



Programma van Eisen

**Branddetectie Maintankenpark en
verlaadplaatsen**

Bijlage 5

projectnummer 0452606.100
definitief revisie 1.0
30 april 2020

Programma van Eisen

Branddetectie Maintankenpark en verlaadplaatsen

Bijlage 5

projectnummer 0452606.100
documentnummer 20200110-452606_UPD_PvE
definitief revisie 1.0
30 april 2020

Auteur

ZE

Opdrachtgever

ICL-IP Terneuzen B.V.
Frankrijkweg 6
4538 BJ TERNEUZEN

datum vrijgave
Zie UPD

beschrijving revisie 1.0
Definitief

goedkeuring
Zie UPD

vrijgave
Zie UPD

Inhoudsopgave

Blz.

Voorwoord		1
1	Situatie en uitgangspunten	2
1.1	Maintankenpark en verlaadplaatsen	2
1.2	Uitgangspunten	2
2	Kwaliteitsborging	3
2.1	Normatief kader	3
3	PvE brandmeldinstallatie Maintankenpark en verlaadplaatsen	4
Bijlage 1 Maintankenpark zone indeling		

Voorwoord

Dit (beperkte) Programma van Eisen (hierna te noemen PvE) heeft betrekking op het voornemen van ICL-IP Terneuzen B.V. gelegen aan de Frankrijkweg 6 te Terneuzen (hierna te noemen ICL) het Maintankenpark, de tankautoverlaadplaats en de spoorketelwagenverlaadplaats te voorzien van een stationair blussysteem.

Het PvE maakt als bijlage integraal onderdeel van het Uitgangspuntendocument 20200110–0452606 – UPD Maintankenpark ICL-IP Terneuzen definitief revisie 4.0 d.d. 30 april 2020 (hierna te noemen UPD).

Dit PvE heeft enkel betrekking op de branddetectie middels vlammelders welke een onderdeel vormen van de realisatie van de brandveiligheidsvoorzieningen in het kader van het voornemen. Het doel van dit beperkte PvE, als integraal onderdeel van het UPD, is een beoordeling van de aanwezige branddetectie, in relatie tot het voornemen, mogelijk te maken.

Voor de inrichting van ICL wordt ten behoeve van de brandmeldinstallatie een nieuw PvE opgesteld. Dit PvE zal tevens hier in worden opgenomen.

Binnen de inrichting van ICL zijn verschillende brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie(s) aanwezig. Deze worden in het kader van het voornemen verder niet beschouwd.

1 Situatie en uitgangspunten

1.1 Maintankenpark en verlaadplaatsen

Voor de beschrijving van en (detail)info over het Maintankenpark, de tankautoverlaadplaats en de Spoorketelwagenverlaadplaats wordt verwezen naar het UPD waar dit PvE integraal onderdeel van uitmaakt.

1.2 Uitgangspunten

Dit PvE betreft de uitwerking van § 6.6.1 van het UPD.

2 Kwaliteitsborging

2.1 Normatief kader

Om het niveau van de brandveiligheid en de juiste werking van de installatie te kunnen garanderen zijn direct de voorschriften, zoals hieronder in tabel 2.1 weergegeven, inclusief de hierin vermelde normatieve verwijzingen, van toepassing;

Tabel 2.1: Normatieve verwijzingen

Voorschrift	Uitgave
NEN 2535:2017 nl - Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties - systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen	2017
NEN 2654-1+C1:2018 nl - Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 1: Brandmeldinstallaties	2018
NEN-EN 12094-1:2003 en - Vaste brandblusinstallaties - Onderdelen voor blusgassystemen - Deel 1: Eisen en beproevingsmethoden voor automatische elektrische stuur- en vertragsinrichtingen	2003
NPR 2576:2018 nl - Functiebehoud bij brand - Richtlijn voor transmissiewegen	2018

3 PvE brandmeldinstallatie Maintankenpark en verlaadplaatsen

Eisen						
§NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis				
10.2	Omvang van de brandmeld- /activeringsinstallatie	Geëist door:		B	V	G
		☐	Volledige bewaking,	☐	☐	☐
		☐	Gedeeltelijke bewaking	☐	☐	☐
		☐	Ruimte bewaking (ontvluchting)	☐	☐	☐
		☐	Niet-automatisch bewaking	☐	☐	☐
		☐	Ruimtebewaking (bewakingsruimte)	☐	☐	☐
		☒	Object bewaking (toelichten)	☒	☐	☒
	<i>Toelichting:</i> Object bewaking De object bewaking betreft enkel het Maintankenpark en de bijbehorende verlaadplaatsen welke hieronder zijn beschreven: • Maintankenpark tankputten M1, M2, M3 en M4 • Tankautoverlaadplaats • Spoorketelwagenverlaadplaats De branddetectie dient plaats te vinden middels IR ³ vlamdetectoren en specifiek gericht te zijn op de risico volle delen van binnen objecten.					
4.2	Brandgrootte 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC draad BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere overeengekomen brandgrootte (toelichten)	Ruimte		Nummer brandgrootte		
		Onder 10.2 omschreven installaties		8		

Eisen				
§NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis		
	<i>Toelichting proefbranden:</i> Het uitvoeren van een proefbrand is niet toegestaan vanwege de aanwezigheid van (zeer)brandbare stoffen. Het testen van de IR³ vlammelders dient te geschieden met testapparatuur en volgens de specificaties zoals deze zijn beschreven in de approvals van de IR³ vlammelders. In overleg met de inspectie instelling moet bepaald worden in welk(e) object(en) de test moet worden uitgevoerd. De testapparatuur mag niet op, tussen of in de directe nabijheid van de procesinstallatie worden geplaatst om schade aan de installatie te voorkomen. Binnen de gestelde normtijd van 30 seconden dient detectie van de brand in het betreffende object plaats te vinden.			
4.3	<i>Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen</i>	Risicoklasse extern		Risicoklasse intern
		☐	A	☐ B
		☒	B	☐ D
		☐ C	☒ E	
	☒	Geen doormelding	☐	
	<i>Toelichting</i> Melding vindt plaats naar het 24/7 bemenste CCR. Vanuit het CCR worden vervolgacties geïnitieerd conform de van toepassing zijnde (nood)procedures.			
10.11.3	<i>Bijzondere omgevingsinvloeden voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen</i>	Ruimte	Omstandigheden	
		<i>Toelichting:</i> n.v.t.		
4.4	<i>Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid</i> De prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid is 99,7%			
	<i>Toelichting bijzondere situaties:</i>			
10.3	<i>Indeling detectiezones</i> De indeling van de detectiezones is als volgt:			
	Zone	Omschrijving	Zone	Omschrijving
	1-1	Maintankenpark M1 vlamdetectie	4-1	Maintankenpark M4 vlamdetectie
	1-2	Maintankenpark M1 vlamdetectie	4-2	Maintankenpark M4 vlamdetectie
	1-3	Maintankenpark M1 handactivering	4-3	Maintankenpark M4 handactivering
	2-1	Maintankenpark M2 vlamdetectie	5-1	Tankautoverlaadplaats vlamdetectie
	2-2	Maintankenpark M2 vlamdetectie	5-2	Tankautoverlaadplaats vlamdetectie
	2-3	Maintankenpark M2 handactivering	5-3	Tankautoverlaadplaats handactivering

Eisen						
§NEN 2535:2017	Omschrijving		Eis			
	3-1	Maintankenpark M3 vlamdetectie	6-1	Spoorketelwagenverlaadplaats vlamdetectie		
	3-2	Maintankenpark M3 vlamdetectie	6-2	Spoorketelwagenverlaadplaats vlamdetectie		
	3-3	Maintankenpark M3 handactivering	6-3	Spoorketelwagenverlaadplaats handactivering		
	<i>Toelichting:</i> De detectiezones zijn gedefinieerd zoals hiervoor in 10.3 beschreven, zie ook bijlage 1. In het kader van aansturing van de schuimblusinstallatie worden de verschillende detectiezones onderverdeeld in twee alarmeringszones in het kader van de tweemelder afhankelijke aansturing. Indrukken van een enkele handactivering van een tankput dient betreffende schuimblusinstallatie van die tankput aan te sturen. De indeling van de alarmeringszones komt overeen met de indeling van de detectiezones. Over de site van ICL bevinden zich op diverse locaties handbrandmelders, deze maken geen onderdeel uit van dit PvE en verzorgen ook geen activering van de in dit UPD beschreven schuimblusinstallaties					
8.6	<i>Sturingen automatische brandbeveiligingsinstallaties</i> AM = automatische brandmelder HM = handactivering		Installatie	Alg	Det. zone	AM HM
	☒	Schuimblusinstallatie Maintankenpark M1	☐	1-1 t/m 1-3	☒	☒
	☒	Schuimblusinstallatie Maintankenpark M2*	☐	2-1 t/m 2-3	☒	☒
	☒	Schuimblusinstallatie Maintankenpark M3	☐	3-1 t/m 3-3	☒	☒
	☒	Schuimblusinstallatie Maintankenpark M4	☐	4-1 t/m 4-3	☒	☒
	☒	Schuimblusinstallatie Tankautoverlaadplaats	☐	5-1 t/m 5-3	☒	☒
	☒	Schuimblusinstallatie Spoorketelwagenverlaadplaats	☐	6-1 t/m 6-3	☒	☒
	☒	Insluitsystemen (ESD)	☐	1-1 t/m 6-3	☒	☒
	☒	Ontruimingsinstallatie	☒	Zie toelichting	☒	☒
	☒	Bluspompen	☐	Zie toelichting	☐	☐
<i>Toelichting:</i> Per detectiezone worden minimaal twee of meer IR ³ vlammelders geplaatst, e.e.a. afhankelijk van het betreffende object. De IR ³ vlammelders worden binnen de detectiezones van het betreffende object gelijkelijk verdeeld. Een eerste detectiealarm van een IR ³ vlammelder genereert een brandmelding. Bij een tweede detectiealarm van een IR ³ vlammelder in de andere detectiezone van hetzelfde object zal de schuimblusinstallatie van het betreffende object automatisch gestart worden. Indrukken van een enkele handactivering in een detectiezone dient de betreffende schuimblusinstallatie van die detectiezone aan te sturen.						

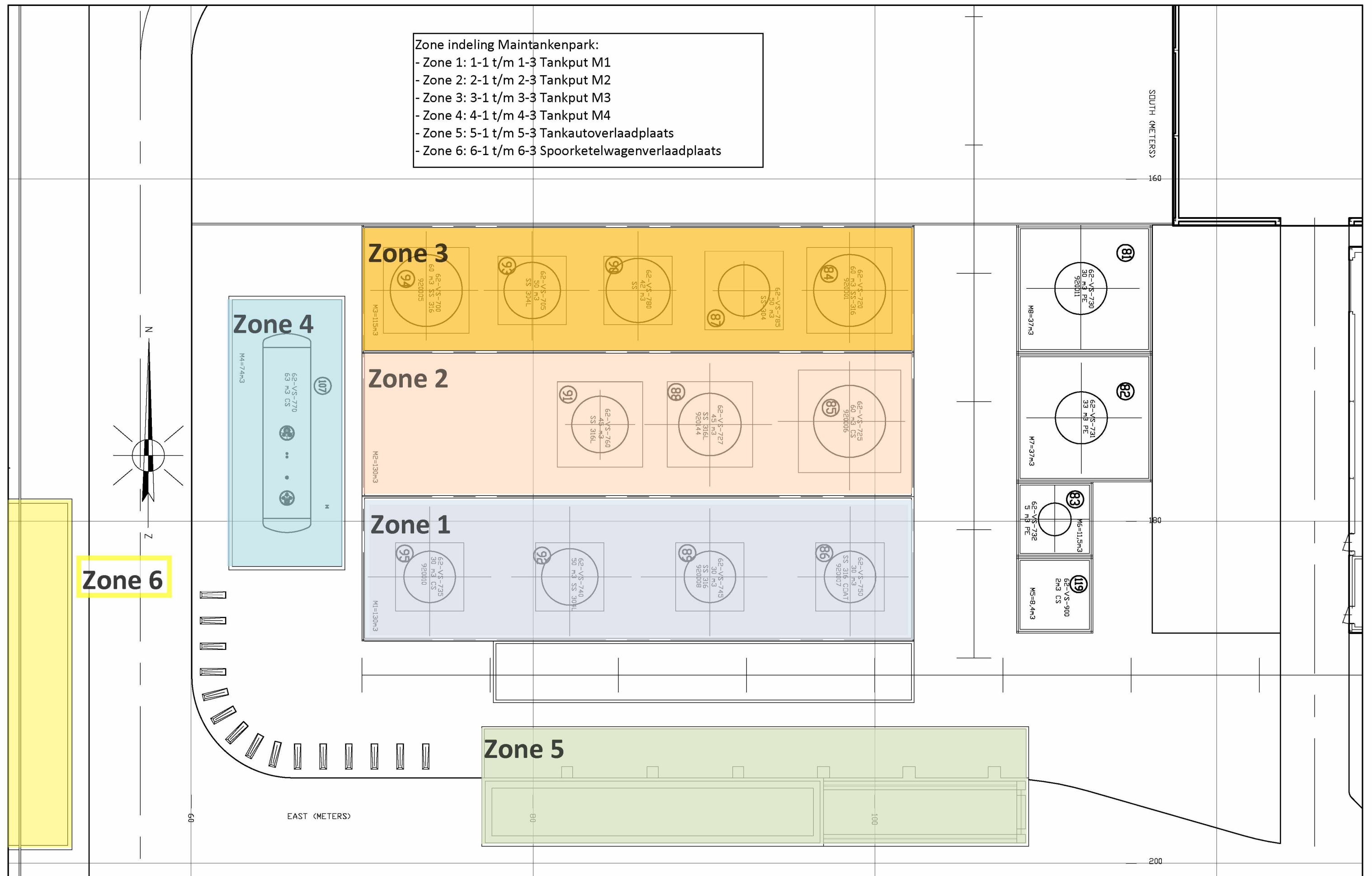
Eisen		
§NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis
	De bluswaterpompen starten automatisch zodra er waterafname plaatsvindt (drukval), zie § 6.2.1 van het UPD. Op basis van een alarmering van één van de detectie zones moeten de insluitsystemen (ESD) van het Maintankenpark geactiveerd worden, sturing hiervan geschiedt vanuit het 24/7 bemenste CCR (BMC). De ontruimingsinstallatie ter plaatse van het Maintankenpark (site-wide alarm) wordt geactiveerd als gevolg van een doormelding vanuit de blusstuurcentrale naar de 24-7 bemenst CCR / of betreffende BMC. Vanuit het CCR worden vervolgacties geïnitieerd conform de van toepassing zijnde (nood)procedures.	
10.7	Plaats brandweeringang (neven)	☒ n.v.t.
		☐
	Flitslicht brandweeringang	☒ n.v.t.
		☐
	Brandweerpaneel vereist	☒ n.v.t.
		☐
	<i>Toelichting:</i> Wordt vanuit dit PvE niet beschouwd	
	Locatie brandweerpaneel	☒ n.v.t.
6.5	Uitvoering brandweerpaneel	☒ n.v.t.
		☐ geen specifieke eisen (tekstpaneel)
		☐ tekst- of alfanumeriek paneel met tekening
		☐ geografische paneel
	<i>Herstelmogelijkheid voor de brandweer op brandweerpaneel</i>	☒ n.v.t.
		☐
		☐
	<i>Toelichting:</i> Er is geen rechtstreekse doormelding en wordt vanuit die optiek ook niet beschouwd	
	<i>Brandweerpaneel ter goedkeuring aan de bevoegde autoriteit</i>	☒ n.v.t.
		☐ ja
		☐ nee
	<i>Toelichting:</i> Wordt vanuit dit PvE niet beschouwd	
6.2.2	<i>Opties brandmeldcentrale</i>	☒ Verificatie van meldingen

Eisen		
§NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis
		☐ Vertraging van de uitgangssignalen naar E
		☐ Vertraging van de uitgangssignalen naar C en/ of G
	<i>Toelichting:</i> Op de blusstuurcentrale moet zichtbaar zijn welke detectie /alarmeringszone in alarm is gekomen. Activering van de schuimblusinstallatie vindt automatisch plaats wanneer twee detectie /alarmeringszones van hetzelfde object in alarm zijn gekomen of door het indrukken van de handactiveringsknop van de betreffende locatie. De locatie van de brandmeld- activeringscentrale(s), ten behoeve van de hiervoor beschreven schuimblusinstallaties, wordt nader bepaald. De definitieve locatie dient vooraf aan de inspectie instelling ter goedkeuring te worden voorgelegd. Doormelding vindt plaats naar het 24/7 bemenste CCR. Vanuit het CCR worden vervolgacties geïnitieerd conform de van toepassing zijnde (nood)procedures.	
8.2.	Doormelding van storingen naar 24 uur bezet ontvangststation voor storingsmeldingen	☒ Intern
		☐ Extern
<i>Toelichting:</i> Melding vindt plaats naar het 24/7 bemenst CCR. Vanuit CCR worden vervolgacties geïnitieerd conform de van toepassing zijnde (nood)procedures		
8.4	Doormelding van het brandalarm	☐ Type 1
	Categorie	☐ Type 2
		☒ Intern
<i>Toelichting:</i> Meldingen vinden plaats naar het 24/7 bemenste CCR. Vanuit het CCR worden vervolgacties geïnitieerd conform de van toepassing zijnde (nood)procedures.		
	Signalering interne organisatie	☒ CCR
		☐
<i>Toelichting:</i> Melding vindt plaats naar het 24/7 bemenste CCR. Vanuit het CCR worden vervolgacties geïnitieerd conform de van toepassing zijnde (nood)procedures.		
<i>Algemene toelichtingen en aanvullende eisen:</i> - De ontruimingsalarminstallatie voor het buitenterrein van de inrichting, waar het Maintankenpark en de bijbehorende verlaadplaatsen onderdeel van uitmaken, valt buiten de scope van dit aanvullend PvE en wordt niet nader beschouwd, zie § 6.3 UPD. - De detectie-, randapparatuur en /of bekabeling welke wordt aangebracht binnen een ATEX gezoneerd gebied dient voor de betreffende ATEX-zonering geschikt te zijn.		

Eisen		
§NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis
- Waar in het PvE afwijkende standpunten ten opzichte van de NEN 2535 en /of NEN2575 worden weergegeven, prevaleert het gestelde in het PvE. - In geval van toekomstige wijzigingen en /of aanpassingen dient de branddetectie installatie opnieuw beschouwd te worden en veranderingen in het PvE te worden opgenomen. Tevens dient hernieuwde beoordeling door de inspectie instelling plaats te vinden.		

Bijlage 1 Maintankenpark zone indeling

Bijlage 1 Maintankenpark zone indeling



STATUS INSTALLATION ☐ Not existing ☐ Under construction ☐ Operative	STATUS DRAWING ☐ For engineering ☐ For construction ☒ As built	ENG. :	04	18-09-08	Tankbassins defined	E.B.											TITLE: Storage	
		SCALE : 1:200	03	09-05-07	62-VS780 & 785 installed	E.B.												Lay-out
		DRAWN : 2E	02	30-01-06	New tank 62-VS-770 + bassin	E.B.												Main tankfarm
		CHKD. :	01	28-09-00	New tanks 62-VS-715 & 760	E.B.		05	4-10-12	Update		E.B.						
		DATE : 02-12-94	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	DWG Nr.: 03-06-06-0020-003				REV. Nr.: 05	



ICL Industrial
P R O D U C T S

ICL-IP TERNEUZEN BV
P.O. box 318
4530 AH Terneuzen
The Netherlands
Trade register Zeeland:
21011809
www.iclip-terneuzen.nl
Tel: +31 115 689000

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Rivium Westlaan 72
2909 LD CAPELLE A/D IJSSEL
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM
T. (0570) 66 39 93
E. @anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2015

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.