



DISTRI CENTER BERGEIJK

Bokkerijder 12A
5571 MX BERGEIJK

Datum: 12-12-2017

NOTA

Referentienummer: 1619NOT.04-B

Betreft: OPSLAG PGS-15 MET BESCHERMINGSNIVEAU 1 - DISTRI CENTER BERGEIJK

1 INLEIDING

Bij deze willen wij U in kennis stellen van het voornemen om het nieuw te realiseren opslaggebouw van Distri Center te Bergeijk, met opslag van gevaarlijke stoffen, te gaan beveiligen met een Blusinstallatie. In termen van de richtlijn PGS-15 betreft het een beschermingsniveau 1. Bij deze willen we dan ook uw goedkeuring vragen om de voorgestelde onderstaande blusbeveiliging, met verschillende opties in de watervoorziening, toe te staan.

2 TOELICHTING KEUZE BLUSINSTALLATIES

Beschermingsniveau 1 biedt verschillen mogelijkheden in de keuze voor een blusinstallatie; echter is het, gelet op de locatie van de nieuwbouw ten opzicht van omliggende gebouwen, niet mogelijk om elke willekeurige blusinstallatie toe te passen. Uit de berekeningen van een QRA-onderzoek, door TOP-Consultants (bijlage 2), is vast komen te staan dat, bij de huidige keuze (gehele opslaghal één brandcompartiment), alléén een Hi-ex "inside-air" **schuimblussing géén** (rode) 10^{-6} PR-contouren laat zien die over de buurbedrijven heen gaan. Beveiliging met CO₂ blusgas en Hi-Ex "outside air" blusschuiminstallatie (ventilatieluiken in het dak) geven wel overschrijdingen te zien.

3 HI-EX "INSITE AIR" BLUSSCHUIMINSTALLATIE

Een blusschuiminstallatie komt, uit veiligheidsoverweging voor het personeel, altijd na een korte vertragingstijd in werking, na detectie van meestal twee automatische brandmelders (door hoogte gebouw bij Distri Center met "beams" of vlammenmelders). De installatie komt dus automatisch in werking, waarbij een elektrisch aangedreven pomp water naar grote schuimgeneratoren toevoert. In het watertoevoertraject wordt door "venturi-werking" blusschuimconcentraat toegevoegd aan het water. Samen met de binnenlucht wordt zo door de generatoren dusdanig veel blusschuim aangemaakt dat de gehele ruimte binnen enkele minuten, gevuld wordt met schuim. Dit schuim moet gedurende 60 minuten "in stand blijven", waarna het weer slinkt tot water en schuimconcentraat. Fluorhoudend schuimconcentraat wordt helaas gezien als "chemisch afval", en moet als zodanig worden afgevoerd.

Door gebrek aan ruimte, in het gebouw en op het terrein, willen we de watervoorziening uitvoeren met een bronpomp. Indien een bronpomp niet haalbaar is, wordt gekozen voor een watervoorziening met elektrische pomp en een centrifugaalpomp, die water aanzuigt uit een ondergrondse waterkelder. Er is door een leverancier bevestigd, dat in Nederland binnenkort een blusschuiminstallatie beschikbaar is met een VdS-keur, waardoor bij een "live-test" mogelijk niet de gehele ruimte meer met schuim hoeft te worden gevuld.

De pompkamer wordt gesitueerd aan de zijkant van het gebouw ter plaatse van de laadkuil. Voor de watervoorraad wordt momenteel nog uitgegaan van een bron. Echter hebben we ook al een locatie voor een ondergrondse waterkelder mocht een bronpomp niet haalbaar zijn (Zie tekening Bijlage 1).

4 CONCLUSIE

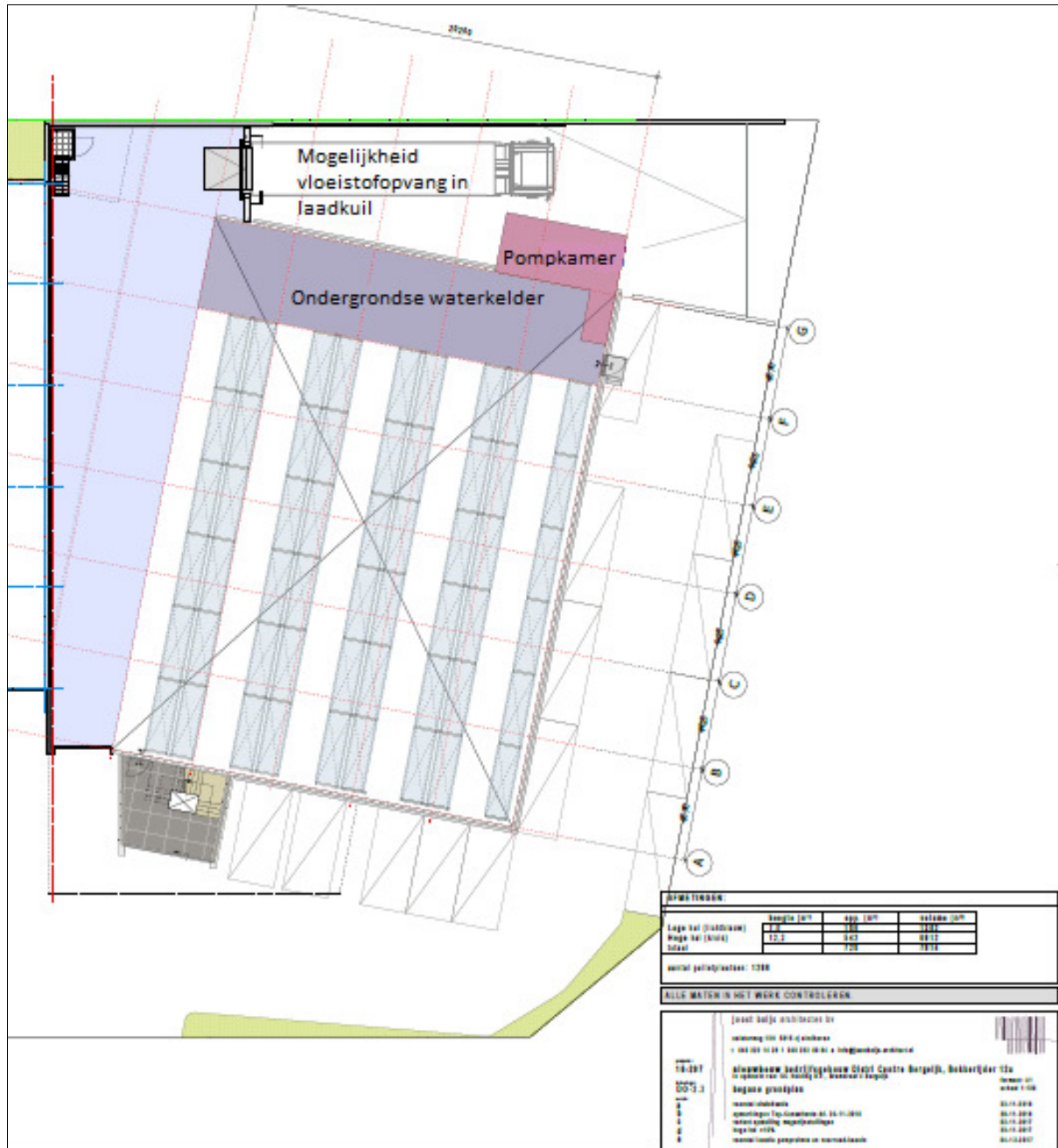
Momenteel is het advies en de intentie om de beveiliging uit te voeren met een Hi-Ex "inside air" blusschuiminstallatie. De watervoorziening wordt uitgevoerd met een bronpomp (met als alternatief een, in de pompkamer, opgestelde elektrisch aangedreven pomp met een ondergrondse waterkelder). We bieden hiermee een oplossing om opslag van parfum in consumentenverpakkingen efficiënt te beveiligen. De benodigde brandweerinzet kan hierdoor ook beperkt blijven.



Eric Franssen

Senior adviseur brandveiligheid

TEKENING POSITIE POMPKAMER EN ONDERGRONDSE WATERKELDER



BIJLAGE 2

RAPPORTAGE QRA BEREKENINGEN (Separaat toegevoegd)