



Programma van Eisen

Brandmeldinstallatie GBC Oost

projectnummer 0458820.100
definitief revisie 3.0
16 juli 2020

Programma van Eisen

Brandmeldinstallatie GBC Oost

projectnummer 0458820.100

definitief revisie 3.0
16 juli 2020

Auteurs

2E	2E	(2E)	2E
2E			

Opdrachtgever

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

datum vrijgave 17-07-2020	beschrijving revisie 3.0 definitief	goedkeuring PM	vrijgave GJ
------------------------------	--	-------------------	----------------

Inhoudsopgave

Blz.

Inleiding 1

1	Doelstellingen	2
1.1	Doel installatie	2
1.2	Betrokken partijen	2
1.3	Omvang van de bewaking	3
1.4	Versiebeheer	3
2	Situatie en uitgangspunten	4
2.1	Objectbeschrijving	4
2.2	Gebruiksfunctie	4
2.3	Uitgangspunten	4
2.4	Demarcatie	4
3	Kwaliteitsborging	5
3.1	Wettelijk kader	5
4	Brandmeldinstallatie	6
5	Ontruimingsalarminstallatie	12
6	Goedkeuring betrokken partijen	15
7	Certificering	16

Bijlage 1 Plot ICL

Bijlage 2 Zone indeling detectie en blussing

Inleiding

Dit Programma van Eisen (hierna te noemen PvE) heeft betrekking op de door ICL Terneuzen B.V. gelegen aan de Frankrijkweg 6 te Terneuzen (hierna te noemen ICL) geplaatste brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie (BMI-OAI) van tankenpark GBC Oost. Deze brandmeldcentrale is tevens, voor wat betreft doormeldingen, verbonden met de brandmeldinstallatie van de PGS15 loods(en) welke dienst doen als aansturing voor de daar aanwezige blusinstallaties. De eisen van de bovengenoemde installatie zijn in dit rapport genoemd.

ICL is een chemisch productiebedrijf dat zich in hoofdzaak bezighoudt met de productie van organische en anorganische broomverbindingen. De producten (hoofdzakelijk derivaten) vinden toepassing in de agrarische, farmaceutische, verf-, textiel-, kunststof- en andere chemische industrieën. (bron: Beschikkingen 10031621/Vvm.09.17, d.d. 11 oktober 2010 en RMW0711823/WM.07.061/28, d.d. 30-10-2007).

1 Doelstellingen

1.1 Doel installatie

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie worden aangelegd voor onderstaande doeleinden;

☒	Persoonlijke bescherming
☐	Schadebeperking
☒	Sturen brandbeveiligingsinstallatie
☒	Bescherming milieu
☒	Continuïteit bedrijfsvoering
☐	Anders.....

Toelichting:

Brandmeldinstallatie:

- een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp.

Ontruimingsalarminstallatie:

- tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven aangaande de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, binnen de context van het basisontwerp.

In de afgeleide doelstellingen wordt gesproken over de 'context van het basisontwerp'.

Hiermee wordt bedoeld: het algemeen aanvaard niveau van beveiliging behorende bij de uitvoeringsvormen en normversies zoals genoemd in dit PvE.

1.2 Betrokken partijen

Onderstaande tabel geeft de actoren weer die betrokken zijn bij de totstandkoming van het Addendum. Het is van belang om hierin vooraf inzicht te krijgen, zodat de actoren weten met welk belang de actor in het proces zit.

Naam	Belanghebbende	Eisend	Toelichting
ICL Terneuzen B.V.	Opdrachtgever/eigenaar	Ja	Vergunninghouder, dient te voldoen aan wettelijke en overige eisen
Provincie Zeeland gemandateerd aan de DCMR/RUD	Bevoegd gezag Wabo	Ja	Formeel bevoegd gezag
Antea Group Adviesgroep SAVE	Opsteller UPD	Nee	Opstellen uitgangspunten brandbeveiliging
Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.	Inspectie instelling	Nee	Validatie uitgangspunten

Dit document dient goedgekeurd te worden door deze eisende partijen.

1.3 Omvang van de bewaking

Het bouwbesluit geeft aan:

- De aanwezigheid van de brandmeldinstallatie
- De kwaliteit van de brandmeldinstallatie;
- De aanwezigheid van een ontruimingsalarminstallatie;
- De kwaliteit van de ontruimingsalarminstallatie.

1.4 Versiebeheer

In tabel 1.1 zijn de versies beschreven die tot dusver zijn gemaakt. Hierdoor is te allen tijde duidelijk of het meest recente Addendum beschikbaar is. Deze tabel gaat samen met de goedkeurings- en vrijgave tabel op het voorblad van het document.

Tabel 1.1 Versie beheer

Versie nummer	Gewijzigde onderdelen	Datum wijziging	Beschrijving wijziging	Naam en paraaf verantwoordelijke UPD opsteller
0.0	Nieuw	19-12-2019	Eerste opzet	P. (Peter) Maasbach
1.0	Verwerking opmerkingen	27-03-2020	1 ^e concept	P. (Peter) Maasbach
2.0	Verwerking opmerkingen	29-05-2020	Definitief	P. (Peter) Maasbach
3.0	Verwerking opmerkingen Bureau Veritas*	16-07-2020	Definitief	P. (Peter) Maasbach

* INSPECTIERAPPORT BASISONTWERP Kenmerk: BSO-17836-DBM-GBC oost-01-20 Datum rapport: 6 juli 2020

2 Situatie en uitgangspunten

2.1 Objectbeschrijving

Tankenpark GBC Oost is een bestaand tankenpark met daarbinnen een aantal tankputten. Daarnaast bevindt zich binnen het tankenpark een destillatiekolom en een verladersgebied.

2.2 Gebruiksfunctie

Het tankenpark GBC Oost betreft een (lichte)industriefunctie.

2.3 Uitgangspunten

Voor het opstellen van dit Programma van Eisen zijn onderstaande documenten als uitgangspunt gehanteerd:

Tabel 2.1 Geraadpleegde bronnen

Omschrijving	Document nr.	Datum	Revisie
Uitgangspuntendocument (UPD) tankput beveiligingen en verlading GBC Oost	1324-300-57	3 juli 2014	0.3
Integraal Plan Brandveiligheid ICL-IP Terneuzen	0414633 – HI83	30 april 2018	2.0
UPD ICL Industrial Products inclusief Addendum t.b.v. Loods 9	237147.31	11 november 2012	02
	237147.04	22 maart 2013	01

2.4 Demarcatie

Dit PvE heeft enkel betrekking op de brandmeldinstallatie met betrekking tot het tankenpark GBC Oost. De brandmeldinstallatie van het tankenpark GBC Oost is opgenomen in de infrastructuur van brandmeldinstallaties welke de doormeldingen verzorgt naar de 24/7 bemenst portieloge. Voor details met betrekking tot deze infrastructuur wordt verwezen naar het hiervoor nog op te stellen PvE BMI-OAI infrastructuur. Deze infrastructuur BMI-OAI valt buiten de scope van dit PvE.

3 Kwaliteitsborging

3.1 Wettelijk kader

Er wordt aansluiting gezocht bij normeringen en richtlijnen zoals deze ten tijde van realisatie van de installaties, hebben plaatsgevonden. Voor brandmeldcentrales welke aangesloten zijn op het netwerk zijn de specifieke (onder)delen van de diverse normen en richtlijnen, welke hierop betrekking hebben, van toepassing. Vanwege het feit dat realisatie, inclusief uitbreidingen, door de jaren heen hebben plaatsgevonden zijn verschillende normatieve uitgaven van toepassing zoals in tabel 3.1 weergegeven.

Tabel 3.1 Voorschriften, normen en uitgaven

Voorschrift	Uitgave
NEN2535 'Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties - systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen'	2017
NEN2575 'Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties - systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen'	2012
NPR2576 'Functiebehoud bij brand -Richtlijn voor bekabeling'	2018
NEN 2654-1: Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 1: Brandmeldinstallaties	2018
NEN 2654-2: Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 2: Ontruimingsalarminstallaties	2018
NEN-EN 12845: 2015+A1 Automatische sprinklerinstallaties, ontwerp, installatie en onderhoud	2019

Indien uitbreidingen en /of wijzigingen worden aangebracht aan de installaties, dient te allen tijde uitgegaan te worden van de laatste versie van de in tabel 3.1 genoemde normen.

4 Brandmeldinstallatie

Eisen						
§NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis				
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie	Geëist door:		B	V	G
		☐	Volledige bewaking	☐	☐	☐
		☐	Gedeeltelijke bewaking	☐	☐	☐
		☐	Ruimte bewaking (ontvluchting)	☐	☐	☐
		☐	Niet-automatisch bewaking	☐	☐	☐
		☒	Ruimtebewaking (bewakingsruimte)	☒	☐	☐
		☒	Object bewaking (toelichten)	☒	☐	☐
	B = bevoegde autoriteit V = verzekeraar G = gebruiker					
Toelichting: Bewakingsvorm Ruimtebewaking De kleppenopstellingsruimte, waarin zich tevens de sprinklermeldcentrale bevindt, is voorzien van rookdetectie. Objectbewaking De objectbewaking betreft enkel het GBC Oost tankenpark en de bijbehorende verlaadplaatsen welke hieronder zijn beschreven. - GBC Oost tankenpark: Zones 1 t/m 5 zijn voorzien van luchtnetdetectie - De branddetectie middels IR³ vlamdetectoren vindt plaats in zone 6 en in de pompstraten en dient specifiek gericht te zijn op de risico volle delen binnen objecten. In zone 6 zijn 3 vlamdetectoren aanwezig welke middels toepassing van een tweegroepsafhankelijke bewaking zorgen voor activering van de blusinstallatie. - Per pompstraat is er één IR³ vlamdetector.						
4.2	Brandgrootte 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC draad BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere overeengekomen brandgrootte (toelichten)	Ruimte	Nummer brandgrootte			
		Kleppenopstellingsruimte	1 of 2			
		Opslagloodsen				
		GBC Oost tankenpark (IR ³ vlamdetectie)	8			
Toelichting proefbranden:						

Eisen					
§NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis			
	Vanwege de buitentoepassing van de IR³vlamdetectie moet tijdens de initiële inspectie een brandproef uitgevoerd te worden. De brandproef wordt uitgevoerd als proefbrandgrootte 7, echter met gebruikmaking van een representatieve brandbare vloeistof zoals deze in GBC Oost wordt opgeslagen en /of verpompt. Dit maakt het proefbrandgrootte 8. Hierbij dienen de sensitieve instellingswaarden, hoekverdraaiing, montage, e.d. beoordeeld te worden. De keuze van de representatieve brandbare vloeistof dient in overleg met de inspectie instelling te geschieden. Binnen de gestelde normtijd van 30 seconden dient de brand in het betreffende object gedetecteerd te worden. Indien, tijdens reguliere meerjarige inspecties, het testen van de IR³ melders door middel van de hierboven beschreven brandproef vanwege de risico's niet is toegestaan en de bovengenoemde parameters niet zijn gewijzigd, dient in overleg met de inspectie instelling de test uitgevoerd te worden met testapparatuur en volgens de specificaties zoals deze zijn beschreven in de Approvals van de IR³ vlammelders. Binnen de gestelde normtijd van 30 seconden dient detectie van de brand in het betreffende object plaats te vinden.				
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen	Risicoklasse extern		Risicoklasse intern	
		☐	A	☒	B
		☐	B	☐	D
		☒	C	☐	E
	Gebruikersfunctie: Industriefunctie	☒	Geen doormelding	☐	
	<i>Toelichting</i> Melding vindt plaats naar de 24/7 bemenste portiers-/beveiligingsloge. Vanuit de portiers-/beveiligingsloge worden vervolgacties geïnitieerd conform de van toepassing zijnde (nood)procedures.				
10.11.3	Bijzondere omgevingsinvloeden voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen	Ruimte Tankenpark		Omstandigheden Weersomstandigheden	
		<i>Toelichting:</i> De omstandigheden gelden niet voor de tankputten (zones 1 t/m 5) welke zijn uitgevoerd met luchtnetdetectie. Voor onderdelen en componenten van de BMI installatie in zone 6 en de pompstraten (zones 6 t/m 11) dient minimaal IP classificatie 44 gehanteerd te worden in verband met regen / vochtige omstandigheden.			
4.4	<i>Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid</i> De prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid is 99,7%				
	<i>Toelichting bijzondere situaties:</i>				

Eisen																																						
§NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis																																				
10.3	Indeling detectiezones De indeling van de detectiezones zijn als volgt: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Zone</th> <th>Omschrijving</th> <th>Zone</th> <th>Omschrijving</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Luchtnetdetectie</td> <td>6-3</td> <td>Vlamdetectie zone 6</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Luchtnetdetectie</td> <td>8</td> <td>Vlamdetectie pompstraat 1 (geen blussing)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Luchtnetdetectie</td> <td>9</td> <td>Vlamdetectie pompstraat 2 (geen blussing)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Luchtnetdetectie</td> <td>10</td> <td>Vlamdetectie pompstraat 3 (geen blussing)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Luchtnetdetectie</td> <td>11</td> <td>Vlamdetectie pompstraat 4 (geen blussing)</td> </tr> <tr> <td>6-1</td> <td>Vlamdetectie zone 6</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6-2</td> <td>Vlamdetectie zone 6</td> <td>13</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <i>Toelichting:</i> De bovenstaande detectiezones komen overeen met de sectie indeling van GBC Oost. Meldingen van de BMI-OAI worden niet als detectiezone weergegeven.						Zone	Omschrijving	Zone	Omschrijving	1	Luchtnetdetectie	6-3	Vlamdetectie zone 6	2	Luchtnetdetectie	8	Vlamdetectie pompstraat 1 (geen blussing)	3	Luchtnetdetectie	9	Vlamdetectie pompstraat 2 (geen blussing)	4	Luchtnetdetectie	10	Vlamdetectie pompstraat 3 (geen blussing)	5	Luchtnetdetectie	11	Vlamdetectie pompstraat 4 (geen blussing)	6-1	Vlamdetectie zone 6	12		6-2	Vlamdetectie zone 6	13	
Zone	Omschrijving	Zone	Omschrijving																																			
1	Luchtnetdetectie	6-3	Vlamdetectie zone 6																																			
2	Luchtnetdetectie	8	Vlamdetectie pompstraat 1 (geen blussing)																																			
3	Luchtnetdetectie	9	Vlamdetectie pompstraat 2 (geen blussing)																																			
4	Luchtnetdetectie	10	Vlamdetectie pompstraat 3 (geen blussing)																																			
5	Luchtnetdetectie	11	Vlamdetectie pompstraat 4 (geen blussing)																																			
6-1	Vlamdetectie zone 6	12																																				
6-2	Vlamdetectie zone 6	13																																				
8.6	Sturingen automatische brandbeveiligingsinstallaties <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Installatie</th> <th>Alg</th> <th>Det. zone</th> <th>AM</th> <th>HM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☐ Ontruimingsalarm, type B</td> <td>☐</td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐ Blokkering activering</td> <td>☐</td> <td></td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☒ Automatische activering blussing zone 6</td> <td>☐</td> <td>6-1 en 6-2 of 6-1 en 6-3 of 6-2 en 6-3</td> <td>☒</td> <td>☐</td> </tr> </tbody> </table> AM = automatische brandmelder HM = handbrandmelder <i>Toelichting:</i> Geldt enkel voor aansturing automatische blussing d.m.v. tweemelder afhankelijke detectie middels de vlammelders in zone 6 (na de vertragingstijd van 3 minuten; bron UPD § 6.4.4). Bij de portier en in de kleppenopstellingsruimte bevinden zich drukknoppen voor “start blussing” en “uitstel blussing” Voor de aansturing door middel van de luchtnetdetectie wordt verwezen naar de notitie Luchtnet.						Installatie	Alg	Det. zone	AM	HM	☐ Ontruimingsalarm, type B	☐		☐	☐	☐ Blokkering activering	☐		☐	☐	☒ Automatische activering blussing zone 6	☐	6-1 en 6-2 of 6-1 en 6-3 of 6-2 en 6-3	☒	☐												
Installatie	Alg	Det. zone	AM	HM																																		
☐ Ontruimingsalarm, type B	☐		☐	☐																																		
☐ Blokkering activering	☐		☐	☐																																		
☒ Automatische activering blussing zone 6	☐	6-1 en 6-2 of 6-1 en 6-3 of 6-2 en 6-3	☒	☐																																		
10.7	Plaats brandweeringang (neven) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>☐ n.v.t.</td> </tr> <tr> <td>☐</td> </tr> </tbody> </table> <i>Toelichting:</i> Hoofdpoort <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Flitslicht brandweeringang</td> <td>☐ Ja</td> </tr> <tr> <td></td> <td>☒ Nee</td> </tr> </tbody> </table>						☐ n.v.t.	☐	Flitslicht brandweeringang	☐ Ja		☒ Nee																										
☐ n.v.t.																																						
☐																																						
Flitslicht brandweeringang	☐ Ja																																					
	☒ Nee																																					

Eisen		
\$NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis
	Brandweerpaneel vereist	☐ Ja
		☐ Nee
		☒ N.v.t.
	<i>Toelichting:</i> Brandweerpaneel is aanwezig in de 24/7 bemenste portiers- /beveiligingsloge en valt niet binnen de scope van het PvE.	
	Locatie brandweerpaneel	☒ 24-uur bemenste portiers- /beveiligingsloge
6.5	Uitvoering brandweerpaneel	☐ n.v.t.
		☐ geen specifieke eisen (tekstpaneel)
		☒ tekst- of alfanumeriek paneel met tekening
		☐ geografische paneel
	<i>Toelichting:</i> De volgende meldingen dienen ook weergegeven te worden op het brandweerpaneel: - Detectie alarm - Storing - Activering blussing T.b.v. het tankenpark GBC Oost is geen specificatie m.b.t. de uitvoering.	
	<i>Herstelmogelijkheid voor de brandweer op brandweerpaneel</i>	☒ n.v.t.
		☐ niet noodzakelijk
		☐ noodzakelijk
	<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>	
6.2.2	<i>Opties brandmeldcentrale</i>	☒ Verificatie van meldingen
	C: Ontruimingsalarmapparatuur	☐ Vertraging van de uitgangssignalen naar E

Eisen			
§NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis	
	E: Doormeldapparatuur G: Automatische brandbeveiligingsinstallatie	☒	Vertraging van de uitgangssignalen naar C en/ of G
	<i>Toelichting:</i> Naast de brandmeldingen moeten op de brandmeldcentrale afzonderlijk en gelijktijdig de volgende meldingen optisch en akoestisch worden gesignaleerd: - Lage temperatuur in de opstellingsruimte van de schuimbijmenginstallatie - Lage druk in de hoofdleiding van de bluswatervoorziening - Lage druk in het luchtdetectienet - Uitzetten van iedere schakelaar die het automatisch starten van de schuimblusinstallatie verhindert. - Standschakelaars afsluiters. - Elke afsluiter die de water/schuimstroom kan verstoren. Door toepassing van tweegroeps afhankelijk vlamdetectie dient verificatie van meldingen worden toegepast. Vertraging (3 minuten; bron UPD § 6.4.4) van uitgangssignaal G is van toepassing op de activering van de automatische brandbeveiligingsinstallatie in zone 6, welke wordt gedetecteerd door middel van de tweemelder afhankelijke vlamdetectie. Doormelding vindt plaats naar de 24/7 bemenste portiers-/beveiligingsloge. Vanuit de portiers-/beveiligingsloge 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> Doormelding vindt plaats naar de 24/7 bemenste portiers-/beveiligingsloge. Vanuit de portiers-/beveiligingsloge worden vervolgacties geïnitieerd conform de van toepassing zijnde (nood)procedures.		
8.4	Doormelding van het brandalarm	☐	Type 1
		☐	Type 2
		☒	Intern
	<i>Toelichting:</i> Doormelding vindt plaats naar de 24/7 bemenste portiers-/beveiligingsloge. Vanuit de portiers-/beveiligingsloge worden vervolgacties geïnitieerd conform de van toepassing zijnde (nood)procedures.		
	Signalering interne organisatie	☒	Brandmeldcentrale Locatie: portiers-/beveiligingsloge
		☐	Bedienings- en signaleringspaneel Locatie:

Eisen		
§NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis
		☐ Akoestische signaalgevers
		☐ Stil ontruimingsalarminstallatie (NEN2575)
		☐ Luid ontruimingsalarminstallatie (NEN2575)
	<i>Toelichting:</i> Doormelding vindt plaats naar de 24/7 bemenste portiers-/beveiligingsloge. Vanuit de portiers /beveiligingsloge 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 GBC Oost onderdeel van uitmaakt, valt buiten de scope van dit aanvullend PvE en wordt niet nader beschouwd, zie UPD. - De detectie- en randapparatuur en /of bekabeling welke wordt aangebracht in een ATEX zonering dient voor de betreffende ATEX-zonering geschikt te zijn. 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.		

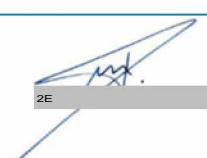
5 Ontruimingsalarminstallatie

Eis			
§NEN 2575:2012	Omschrijving	Eis	
5.1 & 7.4	<i>Type(n) ontruimingsalarminstallatie</i>	☐	Luidalarminstallatie type A
		☒	Luidalarminstallatie (plantalarm)
		☐	Luidalarminstallatie, draadloos
		☐	Luidalarminstallatie met attentiepanelen
	<i>Toelichting:</i> Het plantalarm voor het buitenterrein van de inrichting, waar GBC Oost onderdeel van uitmaakt, valt buiten de scope van dit aanvullend PvE en wordt niet nader beschouwd, zie UPD.		
4.4	Systeembeschikbaarheid	Alleen specificeren in afwijkende situatie waarbij moet worden afgeweken van NEN2575-3 99.7 %	
6.4.1	<i>De wijze van activering</i> <i>Toelichting bij wijze van activering:</i>	☒	Bedieningspaneel (BP)
		☐	Handbrandmelder (HBM)
		☐	Automatische brandmelder ^{2E}
		☒	Externe melder (Ext) #1
		☐	Automatische brandmelder ^{2E} in relatie tot samenvallende vluchtroutes
	<i>Toelichting:</i> Het plantalarm van het buitenterrein van ICL kan worden geactiveerd vanuit de 24/7 bemenste portiesloge conform de hiervoor geldende (nood)procedures. Verder wordt het plantalarm tevens automatisch geactiveerd door binnen de inrichting van ICL het telefoonnummer 555 te kiezen.		
6.4.1	Vertraging in de activering door automatische brandmelders	☐	Ja, gelijkwaardig, zie brandmeldinstallatie
		☒	Zie toelichting
	<i>Toelichting:</i> Het plantalarm van het buitenterrein van ICL kan worden geactiveerd vanuit de 24/7 bemenste portiesloge conform de hiervoor geldende (nood)procedures. Verder wordt het plantalarm tevens automatisch geactiveerd door binnen de inrichting van ICL het telefoonnummer 555 te kiezen.		

Eis			
§NEN 2575:2012	Omschrijving	Eis	
9.3	Doormelding van storing	Zie brandmeldinstallatie	
10.2.2	Uitvoering bedieningspaneel	Alleen specificeren wanneer een tekstpaneel niet toereikend is	
		☐	Geografisch paneel
11.2	Kleur optische signaalgever	☐	Wit
		☒	Rood
		☐	Anders,
14.2	Omvang ontruimingsgebied	Area GBC Oost (onderdeel van het buitenterrein van ICL)	
		Ruimten die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten:	
		☐	Sanitaire ruimten
		☐	Opslagruimten & bergingen < 8 m ²
		☐	Kruipruimten
14.3	Alarmeringszones	Afzonderlijke alarmeringszones	Aangestuurd door detectiezone
		1 Tankenpark GBC Oost	Zie toelichting
	<i>Toelichting:</i> Tankenpark GBS Oost valt, voor wat betreft alarmeringszone onder het plantalarm (buitenterrein). Het plantalarm van het buitenterrein van ICL kan worden geactiveerd vanuit de 24/7 bemenste portiesloge conform de hiervoor geldende (nood)procedures. Verder wordt het plantalarm tevens automatisch geactiveerd door binnen de inrichting van ICL het telefoonnummer 555 te kiezen.		
15.2.2 en 15.2.3	Locatie bedieningspaneel	Hoofdbedieningspaneel	
		☒	Zie brandmeldcentrale, locatie: portiers-/beveiligingsloge
	<i>Toelichting:</i>		

Eis			
§NEN 2575:2012	Omschrijving	Eis	
15.4	Bijzondere omgevingsinvloeden alsmede akoestische eigenschappen van ruimten die van invloed kunnen zijn op de standaardruimten.	Ruimte	Omstandigheden
	Toelichting:		
Algemene toelichtingen en aanvullende eisen:			
- De ontruimingsalarminstallatie voor het buitenterrein van de inrichting, waar GBC Oost onderdeel van uitmaakt, valt buiten de scope van dit aanvullend PvE en wordt niet nader beschouwd, zie UPD. - De detectie- en randapparatuur en /of bekabeling welke wordt aangebracht binnen een ATEX zonering dient voor de betreffende ATEX-zonering geschikt te zijn. - 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.			

6 Goedkeuring betrokken partijen

Eisende partij(en)		Gegevens	Handtekening
Bevoegde autoriteit		DCMR Milieudienst Rijnmond* Parallelweg 1 3112 NA Schiedam Contactpersoon:	
☒	Eisende partij		
Gebruiker/eigenaar		ICL-IP Terneuzen B.V. Frankrijkweg 6 4538 BJ Terneuzen Contactpersoon:	
☐	Eisende partij		
☒	Belanghebbende		
PvE Opsteller		Antea Group Postbus 8590 3009 AN Rotterdam	

* Accordering door bevoegde autoriteit kan in voorkomende geschieden door middel van een separaat schrijven. Deze voor van accordering maakt dan onderdeel uit van de goedkeuring.

7 Certificering

Conform het bouwbesluit 2012 heeft de brandmeld en ontruimingsalarminstallatie in beginsel niet te worden gecertificeerd, echter in combinatie met de geïntegreerde systemen van blusinstallaties zal vanuit deze uitgangspunten (zie UPD) verder gaande beoordeling noodzakelijk zijn.

Hierdoor bewerkstelligen we dat de brandbeveiligingsinstallatie niet nadelig worden beïnvloed vanuit de gebouw gebonden brandmeldinstallatie. Op basis van deze CCV certificatieschema's Brandbeveiliging dient een geldige inspectiecertificaat te worden afgegeven met een jaarlijkse inspectiefrequentie.

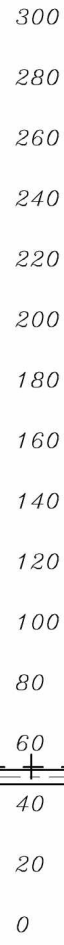
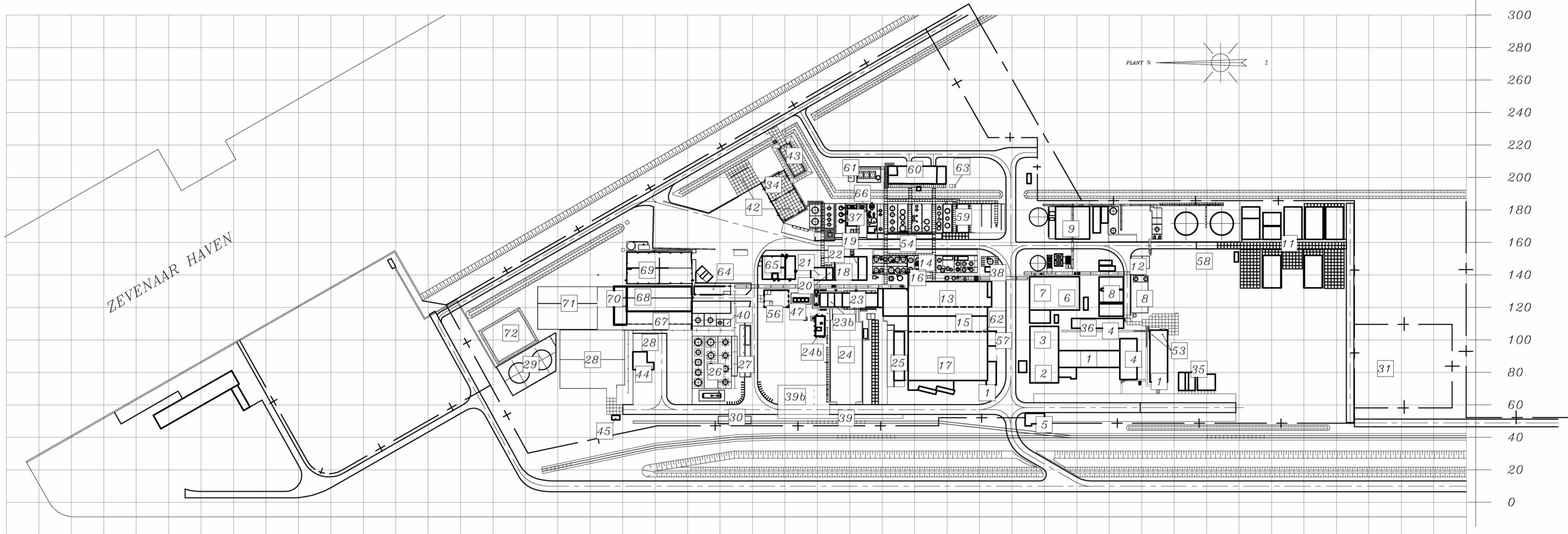
De brandmeldinstallatie dient te worden onderhouden conform de NEN2654 "Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallatie ". Deel 1: Brandmeldinstallaties

De ontruimingsalarminstallatie dient te worden onderhouden conform de NEN2654 "Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallatie". Deel 2: ontruimingsalarminstallaties

Bijlage 1 Plot ICL



SOUTH (meters)



EAST (meters)

KANAAL VAN GENT NAAR TERNEUZEN

LEGENDA:

- 1) Kantoren
- 2) Kantine
- 3) Centraal laboratorium
- 4) Was- en kleedruimtes
- 5) Portiersloge / EHBO-post
- 6) Werkplaats onderhoudsafdeling
- 7) Utility gebouw met daarin: stoomketel, compressoren, hoofdtrafo, noodgenerator
- 8) Technisch magazijn
- 9) Milieu-afdeling met afvalwaterbehandelingsplant
- 10)
- 11) Contractorpark (Nissenhutten)
- 12) Zoutzuuropslag
- GBC gebouw met daarin:
- 13) Productie installaties
- 14) Tankpark + rioolverzamelputten
- 15) Tussenbouw met afdrummen/afzakken eindprodukten
- 16) Mainscrubergebouw
- 17) Overdekt magazijn voor droge opslag produkten / grondstoffen
- 4 in 1 produktiegebouw met daarin/daarbij:
- 18) Productie installaties
- 19) Pilot plant
- 20) HBr-branderinstallaties
- 21) Afdrumgebouw
- 22) Afvalwaterverzamelputten
- 23) Oud broomhandlinggebouw met daarboven controlekamer
- 23b) Nieuw broomhandlinggebouw
- 24) Broomopslagterrein
- 24b) Broom-ISO-ventinggebouw
- 25) Oude overdekte opslag
- 26) Hoofdtankenpark
- 27) Laad-/losstation tankenpark
- 28) Drumopslagterrein
- 29) CaBr-opslagtanks
- 30) Laad-/loslocatie railwagons
- 34) Acetyleenopslag (voorheen)
- 35) Brandweergarage
- 36) Schaftruimte contractors / Opleiding
- 37) Locaties t.b.v. aan-/afvoer produkten naar productieafdelingen
- 38) Sprinklerinstallatie voedingspompen
- 39) Opslag lege containers
- 39b) Containeropslag
- 40) Opslag dieselolie
- 41)
- 42) Waterstofopslag
- 43) Grondepot
- 44) Gebouw (ex methylbromide, ex PSA-unit)
- 45) Chemische opslag laboratorium
- 47) Koeltoren Solid 5
- 53) Archieven
- 54) Destillatie unit (propanol)
- 56) Pilot plant
- 57) Opslag chemicalien
- 58) Sanitair contractors
- 59) GBC tankpark Oostzijde
- 60) BRU gebouw
- 61) BRU koeltoren
- 62) Compacting gebouw
- 63) Stikstofreducerstation
- 64) Afdrumgebouw
- 65) HBr Liquefied gebouw
- 66) Regenoz installatie
- 67) Loods 7 (overkapping)
- 68) Loods 8
- 69) Loods 9, brandbare opslag
- 70) Area 10
- 71) Area 11
- 72) Calamiteitenbassin

DETAILTEKENINGEN:

- 03-06-06-0020-001: Layout GBC tankfarm
- 03-06-06-0020-002: Layout GBC tankfarm East
- 03-06-06-0020-003: Layout Main tankfarm
- 03-06-06-0020-004: Layout HBr tankfarm
- 03-06-06-0020-005: Layout Calcium tanks
- 03-06-07-0001-000: Layout Glycol opslagtank 13-VS-200
- 03-16-19-0005-000: Layout Waste Location tanks
- 03-03-0C-0010-000: Layout Utility building Eastside
- 03-00-00-0005-001: Layout Area between Br-handling and 4 in 1

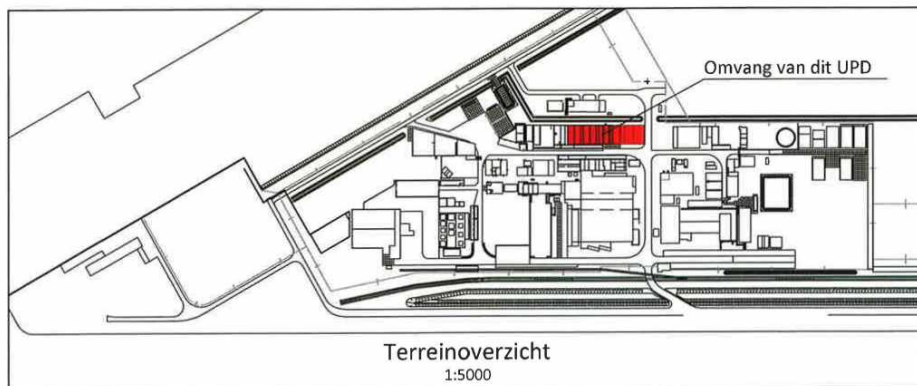
STATUS INSTALLATION	STATUS DRAWING	ENG. :	21	4-10-12	Update	E.B.		25	12-06-17	Pos 42 heeft nu 2 lokaties, pos 34 andere bestemming	J.P.T.	E.B.	TITLE: Plattegrond			
		SCALE : 1:2500	20	03-06-10	Regenox verplaatst	E.B.		24	01-03-16	Nieuw asfalt/nieuwe PGS29 fase 1 gebouwd	E.B.				ICL-IP Terneuzen	
	Not existing ☐	For engineering ☐	DRAWN : 	19	03-06-09	Nieuwe HBr Liquefied installatie gebouwd	E.B.		23	23-09-14	Br2-ISO-venting gebouwd	E.B.				
	Under construction ☐	For construction ☐	CHKD. :	18	20-07-07	Drumvulgebouw gebouwd	E.B.		22	15-11-13	Update	E.B.				
	Operative ☐	As built ☒	DATE : dec. 1994	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN				CHECKED

Bijlage 2 Zone indeling detectie en blussing



0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 meter

CONCEPT



LEGENDA			
symbool	omschrijving	symbool	omschrijving
	beveiligd gebied (automatische blusinstallatie)		Automatische detectie (conform PvE)
	brandwerende scheiding 60 minuten		
project ICL-IP		Terneuzen	
onderwerp Tankputbeveiliging GBC Oost		B 06.06.2014 Jws	
Situatie en omvang beveiliging		A 05.05.2014 Rma	
		rev.	datum get.
opdr.gev. ICL-IP B.V.		Terneuzen	
getekend JWS		datum 16.11.2013	
schaal 1:300		formaat A3	
datum 16.11.2013		gezien Dsn	
akkoord 2E		project nr. 1324.300.57	
fase UPD		tekening nr. 01	



Brandbeveiliging
Inbraakbeveiliging
Preventievoorzieningen

Postbus 261
3720 AG Bilthoven
telefoon 031-3720261
E-mail info@efpc.nl

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) 663 993
E. @anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2019

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.