoering.**
 - opslag van kunststofgranulaat enkel in big- bags, niet los gestort. Dit voorkomt een plasbrand en dus ook brandoverslag (conform rapport Brandbeveiliging opslag kunststoffen). Tevens kan bij en beginnende brand de 'brandende' big- bag makkelijk verplaats worden of rondom. **Controle op uitvoering.**
 - vrijgemaakt worden (conform rapport Brandbeveiliging opslag kunststoffen). **Controle op uitvoering.**

- valschermen aangesloten op BMI tussen hal 1 en 2. **Controle op uitvoering.**
- in hal 1 geen andere activiteiten dan laden/lossen en opslag. **Controle op uitvoering.**

2. Scheidingswand hal 1 – 2.pdf: Dit document is een schets van de wand tussen hal 1 en 2. Het betreft de oude buitenwand van hal 1, met op zich staande staalconstructies van hal 1 en 2. Bij brand zal de staalconstructie de andere staalconstructie dus niet meetrokken. De betonnen stapelblokken en de brandwerende gevel bovendaks voorkomen branddoorslag/-overslag. **Controle op uitvoering.**

3. Morssinkhof.pdf: Dit is de brief van de brandweer Zeewolde waarin de maatregelen voor de hal in Zeewolde zijn omschreven.

4. B3 – Maatregelen nav Brandweer Advies.doc: Dit zijn de opstelde maatregelen voor het pand in Zeewolde n.a.v. het advies van de Brandweer.

5. Voorstel compartimenten.pdf: Dit hoe de hal in Zeewolde is ingedeeld.

6. Foto's Zeewolde.pdf: Spreekt voor zich.

Op basis van de indeling en maatregelen hebben we naar mijn idee (en ook Morssinkhof) een brandveilige situatie gecreëerd.

- De alarmeringstijd is verkort door de brand- meldinstallatie met volledige bewaking en doormelding. **Controle op uitvoering.**
- Kans op brand te beperkt, door het beperken van de activiteiten in hal 1. **Controle op uitvoering en naleving.**
- Kans op brandontwikkeling beperkt door voldoende schuimblussers en enkel opslag in big- bags (verplaatsen/vrijmaken rondom). **Controle op uitvoering en naleving.**
- Kans op brandoverslag beperkt door de compartimentering, stapel- blokken 0,5m hoger dan opslaghoogte, voldoende afstand tussen de compartimenten, natuurlijke RWA door daklichten en voorzieningen in scheidingswand naar hal 2. **Controle op uitvoering en naleving.**

Gekozen oplossing.

Mail verzonden naar aanleiding van de ingediende voorgestelde brandpreventieve beheermaatregelen.

Ik kan u aangegeven dat wij ons als brandweer in grote lijnen kunnen vinden in de gekozen opzet.

- *Echter willen we de berekeningen ten aanzien van de buitenschil van het gebouw (wdbbo-waarde) van de buiten wanden c.q. (bron- en tegenoverliggende doelwanden) van uw adviseur nog nader nalopen. **Nadere informatie hierover in te dienen bij het bevoegd gezag.***
- *De bestaande brandscheidingen in het gebouw zullen worden op- gewaardeerd, hiervan ontvangen wij graag detailtekeningen. **Nadere informatie hierover in te dienen bij het bevoegd gezag.***
- *Tevens heb ik de vraag gesteld hoe om te gaan met de aanwezige voorraad, waar de opslag heen kan bij een evt. brand cq. calamiteit. Isoleren van de voorraad. **Nadere informatie hierover in te dienen bij het bevoegd gezag.***
- *Hoe voorkomt men dat bluswater in de riolering loopt!! **Nadere informatie hierover indienen bij het bevoegd gezag.***
- *Wil de brandweer wel een paar dagen personeel en materieel in gaan zetten, Wat heeft dit voor effect voor de restdekking van ons verzorgingsgebied bij een grote inzet en is dit risico acceptabel!! **Intern binnen de brandweer VNOG communicatie overleggen.***
- *Wil de gemeente wel een dergelijke brand gedurende zo'n lange tijd. Als je hier een grote langdurige brand met veel rook hebt met veel maatschappelijk belang en onrust in de ruime zin van het woord!! **Overleg met het bevoegd gezag hierover.***

Er zullen dus nog een aantal aanvullende praktische en organisatorische onderdelen besproken moeten worden.

Neem aan dat uw adviseur in detail de zaak verder gaat uitwerken en de diverse tekeningen, berekeningen en totaal stappenplan met tijdspad in beeld wordt gebracht. Zoals al benoemd, wellicht extra big backs gevuld met zand in het gebouw en daarbuiten, om het vloeiende materiaal snel in te kunnen dammen.

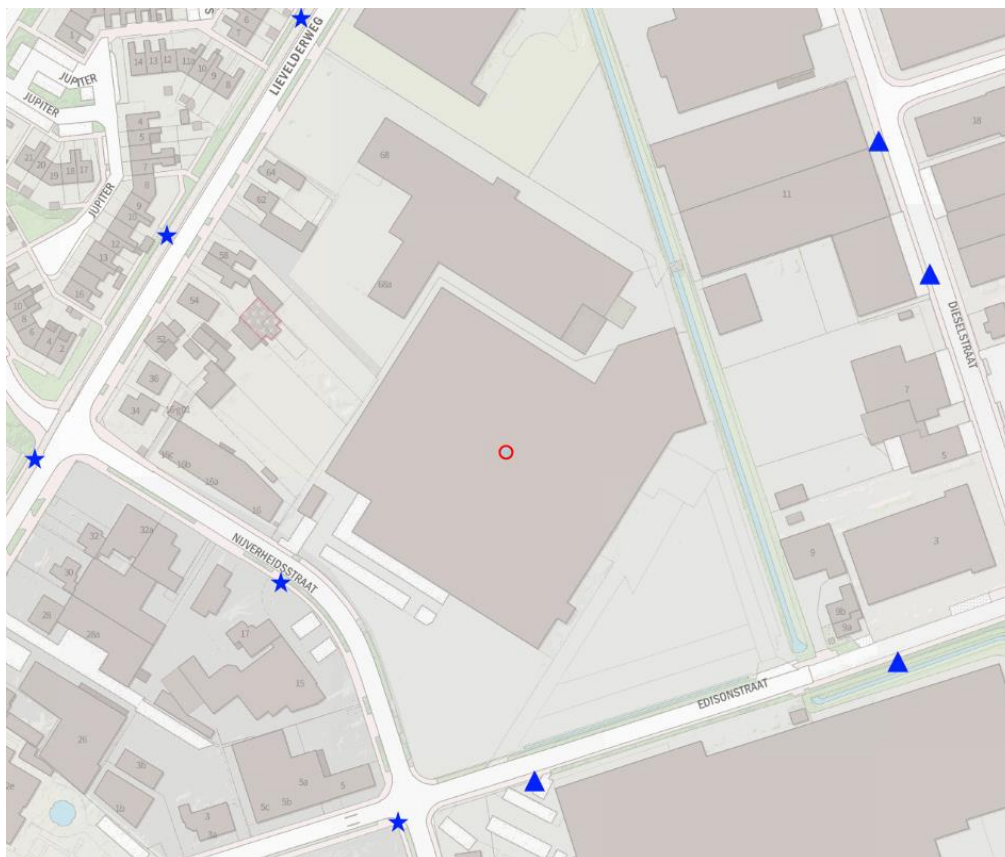
- Eventueel gebruik van big-backs die zijn uitgevoerd van een brandwerende of brand reducerende materiaal (stof)!! **Nog geen antwoord op gekregen.**
- Extra schuimvormend middel omdat dergelijke branden die met name geblust moeten worden met schuimvormend middel (SVM) op voorraad te hebben nabij de locatie. **Nog geen antwoord op gekregen.**
- Isoleren van ontstekingsbronnen, door de heftruck en overige machines die op brandstof of elektra lopen te stallen in een beschermde omgeving los van de opslag. **In het voorstel meegenomen en op de bouwkundige tekening aangegeven.**
- Snelle detectie in het gebouw, met de aanwezigheid van een brand- meld- en ontruimingsinstallatie conform NEN 2535 / NEN 2575 en onderhouden conform NEN 2654- gecertificeerd met een doormelding naar de PAC. **Programma van Eisen (PvE) overlegd.**
- Afvoer van rook middels gestuurde dakluiken en overheaddeuren in de gevels gestuurd door de BMI- installatie in het gebouw. **Controle op uitvoering.**
- Tevens zal er een goed calamiteiten- en ontruimingsplan moeten worden aangeleverd waar bovengenoemde stappen in beschreven staan. **Overleggen aan het bevoegd gezag.**

Bluswatervoorziening.

Rondom het object zijn op korte afstand, meerdere ondergrondse brandkranen (OBK-'s) aanwezig met een watercapaciteit van 30/60 m3/h.

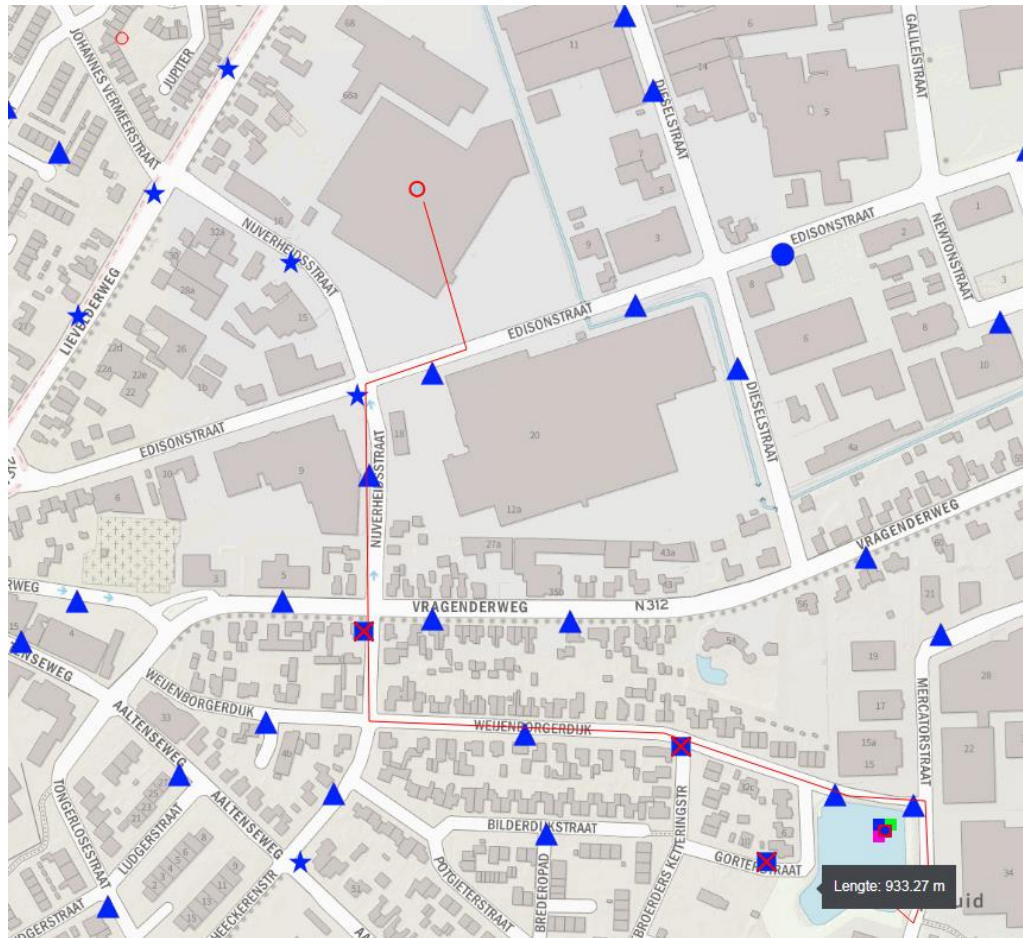
Waterwagens.

Tevens heeft de brandweer VNOG meerdere waterwagens ter beschikking met een watercapaciteit van 16.000 ltr, 16 m3 inhoud. Deze watervoertuigen staan gestationeerd in de omliggende plaatsen. In de kazerne volgorde tabel (KVT) is tevens opgenomen de aansturing en alarmering van bovengenoemde eenheden en kan worden aangevuld met een grootwatertransport eenheid. (WTS- 2500).



Open water.

Op een afstand van ca. 934 meter vanaf het object is open water aanwezig in de vorm van een retentie vijver met een watercapaciteit van > 500 m³ waterinhoud.



Conclusie.

Met de rapportage en bijbehorende stukken is de brandveiligheid voor het meerendeel aangetoond. Wij gaan ervan uit dat alle uitgangspunten en brandpreventieve beheerregels zoals besproken schriftelijk aangeleverd en bevestigd in acht worden genomen. Als al deze zaken zijn overleg aan het bevoegd gezag is hiermee de gelijkwaardigheid voldoende aangetoond.

Wij hebben derhalve geen bezwaren tegen het accepteren van de aangeleverde documenten en in deze context tegen het verlenen van de aanvraag Omgevingsvergunning voor de binnen- en buitenopslag, van Kunststoffen Morssinkhof Plasticx BV aan de Nijverheidsstraat 14, in Lichtenvoorde.

10. Bijlagen

- ☒ toetsingsprotocol WABO (activiteiten bouwen en gebruiken)
- ☒ risicoanalyse / risico reducerende maatregelen

11. Gebruikte gegevens

- ☒ gegevens digitale omgevingsloket OLO
- ☒ gebruikte tekeningen / bescheiden

12. Bijzonderheden

- ☒ Buiten en binnen opslag van grote hoeveelheden Kunststoffen (plastics).

13. Strijdigheden

In dit hoofdstuk staan de zaken die in strijd zijn met het Bouwbesluit en de Bouwverordening. Deze kunnen leiden tot het advies 'vergunning weigeren' maar ook tot 'verlenen onder voorwaarden'.

- ☒ Beoogde gelijkwaardigheid, Bouwbesluit 2012, art. 1.3 gelijkwaardigheidsbepaling.

14. Op te nemen voorwaarden in het besluit

In dit hoofdstuk staan de zaken waarvan de brandweer vindt dat ze in de voorwaarden van de omgevingsvergunning opgenomen moeten worden. Reden hiervoor kan bijvoorbeeld zijn dat aanpassingen achteraf complex of heel duur zijn.

- ☒ Zie in geel aangegeven opmerkingen.

15. Advies risico-reducerende maatregelen/overwegingen

De bouwregelgeving vormt de ondergrens van brandveiligheid. Er kunnen situaties zijn waarbij deze ondergrens onvoldoende is. Denk hierbij bijvoorbeeld aan het type bouwwerk, de ligging de gebouwgebruikers en het gebruik. Dit kan voor de brandweer aanleiding zijn om adviezen te geven, zodat een niveau van brandveiligheid bereikt wordt dat past bij het gebruik van het gebouw. Deze punten worden hieronder vermeld. Het is dus geen verplichting vanuit de bouwregelgeving. Zie hoofdstuk 8 voor de uitgangspunten van onderstaande adviezen.

- ☒ Zie in geel aangegeven brandpreventieve beheermaatregelen onderdeel bouwkundige maatregelen.

1. Activiteit Bouwen					
WABO	Omschrijving voorschrift	NvT	NR	V	O
art. 2.1 lid a	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht	☐	☐	☐	☐
BOR	Omschrijving voorschrift	NvT	NR	V	O
Artikel 2.2	Besluit Omgevingsrecht	☐	☐	☐	☐
B.B.	Omschrijving voorschrift	NvT	NR	V	O
§ 1.1	Brandveiligheid algemeen	☐	☐	☒	☐
afd. 2.2	Sterkte bij brand	☐	☐	☒	☐
afd. 2.4	Overbruggen hoogteverschillen	☐	☐	☒	☐
afd. 2.5	Trap	☐	☐	☒	☐
afd. 2.6	Hellingbaan	☐	☐	☒	☐
afd. 2.8	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	☐	☐	☒	☐
afd. 2.9	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	☐	☐	☒	☐
afd. 2.10	Beperking van uitbreiding van brand	☐	☐	☐	☒
afd. 2.11	Verdere beperking uitbreiding van brand / beperking verspreiden van rook	☐	☐	☐	☒
afd. 2.12	Vluchtroutes	☐	☐	☒	☐
afd. 2.13	Hulpverlening bij brand	☐	☐	☒	☐
afd. 2.14	Hoge en ondergrondse gebouwen	☒	☐	☐	☐
afd. 2.16	Veiligheidszone en plasbrandaandachtsgebied	☐	☐	☐	☒
2. Activiteit brandveilig gebruik					
B.B.	Omschrijving voorschrift	NvT	NR	V	O
afd. 6.1	Verlichting	☐	☐	☒	☐
afd. 6.5	Tijdig vaststellen van brand	☐	☐	☒	☐
afd. 6.6	Vluchten bij brand	☐	☐	☒	☐
afd. 6.7	Bestrijden van brand	☐	☐	☐	☒
afd. 6.8	Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten	☐	☐	☒	☐
afd. 7.1	Voorschriften inzake gebruik van bouwwerken	☐	☐	☒	☐
afd. 7.2	Veilig vluchten bij brand	☐	☐	☒	☐
3. Activiteit milieu		NvT	NR	V	O
	Locatie en omgeving	☐	☐	☒	☐
	Risico identificatie	☐	☐	☒	☐
	Relevante scenario's	☐	☐	☒	☐
	Zelfredzaamheid	☐	☐	☒	☐
	Beheersbaarheid/Bestrijdbaarheid	☐	☐	☐	☒
	Voorkomen uitbreiden van brand	☐	☐	☐	☒
	Tijdige alarmering	☐	☐	☒	☐
	Waarborgen veilig ontvluchting	☐	☐	☒	☐
	Beperken eenmaal uitgebroken brand	☐	☐	☒	☐
	Aanwezigheid brandweervoorzieningen voor het bestrijden van een brand	☐	☐	☒	☐

	Beperken milieuschade bij calamiteiten	☐	☐	☐	☐
4. Risico analyse / BIOB aandachtspunten					
BIOB	VOORKOMEN VAN BRAND	NvT	NB	Nee	Ja
B	Zijn er brandbare bouwkundige constructies aanwezig?	☐	☐	☒	☐
I	Zijn er brandonveilige installaties aanwezig?	☐	☐	☒	☐
	Zijn potentiële ontstekingsbronnen?	☐	☐	☐	☒
	Is het terrein vrij toegankelijk ?	☐	☐	☒	☐
O	Is brandstichting mogelijk?	☐	☐	☐	☒
	Is sprake van brandgevaarlijke opslag?	☐	☐	☐	☒
	Is er geen fysieke bewaking aanwezig?	☐	☐	☒	☐
	Heeft het personeel onvoldoende kennis van de risico's?	☐	☐	☒	☐
	Zijn er tijdstippen waarop niemand aanwezig is?	☐	☐	☒	☐
	Is het personeel onvoldoende getraind in "wat te doen bij brand?"	☐	☐	☒	☐
	Worden gevaarlijke / ontvlambare stoffen gescheiden opgeslagen?	☐	☐	☐	☒
	VEILIG ONTVLUCHTING EN TOETREDING	NvT	NB	Nee	Ja
B	Wordt gebruikt gemaakt van brandbare isolatie of constructiematerialen?	☐	☐	☒	☐
	Zijn er kanaalplaatvloeren?	☐	☐	☒	☐
	Is er een onbeschermd staalconstructie?	☐	☐	☐	☒
I	Is het mogelijk dat een brand niet tijdig ontdekt wordt?	☐	☐	☐	☒
	Is het mogelijk dat personen niet tijdig gealarmeerd worden?	☐	☐	☒	☐
	Is de dekking voor C-2000 onvoldoende?	☐	☐	☒	☐
O	Is er sprake van een grote personendichtheid?	☐	☐	☒	☐
	Duurt het langer dan 1 minuut voordat het subbrandcompartiment verlaten wordt?	☐	☐	☒	☐
	Zijn er (snel) brandbare inrichtingsmaterialen aanwezig	☐	☐	☐	☒
	Is er onvoldoende BHV?	☐	☐	☒	☐
	Zijn er onvoldoende ontruimers aanwezig?	☐	☐	☒	☐
B	Is het pand beperkt benaderbaar door de brandweer?	☐	☐	☒	☐
	Zijn er onvoldoende brandweeringangen?	☐	☐	☒	☐
	Zijn de brandweeringangen onduidelijk te herkennen?	☐	☐	☒	☐
	BEPERKEN	NvT	NB	Nee	Ja
B	Is de mate van brandwerendheid onvoldoende?	☐	☐	☒	☐
	Is de brandwerendheid niet in overeenstemming met de vuurlast?	☐	☐	☒	☐
	Is er sprake van belendingen bij brandweeroptreden?	☐	☐	☐	☒
	Is er sprake van bovenbouw met een slaapfunctie?	☒	☐	☐	☐
	Is er sprake van bedrijfsverzamelgebouw?	☐	☐	☒	☐
	Is er sprake van brandbare dakbedekking?	☐	☐	☒	☐
	Zijn brandscheidingen bovendaks niet goed uitgevoerd?	☐	☐	☐	☒
	Is er kans op brandoverslag via de gevel? Bijvoorbeeld 10-15 kw/m2	☐	☐	☐	☒
I	Is er geen brandmeldinstallatie aanwezig?	☐	☐	☒	☐

O	Is er kans op een snelle branduitbreiding (Fast)?	☐	☐	☒	☐
	Is er sprake van een hoge vuurlast?	☐	☐	☐	☒
	Zijn er gevaarlijke stoffen / brand bevorderende stoffen aanwezig?	☐	☐	☐	☒
	Is er een lange verkenning nodig?	☐	☐	☐	☒
	Kan de brandhaard niet vanaf buiten worden gezien?	☐	☐	☒	☐
	Is de netheid op de werkvloer onvoldoende?	☐	☐	☒	☐
	Worden producten opgeslagen tegen brandwerende wanden?	☐	☐	☒	☐
	BESTRIJDEN	NvT	NB	Nee	Ja
B	Is de brandhaard alleen via een binnen aanval te bereiken?	☐	☐	☒	☐
	Is er grote rookontwikkeling te verwachten?	☐	☐	☐	☒
I	Bluswater is onvoldoende en niet bereikbaar?	☐	☐	☒	☐
	Water op het vuur is > 7 minuten?	☐	☐	☒	☐
OB	Is bij aankomst de brandhaard groter dan 25 m2?	☐	☐	☒	☐
	Is de opkomsttijd langer dan toegestaan?	☐	☐	☒	☐
	Is er geen goede aanvalsroute?	☐	☐	☒	☐
	Is er geen aanvalsplan / bereikbaarheidskaart?	☐	☐	☒	☐
	Is de inzetdiepte > 60 meter?	☐	☐	☐	☒

Nvt= Niet van Toepassing

NB= Niet bekend

Nr= Niet relevant

V= Voldoende

O= onvoldoende