



**BILFINGER**

Opdrachtgever: **Sachem Europe B.V.**

Project: **Addendum Bedrijfsbrandweerrapport (BBR)**

## **Addendum op het vigerende BBR**

### **Met referentie BE5800105I&BR001F1.0**

**Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.**

Laan van Nieuw Oost-Indië 25

2593 BJ Den Haag

Postbus 16029

2500 BA Den Haag

Auteur: [REDACTED]

- Telefoon: [REDACTED]

- E-mail: [REDACTED]@bilfinger.com

16 december 2021

Ordernummer: nIT55504.02

Documentnummer: 3964001

Revisie: C

C	16-12-2021	Definitief addendum BBR met verwerking opmerkingen Veiligheidsregio Gelderland-Zuid		
B	11-10-2021	Definitief addendum BBR		
A	27-08-2021	Concept addendum BBR ter beoordeling opdrachtgever		
Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Bilfinger Tebodin

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1	Aanleiding en doelstelling	4
1.2	Uitgangspunten	4
1.3	Leeswijzer	5
1.4	Revisiebeheer	5
<b>2</b>	<b>Transponeringstabel</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Voorgestelde wijzigingen</b>	<b>7</b>
3.1	Wijziging managementsamenvatting	7
3.2	Wijziging paragraaf 5.4 <i>Stationaire repressieve voorzieningen</i>	7
3.3	Wijziging paragraaf 5.5 <i>Mobiele (blus)middelen</i>	8
3.4	Wijziging paragraaf 7.2 Relevante insluitsystemen	8
3.5	Wijziging paragraaf 8.2 Geselecteerde geloofwaardige scenario's	9
3.6	Wijziging paragraaf 8.2 Geselecteerde geloofwaardige scenario's	9
3.7	Wijziging paragraaf 9.1.2 Uitgangspunten <i>blusmiddelen</i>	9
3.8	Wijziging paragraaf 9.2 Uitwerking geloofwaardige scenario's	10
3.9	Wijziging paragraaf 9.2 Uitwerking geloofwaardige scenario's	10
3.10	Wijziging hoofdstuk 11 <i>Conclusies en overbruggingsperiode</i>	10
3.11	Wijziging paragraaf 11.2 <i>Conclusie benodigde middelen</i>	10
3.12	Wijziging paragraaf 11.3 <i>Conclusie aanvullende voorzieningen</i>	11
3.13	Wijziging paragraaf 11.4 <i>Overbruggingsperiode</i>	11
3.14	Wijziging hoofdstuk 12 <i>referenties</i>	11
3.15	Wijziging Bijlagen 2, 3, 4 en 5	11
<b>4</b>	<b>Algemene conclusie</b>	<b>12</b>
	<b>Bijlage 1 Plattegrond</b>	<b>13</b>

## 1 Inleiding

### 1.1 Aanleiding en doelstelling

Sachem Europe B.V. (hierna: 'Sachem') is een inrichting zoals bedoeld in de wet milieubeheer. Sachem is een inrichting als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van het Besluit Risico's Zware Ongevallen 2015.

Indien voor een dergelijke inrichting redelijkerwijs vermoed kan worden dat binnen een inrichting in geval van brand of ongeval een bijzonder gevaar voor de openbare veiligheid kan ontstaan, kan het Bevoegd Gezag de inrichting inzake artikel 31 van Wet Veiligheidsregio's aanwijzen als een bedrijfsbrandweerplichtige inrichting. De wijze waarop gekomen wordt tot deze aanwijzing is opgenomen in hoofdstuk 7 van het Besluit Veiligheidsregio's. De bevoegdheid van een dergelijke aanwijzing ligt bij het Bestuur van de Veiligheidsregio's.

Een inrichting die valt onder de vigeur van het Besluit Veiligheidsregio's wordt verzocht informatie aan te leveren die noodzakelijk is om te beoordelen of een inrichting aangewezen kan worden als bedrijfsbrandweerplichtig. Een gedetailleerde beschrijving van de scenario's die bepalend zijn voor de omvang en uitrusting van de bedrijfsbrandweer, en een beschrijving van de organisatie van de nodig geachte bedrijfsbrandweer dient onderdeel uit te maken van het veiligheidsrapport. Deze informatie wordt doorgaans beschreven in een bedrijfsbrandweerrapportage, maar kan ook zijn opgenomen in een veiligheidsrapportage zoals die opgesteld dient te worden in het kader van het BRZO'15.

Het laatste Bedrijfsbrandweerrapport van Sachem is opgesteld door Royal HaskoningDHV. Dit document, met referentie BE5800105I&BR001F1.0, versienummer 1.0 en dagtekening 15 juni 2018 ligt ten grondslag aan de vigerende aanwijzingsbeschikking van Sachem.

De afgelopen periode zijn er door Sachem diverse investeringen gedaan om specifieke locaties te beveiligen met Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (hierna VBB-systemen). Deze VBB-systemen zijn op dit moment allemaal functioneel beschreven in uitgangspuntendocumenten en gerealiseerd onder inspectiecertificaat wat de vigerende bedrijfsbrandweerrapportage en de daarin opgenomen analyses op onderdelen en bestrijdingswijze (van mobiel naar stationair) wijzigt.

Daar het vigerende bedrijfsbrandweerrapport nog redelijk recent is, heeft Sachem er niet voor gekozen om een volledige herziening door te voeren, maar om het bedrijfsbrandweerrapport op onderwerpen aan te passen. Dit in de vorm van een addendum. Het addendum dient in samenhang gelezen te worden met het vigerende bedrijfsbrandweerrapport en wijzigt op specifieke onderdelen de inhoud van het bedrijfsbrandweerrapport zonder over te gaan tot een revisie van het hoofddocument. Het hoofddocument blijft hiermee bestaan en dient in samenhang gelezen te worden met dit addendum. De wijzigingen die worden voorgesteld in dit addendum zijn hiermee leidend boven de oorspronkelijke hoofdttekst.

In het addendum wordt dan ook geen nieuwe selectie van geloofwaardige scenario's uitgewerkt. Het addendum heeft enkel als doel om specifieke hoofdstukken uit het oorspronkelijke BBR aan te passen, om zo te komen tot een actueel bedrijfsbrandweerrapport, wat representatief is voor de situatie bij Sachem.

### 1.2 Uitgangspunten

De volgende documenten zijn gebruikt bij het opstellen van dit addendum en gelden als brondocumenten voor de in deze rapportage opgenomen informatie:

- Het vigerende bedrijfsbrandweerrapport met referentie BC5800105I&BR001F01, versie 1.0 en dagtekening 15 juni 2018
- Beschrijving van de bedrijfsactiviteiten met referentie IBBE4582117100RP001F01, versie 01/Finale versie en dagtekening 29 maart 2019
- Veiligheidsrapport Sachem Europe B.V. (versie 8.0)
- Terreintekening document naam: TERREIN ALGEMEEN-GEBOUWEN en GEBOUWNUMMERS (datum 11-11-2021)
- Uitgangspuntendocument Brandbeveiligingsinstallatie TMA / MeCI bulk opslag en MeCI bommen met referentie AIVN17.0060-001, versie 1.2 en dagtekening 25 juli 2018

- Uitgangspuntendocument Vast opgestelde water- en blusschuimininstallaties met referentie I&BBE5800R001F10, versie 2.0/Definitief en dagtekening 16 juli 2021
- Memorandum met onderwerp 'opmerkingen addendum bedrijfsbrandweer' met dagtekening 22-11-2021, als opgesteld door [REDACTED] van de Brandweer Gelderland-Zuid.

Bilfinger Tebodin heeft de oorspronkelijke bedrijfsbrandweerrapportage enkel aangevuld op de punten als aangegeven in dit memorandum. Er is geen herbeoordeling van de selectiemethode of uitwerking van scenario's uitgevoerd.

### **1.3 Leeswijzer**

Dit addendum is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 1 geeft de aanleiding en doelstelling van dit memorandum, met de toegepaste uitgangspunten en een leeswijzer;
- In hoofdstuk 2 is een transponeringstabel opgenomen. Deze transponeringstabel geeft aan welke oorspronkelijke hoofdstukken uit het voormalige BBR moeten worden vervangen, verwijderd en/of aangepast.
- In hoofdstuk 3 zijn de daadwerkelijke wijzigingsvoorstellen opgenomen, welke worden aangestuurd door de transponeringstabel uit hoofdstuk 2.
- In hoofdstuk 4 is een algemene conclusie opgenomen.

### **1.4 Revisiebeheer**

Inhoudelijke wijzigingen met betrekking tot de vorige versie van dit document, zijn op alinea-kop-niveau aangeduid met een verticale streep in de kantlijn.

## 2 Transponeringstabel

Paragraaf uit het vigerende BBR met kenmerk BE5800105I&BR001F1.0	Paragraaf uit dit addendum	Toelichting
Management samenvatting	§ 3.1	De slotconclusie van het BBR kan worden aangepast op basis van de wijzigingen die worden doorgevoerd via dit addendum.
§ 5.4	§ 3.2	Deze alinea dient te worden uitgebreid met de nieuw gerealiseerde VBB-systemen en met een verwijzing naar het juiste basisontwerp (UPD).
§ 5.5	§ 3.3	De in dit addendum aangegeven tekst komt te vervallen.
§ 7.2	§ 3.4	In tabel 7-1 komt locatie nr 24 te vervallen.
§ 8.2	§ 3.5	Deze alinea is aangepast aangepast.
§ 8.2	§ 3.6	In tabel 8-1 komt locatie nr 24 te vervallen.
§ 9.1.2	§ 3.7	De paragraaf is aangepast aan de hand van de beschreven uitgangspunten.
§ 9.2	§ 3.8	De paragraaf is aangepast aan de hand van de voorgesteld tekst.
§ 9.2	§ 3.9	Geloofwaardig scenario #24 (blz 35 BBR) komt te vervallen.
§ 11	§ 3.10	De titel is aangepast.
§ 11.2	§ 3.11	De paragraaf is aangepast aan de hand van de voorgesteld tekst.
§ 11.3	§ 3.12	Deze paragraaf komt te vervallen.
§ 11.4	§ 3.13	Deze paragraaf komt te vervallen.
§ 12	§ 3.14	Enkele referenties zijn toegevoegd of aangepast.
Bijlage 2, 3, 4 en 5	§ 3.15	Scenario 24 komt te vervallen en bijlage 4 en 5 dienen als informatief gelezen te worden. Voor de bestrijding van de geloofwaardige scenario's zijn de Uitgangspuntendocumenten leidend.

### 3 Voorgestelde wijzigingen

#### 3.1 Wijziging managementsamenvatting

De slotlinea van de managementsamenvatting:

*"De uitwerkingen van de maatgevende scenario's laten zien dat bij SACHEM geen aanwezigheid van een bedrijfsbrandweer vereist is vanwege de bestaande (of nog te realiseren) stationaire repressieve voorzieningen. Het voorzieningenniveau moet dan wel uitgebreid en aangepast worden om een effectieve bestrijding met stationaire voorzieningen mogelijk te maken. Voor de vereiste hoeveelheid bluswater volstaat het bestaande bluswaternet en de bestaande pompinstallatie. SACHEM heeft voldoende blusschuim op haar terrein, maar er kunnen afhankelijk van de nog te realiseren schuimblusinstallaties aanvullende voorzieningen noodzakelijk zijn voor de opslag van SVM."*

Dient als volgt te worden aangepast:

De uitwerkingen van de maatgevende scenario's laten zien dat bij SACHEM geen aanwezigheid van een bedrijfsbrandweer vereist is vanwege de aanwezige stationaire repressieve voorzieningen.

#### 3.2 Wijziging paragraaf 5.4 Stationaire repressieve voorzieningen

De alinea 'sprinklersysteem TMA- / MeCl-bulk' dient als volgt te worden aangepast:

##### **Sprinklersysteem TMA- / MeCl-bulk (locatie 23)**

Boven de opslag van TMA- / MeCl-bulk is een automatisch sprinklersysteem gerealiseerd. Het sprinklersysteem bestaat uit een leidingnet met open sproeinozzles. Dit leidingnet met sproeinozzles is aangebracht op de plaatsen waar een beginnende brand schade aan de TMA opslag of de MeCl opslag zou kunnen veroorzaken. Het leidingnet met de sproeinozzles is verdeeld in twee verschillende secties, één voor de TMA bulkopslag en één voor de MeCl bombe-opslag.

De sprinklersystemen worden handmatig in de controlekamer geactiveerd. Dit naar aanleiding van visuele waarneming of een alarm door de aanwezige gasdetectie. Daarnaast kan er automatische activering plaatsvinden doormiddel van zogenaamde pilot sprinklers. Deze automatische sprinklers zijn aangesloten op een met perslucht gevuld leidingnet. Indien een pilot sprinkler wordt geactiveerd zal de pilot sprinkler geopend worden en de luchtdruk in het leidingnet wegvallen. Door deze drukval wordt de delugeklep geopend en zal er water naar het sprinklersysteem stomen. Zodra het sprinklersysteem wordt geactiveerd wordt erop de brandmeldinstallatie automatisch een brandalarm gegenereerd. Van dit brandbeveiligingssysteem is een UPD [9] opgesteld.

Daarnaast dient deze paragraaf te worden uitgebreid met de volgende systemen:

##### **Fabriekshallen 1, 2 en 3**

De fabriekshallen 1, 2 en 3 zijn uitgevoerd met een automatische natte sprinklerinstallatie met schuimbijmenging welke is ontworpen conform een UPD [12].

##### **Tankput 1 (tank B1804)**

Tankput 1 is uitgevoerd met een automatische blusschuiminstallatie om een tankputbrandscenario te bestrijden. De blusschuiminstallatie is ontworpen conform een UPD [12]. Aanvullend hierop is de tankput voorzien van vloeistofdetectie waarbij een alarm wordt geactiveerd en een eventuele handmatige activering van de blusschuiminstallatie kan worden gerealiseerd.

#### **Tankput 2 (tank T2204)**

Tankput 2 is uitgevoerd met een semi-automatische waterblus-installatie om de uitdamping van een toxische plas te voorkomen door de uitgestroomde Loss of Containment (zoutzuur) te verdunnen met water. De waterblus-installatie is ontworpen conform een UPD [12]. De tankput is voorzien van vloeistofdetectie waarbij een alarm wordt geactiveerd en een eventuele handmatige activering van de blusschuiminstallatie kan worden gerealiseerd.

#### **Tankput 4 (alle tanks)**

Tankput 4 is uitgevoerd met een automatische blusschuiminstallatie om een tankputbrandsценario te bestrijden. De blusschuiminstallatie is ontworpen conform een UPD [12]. Aanvullend hierop is de tankput voorzien van vloeistofdetectie waarbij een alarm wordt geactiveerd en een eventuele handmatige activering van de blusschuiminstallatie kan worden gerealiseerd.

#### **Laad- en losplaats HCL (locatie 08)**

Laad- en losplaats HCL is uitgevoerd met een semi-automatische waterblus-installatie om de uitdamping van een toxische plas te voorkomen door de uitgestroomde Loss of Containment (zoutzuur) te verdunnen met water. De waterblus-installatie is ontworpen conform een UPD [12].

#### **Laad- en losplaatsen ECH (locatie 25)**

Laad- en losplaats ECH is uitgevoerd met een semi-automatische blusschuiminstallatie om de uitdamping van een toxische plas te voorkomen door de uitgestroomde Loss of Containment (ECH) af te dekken met schuim, of een eventuele plasbrand op de laad- en losplaats te bestrijden. De blusschuim-installatie is ontworpen conform een UPD [12].

### **3.3 Wijziging paragraaf 5.5 Mobiele (blus)middelen**

In onderstaande tekst uit paragraaf 5.5 wordt verwezen naar mobiele blusvoorzieningen die (door het realiseren van stationaire voorzieningen) niet meer noodzakelijk zijn. Onderstaande tekst kan daardoor in het vigerende bedrijfsbrandweer rapport vervallen.

*Verder beschikt SACHEM over twee (mobiele) interventietrailers. Deze interventietrailer zijn uitgerust met een schuimblusinstallatie die door 1 persoon bediend kan worden. De schuimblusinstallatie (monitor) heeft een maximale watercapaciteit van 1639 l/min bij 5,2 bar en 2116 l/min bij 8,6 bar. Het verschuimingsgetal is variabel tussen de 1 en 6. Bij een applicatie met 3% SVM, dan is het verbruik 51 l/min bij maximale capaciteit. De worplengte van de interventietrailer bedraagt circa 50 meter.*

*NOTE: in het kader van dit bedrijfsbrandweertraject realiseert SACHEM stationaire blusvoorzieningen om de risico's te kunnen beheersen. Na het implementeren van deze voorzieningen is het gebruik van de interventietrailers niet meer nodig.*

### **3.4 Wijziging paragraaf 7.2 Relevante insluitsystemen**

In tabel 7-1 dient locatie # 24 en de daar aan gekoppelde beschrijving in de tabel te worden verwijderd, aangezien er op deze locatie geen voor de bedrijfsbrandweermanalyse relevante stoffen worden opgeslagen.

Dit betekent in de basis dat gevaarlijke stoffen in emballage wel kon worden opgeslagen, maar dat de opslag van brandbare en/of acuut toxische producten niet is toegestaan. Hiermee vervalt locatie 24 in de selectie van relevante insluitsystemen.



### 3.5 Wijziging paragraaf 8.2 Geselecteerde geloofwaardige scenario's

De alinea:

*"De geloofwaardigheidstoets resulteert in 13 geloofwaardige scenario's. Een overzicht van de geselecteerde geloofwaardige scenario's en de reden van de geloofwaardigheid is opgenomen in Tabel 8-1."*

Dient als volgt te worden aangepast:

De geloofwaardigheidstoets resulteert in 12 geloofwaardige scenario's. Een overzicht van de geselecteerde geloofwaardige scenario's en de reden van de geloofwaardigheid is opgenomen in Tabel 8-1."

### 3.6 Wijziging paragraaf 8.2 Geselecteerde geloofwaardige scenario's

In tabel 8-1 dient locatie Nr 24 en de daar aan gekoppelde beschrijving en voetnoot (\*\*) in de tabel te worden verwijderd, aangezien er op deze locatie geen acuut toxische en brandbare stoffen meer worden opgeslagen.

### 3.7 Wijziging paragraaf 9.1.2 Uitgangspunten blusmiddelen

Paragraaf 9.1.2 dient op de volgende wijze te worden aangepast:

Om de benodigde blussystemen te kunnen kwantificeren zijn de volgende parameters geïdentificeerd:

- de oppervlakte van de brandende en uitdampende plas;
- de oppervlakte van het te koelen aangestraalde oppervlak (binnen 10 kW/m<sup>2</sup>);
- de bestrijdingsduur;
- Het bijmengpercentage van SVM (indien noodzakelijk);
- De sproeidichtheid / applicatiehoeveelheid (in l/m<sup>2</sup>/min).

Op basis van bovenstaande parameters resulteert dit in het volgende:

#### **Sprinklersysteem (sproeisysteem) TMA- / MeCl-bulk (locatie 23)**

10,2 l/m<sup>2</sup>/min voor het beschermen tegen brand voor de opslag van TMA Bulk in containers en bulkopslag van MeCl in bombes conform UPD [9].

#### **Fabriekshallen 1, 2 en 3**

Minimaal 6,5 l/m<sup>2</sup>/min voor de automatische natte sprinklerinstallatie en 3% schuimbijmenging conform UPD [12].

#### **Tankput 1 (tank B1804)**

Minimaal 4,1 l/m<sup>2</sup>/min voor de automatische blusschuiminstallatie en 3% schuimbijmenging conform UPD [12].

#### **Tankput 2 (tank T2204)**

Minimaal 4,1 l/m<sup>2</sup>/min voor de semi- automatische waterblusinstallatie conform UPD [12].

#### **Tankput 4 (alle tanks)**

Minimaal 4,1 l/m<sup>2</sup>/min voor de automatische blusschuiminstallatie en 3% schuimbijmenging conform UPD [12].

#### **Laad- en losplaats HCL (locatie 08)**

Minimaal 4,1 l/m<sup>2</sup>/min voor de semi- automatische waterblusinstallatie conform UPD [12].

#### **Laad- en losplaatsen ECH (locatie 25)**

Minimaal 4,1 l/m<sup>2</sup>/min voor de semi- automatische blusschuiminstallatie en 3% schuimbijmenging conform UPD [12].

### 3.8 Wijziging paragraaf 9.2 Uitwerking geloofwaardige scenario's

De Alinea in paragraaf 9.2:

*"Op verzoek van de Veiligheidsregio Gelderland-Zuid zijn voor de geloofwaardige scenario's #4 Tankput 2, #7 tankput 4 en laad- en losplaats Tankput 4 extra bluswater en schuim aangehouden voor de nazorg om de opgebrachte schuimlaag te kunnen garanderen. De uitgangspunten en de berekeningen van bluswater- en blusschuimcapaciteit evenals de inzetssnelheid zijn opgenomen in bijlage 4. Voor de daadwerkelijke bluswater- en schuimcapaciteiten dienen hydraulische berekeningen gemaakt te worden om het ontwerp te onderbouwen. Dit is o.a. afhankelijk van de werkelijke sproeidichtheid en het type schuim. In bijlage 5 zijn de bestrijdingsstrategie van de geloofwaardige scenario's gevisualiseerd op een plattegrond."*

Dient als volgt te worden aangepast:

Op verzoek van de Veiligheidsregio Gelderland-Zuid zijn voor de geloofwaardige scenario's #4 Tankput 2, #7 tankput 4 en laad- en losplaats Tankput 4 extra bluswater en schuim aangehouden voor de nazorg om de opgebrachte schuimlaag te kunnen garanderen. De prestatie-eisen voor de betreffende installaties zijn in het UPD [12] opgenomen.

De uitgangspunten en de berekeningen van de totale bluswater- en blusschuimcapaciteit evenals de inzetssnelheid als opgenomen in bijlage 4 zijn niet meer leidend. Deze gegevens zijn tot stand gekomen om de bestrijdingsfilosofie te bepalen. Naar aanleiding daarvan is het UPD [12] opgesteld waarin de uitgangspunten voor de betreffende installaties zijn verankerd. In bijlage 5 zijn de bestrijdingsstrategie van de geloofwaardige scenario's gevisualiseerd op een plattegrond. Deze komen (net als bijlage 4) te vervallen door het reeds opgestelde UPD [12] en de daar in weergegeven visualisatie per scenario.

Voor scenario 8 laad- en losvloer groot HCL (locatie 08) zijn in het vigerende bedrijfsbrandweerrapport twee inzetopties uitgewerkt, namelijk een vast opgestelde watermonitor of een stationaire bluswatervoorziening. Met de realisatie van VBB-systemen overeenkomstig het UPD [12] dient alleen de stationaire blusvoorziening te worden beschouwd.

### 3.9 Wijziging paragraaf 9.2 Uitwerking geloofwaardige scenario's

Scenario #24 dat is uitgewerkt (op pagina 35 van het BBR) dient in zijn geheel te worden verwijderd.

### 3.10 Wijziging hoofdstuk 11 Conclusies en overbruggingsperiode

De titel van hoofdstuk 11 "Conclusies en overbruggingsperiode" moet worden gewijzigd in Conclusies, aangezien de overbruggingsperiode niet meer van toepassing is.

### 3.11 Wijziging paragraaf 11.2 Conclusie benodigde middelen

De Alinea in paragraaf 11.2:

*"Voor het bestrijden van het maatgevend scenario is op basis van een bijmengpercentage van 3% 1.661 liter schuim nodig. SACHEM beschikt momenteel over een schuimvoorraad van 2.000 liter. Afhankelijk van de te realiseren schuimblussystemen, kan een aanvullend voorziening noodzakelijk zijn voor de opslag van het SVM."*

Dient als volgt te worden aangepast:

Voor het bestrijden van het maatgevend scenario wordt de hoeveelheid schuim voor het bestrijden van het maatgevende scenario bepaald door de theoretisch benodigde schuimvoorraad op basis van de prestatie-eisen van de VBB-systemen als opgenomen in de UPD's [9] [12] van SACHEM.

### **3.12 Wijziging paragraaf 11.3 Conclusie aanvullende voorzieningen**

Deze paragraaf dient in zijn geheel vervallen.

### **3.13 Wijziging paragraaf 11.4 Overbruggingsperiode**

Deze paragraaf dient in zijn geheel vervallen.

### **3.14 Wijziging hoofdstuk 12 referenties**

De volgende Referenties dienen te worden gewijzigd en / of toegevoegd:

- [9] Uitgangspuntendocument Brandbeveiligingsinstallatie TMA / MeCl Bulk opslag en MeCl bommen, versie 1.2, juni 2018, als opgesteld door AIVN B.V..
- [12] Uitgangspuntendocument (UPD) Vast opgestelde water- en blusschuimininstallaties met Referentie I&BBE5800R001F10, versienummer 2.0/Definitief en dagtekening 16 juli 2021, als opgesteld door RHDHV.

### **3.15 Wijziging Bijlagen 2, 3, 4 en 5**

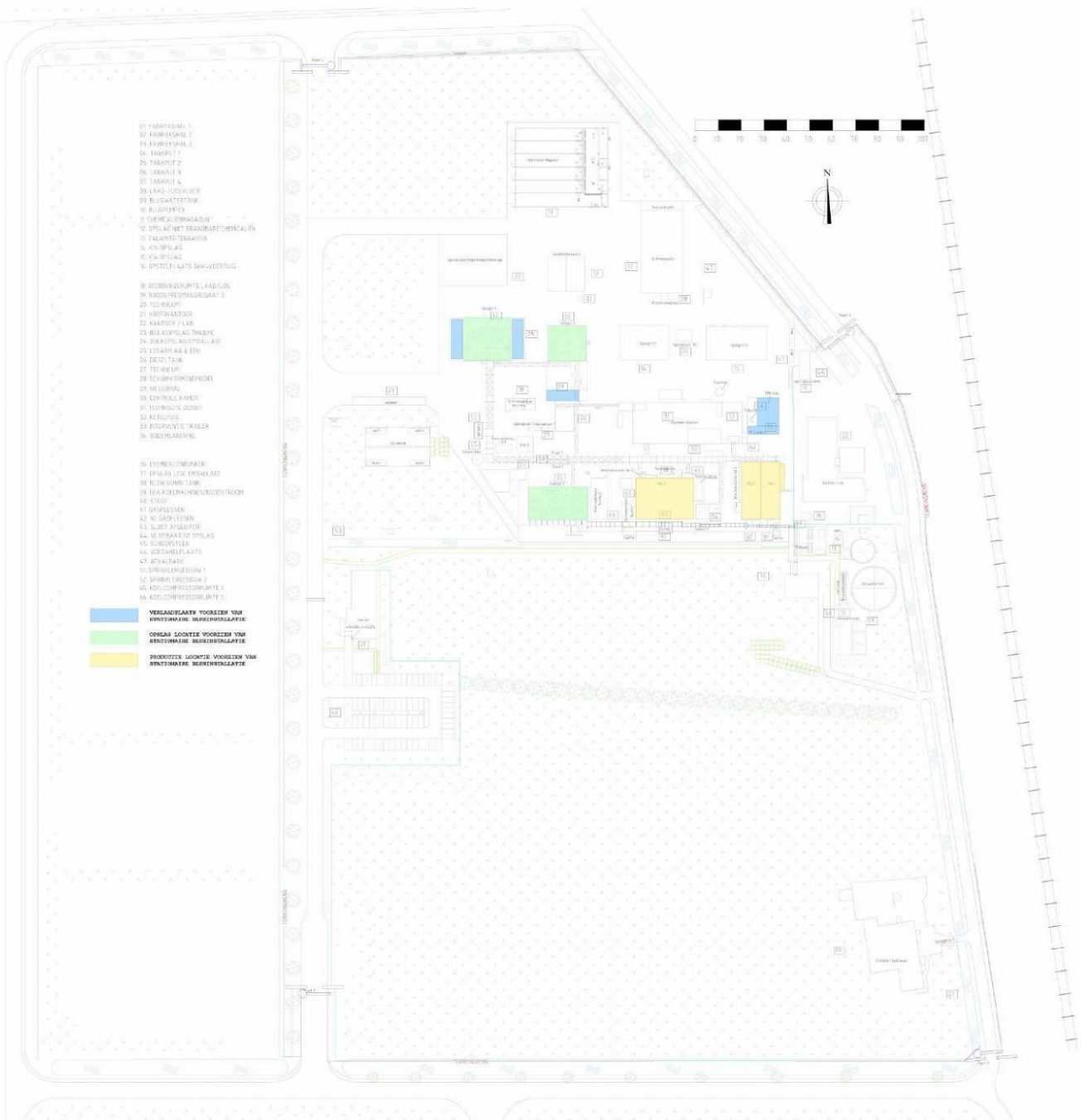
- Bijlage 2 en 3: Scenario 24 dient dusdanig aangepast te worden zodat in alle kolommen in de betreffende tabel n.v.t. is weergegeven.
- Bijlage 4: Is in zijn geheel als informatief te beschouwen. De UPD's [9] en [12] geven de uitgangspunten weer van de betreffende locaties / scenario's. Deze UPD's dienen dan ook als leidend document beschouwd te worden.
- Bijlage 4: Scenario 24 dient in het geheel verwijderd te worden.
- Bijlage 5: Is in zijn geheel als informatief te beschouwen. De UPD's [9] en [12] geven de uitgangspunten weer van de betreffende locaties / scenario's. Deze UPD's dienen dan ook als leidend document beschouwd te worden. Bijlage 5: Scenario 24 dient in het geheel verwijderd te worden.

#### **4 Algemene conclusie**

Op basis van het vigerende bedrijfsbrandweer rapport en dit addendum dat in samenhang moet worden gelezen, kan worden gesteld dat SACHEM, door toepassing en realisatie van stationaire (blus)systemen, de geloofwaardige scenario's voldoende heeft beheerst. Hierdoor is er louter sprake van een aanwijzing op basis van stationaire middelen en kan de personele component volledig komen te vervallen. Ook is er geen noodzaak meer voor het on site beschikbaar hebben van interventietrailers.

## **Bijlage 1 Plattegrond**

Bijlage 1 geeft de stationaire blusinstallaties weer die voortkomen uit de scenario's die zijn beschreven in het vigerende bedrijfsbrandweer rapport en de eventuele wijzigingen / aanvullingen daarop zoals beschreven in dit addendum.



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--