

BREF BBT analyse Metalchem b.v.

Inleiding

Naar aanleiding van de brief met kenmerk GR-VERG-2020-000668 is een analyse verricht naar de van toepassing zijnde BREF's. Hiertoe is allereerst beoordeeld welke IPPC-categorieën op Metalchem van toepassing zijn. Tevens is een GAP analyse uitgevoerd voor verpakte gevaarlijke stoffen. De opslagvoorziening is hiervoor getoetst aan de PGS 15:2020. De te nemen maatregelen en geconstateerde tekortkomingen zijn rood gearceerd.

1. BREF

Definitie IPPC installatie: installatie waarin 1 of meer activiteiten uit bijlage 1 Richtlijn Industriële emissies (RIE, 2010/75/EU) plaatsvinden.

BREF Afvalbehandeling 2018

BBT- Conclusie		Metalchem
5.1	De verwijdering of nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag	De capaciteit bedraagt minder dan 10 ton per dag. Niet van toepassing.
5.3.a	De verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag	De capaciteit bedraagt minder dan 50 ton per dag. Niet van toepassing.
5.3.b	Nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag	De capaciteit bedraagt minder dan 75 ton per dag. Niet van toepassing.
5.5	Tijdelijke opslag van niet onder punt 5.4 vallende gevaarlijke afvalstoffen, in afwachting van een van de onder de punten 5.1, 5.2, 5.4 en 5.6 vermelde behandelingen, met een totale capaciteit van meer dan 50 ton, met uitsluiting van tijdelijke opslag, voorafgaande aan inzameling, op de plaats van productie.	De capaciteit bedraagt meer dan 50 ton. Van toepassing.

Ons inziens is alleen de opslagvoorziening een IPPC-installatie. Bij deze IPPC-categorie zijn geen specifieke BBT-conclusies vermeld. Wij gaan ervan uit dat de algemene conclusies van toepassing zijn.

BBT-conclusie	Omschrijving	Conclusie Metalchem
1	Invoering en naleving milieubeheersysteem (MBS)	Het MBS omvat de vermelde aandachtspunten, maar dient geactualiseerd te worden. Tevens moet een programma opgesteld worden voor de monitoring.

BBT-conclusie	Omschrijving	Conclusie Metalchem
2 a & b	Opstellen en invoeren van (voor-)acceptatieprocedure.	Metalchem beschikt over een (voor-)acceptatieprocedure. Deze dient echter te worden geactualiseerd.
2 c	Opstelling en invoering traceersysteem en inventarisatie van afval.	Metalchem beschikt over traceersystemen voor het afval. Daarnaast wordt het fifo-principe gehanteerd.
2 d	Opstelling en invoering kwaliteitsbeheersysteem voor de output	Bewerking van het afval vindt plaats conform de werkinstructies, om de kwaliteit van de output te waarborgen. Hierop wordt toegezien op naleving door de KAM-medewerker.
2 e	Waarborgen van afvalscheiding	Indien vereist wordt afval gescheiden gehouden. Na bewerking vindt echter vermenging plaats van gelijkwaardig afval .
2 f	Waarborgen comptabiliteit afval vooraf aan (ver)mengen.	Niet verenigbare afvalstoffen worden niet vermengd. Vermenging vindt niet plaats in de opslagvoorziening.
2 g	Sortering van inkomend vast afval.	Scheiding van afval gebeurt handmatig. Deze handeling wordt niet verricht in de opslagvoorziening.
3	Inventaris van emissies naar water en lucht	Inventarisatie van de emissies is uitgevoerd. Niet alle vereiste parameters zijn hierin verwerkt
4 a	Geoptimaliseerde opslagplaats	De opslagplaats is uitpandig. Onnodige hantering van afval wordt voorkomen: opslag na inzameling, transport voor eventuele bewerking, opslag in afwachting van afvoer.
4 b	Adequate opslag	Afval wordt zo frequent mogelijk afgevoerd om de aanwezige voorraden minimaal te houden. Hierbij wordt periodiek getoetst op de maximale opslagcapaciteit.
4 c	Veilige opslag	Uit veiligheidsoverwegingen wordt geen gebruik gemaakt van stellingen. Stapelen wordt tot een minimum beperkt en uitsluitend bij veilig stapelbare emballage toegepast.
4 d	Afzonderlijke ruimte voor opslag en hantering van verpakt gevaarlijk afval	Hantering van verpakt afval vindt niet plaats in de opslagvoorziening.
5	Opstellen en uitvoeren van hanterings- en overbrengingsprocedures.	Uitsluitend getraind personeel (vakdiploma deponhouder gevaarlijk afval, geldig heftruck certificaat) mag afval overbrengen. Maatregelen om lekken tegen te gaan zijn genomen. Laden en lossen vindt bij voorkeur plaats op de vloeistofdichte vloer met opvangcapaciteit. Middelen om gemorste stoffen op te ruimen zijn aanwezig. De werkinstructies hiervoor dienen te worden geactualiseerd.

BBT-conclusie	Omschrijving	Conclusie Metalchem
6	Emissies worden waar mogelijk gemonitord.	Emissie naar water in de opslagvoorziening wordt niet waarschijnlijk geacht. Uitsluitend afgesloten verpakkingen gevaarlijk afval worden opgeslagen. De voorziening beschikt over voldoende opvangcapaciteit bij calamiteiten. Alle afvalwaterstromen worden bemonsterd. Effluent wordt extern geanalyseerd en wordt uitsluitend geloosd indien het aan de vergunningseisen voldoet. Spoelwater uit de filmverwerking wordt geanalyseerd door de verwerker voorafgaand van afgifte.
7	Stof/parameter in afvalwater	Cyanidebaden worden niet meer verwerkt of opgeslagen Kwik: wordt door extern geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd. De analyseresultaten worden periodiek gemeld aan de Omgevingsdienst Groningen.
8	Stof/parameter naar lucht	Emissie naar de lucht vanuit de opslagvoorziening is niet waarschijnlijk, vanwege gesloten verpakkingen. In de niet IPPC-installaties (fabriekshal) vindt periodiek monitoring plaats naar kwik. Registratie van de resultaten vindt nog niet goed plaats. Monitoring is nog niet opgenomen in een monitoringsplan.
9	n.v.t.	
10	n.v.t.	
11	Water-, energie- en grondstoffenverbruik en jaarlijkse productie van afvalwater moeten worden gemonitord.	Energieverbruik wordt wekelijks vastgelegd, dit is onderdeel van het spoelprotocol Legionella. Het waterverbruik wordt jaarlijks vastgelegd bij de aangifte vervuilingseenheden. De afvalwaterproductie wordt vastgelegd in het logboek afvalwater. Het verbruik van grondstoffen wordt niet vastgelegd/gemonitord.
12 & 13	n.v.t.	
14	Diffuse emissie naar lucht moet worden voorkomen danwel beperkt worden.	Emissie in de opslagvoorziening is niet waarschijnlijk. Emissie naar lucht in de niet-IPPC-installatie (fabriek) wordt geminimaliseerd door beperking van potentiële diffuse emissiebronnen. Bewerking aan amalgaamhoudende afvalstromen vindt plaats in afzuigcabines waarbij de afgezogen lucht geleid wordt over een doek- en koolstoffilter. Eventuele stoffige producten worden bevochtigd om verstuiwing te voorkomen. De afvalverwerkingsruimten en de

BBT-conclusie	Omschrijving	Conclusie Metalchem
		opslagvoorziening worden periodiek gereinigd. Periodiek onderhoud dient nog in een onderhoudsplan te worden opgenomen.
15 & 16	n.v.t.	
17	Een beheerplan voor geluid en trillingen dient opgezet te worden, ingevoerd en geëvalueerd te worden.	In 2020 heeft een geluidsonderzoek plaatsgevonden, uitgevoerd door Spreen. Het rapport is niet verwerkt in een beheerplan.
18	Pas technieken toe om geluids- en trilling emissies te voorkomen danwel te beperken.	Het aantal transportbewegingen van en naar de opslagvoorziening wordt tot een minimum beperkt. In de niet-IPPC-installatie (fabriek) is de shredder zover mogelijk van geluidsgevoelige objecten geplaatst. Geplaatst. De heftrucks zijn elektrisch en produceren weinig geluid. Deuren en ramen worden zoveel mogelijk gesloten. De niet IPPC-installatie is uitgerust met een geluidsdemper. Inspectie en onderhoud moet nog in een onderhoudsplan worden opgenomen.
19	Waterverbruik moet geoptimaliseerd worden, de hoeveelheid geproduceerd afvalwater gereduceerd, emissie naar bodem of water moet worden voorkomen.	Deze aandachtspunten zijn niet relevant voor de IPPC-installatie (opslagvoorziening). De opslagvoorziening is overdekt en heeft voldoende bufferopslagcapaciteit. Voor de niet-IPPC installatie (fabriek) wordt hieraan voldaan. Emissie naar water of bodem wordt voorkomen: waar mogelijk wordt boven de vloestofdichte vloer geladen en gelost. Handeling van afvalstoffen vindt uitsluitend in de fabriek plaats op de daarvoor aangewezen plaatsen, emissie naar water is hier niet mogelijk aangezien afvoer naar riool niet aanwezig is en de bufferopslagcapaciteit voldoende is. Verdere reductie van het waterverbruik is alleen te realiseren door hergebruik van afvalwater. Vanwege Legionella gevaar bij gebruik van hydroforen wordt hier geen gebruik van gemaakt. Afvalwaterstromen worden gescheiden gehouden.
20	Emissie naar water moet verminderd worden.	Emissie naar water in de IPPC-installatie (opslagvoorziening) wordt onwaarschijnlijk geacht. Voor de niet-IPPC-installatie (fabriek) wordt ongewenste emissie naar water voorkomen, doordat slechts 1 afvoer naar het riool aanwezig is. Deze is op ruim een meter hoogte geplaatst,

BBT-conclusie	Omschrijving	Conclusie Metalchem
		<p>waardoor ongewenste lozing wordt uitgesloten. Spoelwater van de filmverwerking wordt niet door Metalchem geloosd maar wordt afgevoerd naar erkende verwerkers. Effluent van de amalgaambewerking wordt geanalyseerd door een geaccrediteerd laboratorium en door medewerkers van Metalchem geneutraliseerd, vooraf aan de lozing op het riool. Dit afvalwater is middels sedimentatie, flocculatie, ionenwisseling, filtratie en behandeling over koolstoffilters gereinigd.</p>

BREF Afvalverbranding 2019

Deze is niet van toepassing op Metalchem b.v.

BREF energie efficiëntie 2009

De IPPC-installatie wordt niet verwarmd en is (nog) niet aangesloten op het elektriciteitsnet.

2. GAP analyse

De huidige situatie van Metalchem b.v. is getoetst aan de PGS:2020.

3. Maatregel	Toelichting
3.1.1-3.1.5	<p>Metalchem beschikt over een uitpandige opslagvoorziening, op 5,00 meter van de fabriek. Hierin worden goederen van ADR-klasse 5.1, 8 en 6.2 opgeslagen. Het betreft hulpstoffen en afvalstoffen. Opslag van ADR-vrije filmnegatieven vindt plaats in zeecontainers.</p> <p>Binnen de fabriek bevinden zich uitsluitend de werkvoorraden en de bij inzameling ingezamelde afvalstoffen van de voorgaande dag. Deze worden oververpakt en daarna opgeslagen in de buitenopslag.</p> <p>Lege ongereinigde verpakking wordt op de daarvoor aangewezen plaats opgeslagen in de buitenopslag.</p>
3.2.1-3.2.10	<p>Metalchem beschikt over een uitpandige opslagvoorziening, op 5,00 meter van de fabriek. De oppervlakte bedraagt circa 120 m². De brandwerendheid dient 30 minuten te bedragen. Hieraan wordt nog niet voldaan. In de ruimte tussen de opslagvoorziening en de fabriekshal vindt geen opslag plaats van brandbare stoffen.</p>
3.2.1-3.2.12	<p>3.2.4: In de loods bevinden zich minder dan 2.500 kg verpakte gevaarlijke stoffen</p> <p>3.2.5: De loods heeft geen verdieping</p> <p>3.2.6: Er zijn geen meerdere opslagvoorzieningen naast elkaar gelegen.</p> <p>3.2.7: Het dak is gemaakt van niet brandbaar materiaal.</p>

3. Maatregel	Toelichting
	<p>3.2.8: De vloer is vloeistofdicht uitgevoerd.</p> <p>3.2.9: Dit dient nader te worden onderzocht of NEN 6069 is aangehouden.</p> <p>3.2.10: De deur is nog niet zelfsluitend uitgevoerd</p> <p>3.2.11: Gevaarspictogrammen zijn nog niet allemaal aangebracht.</p> <p>In de loods vindt uitsluitend opslag plaats. De opvangcapaciteit in de loods is voldoende voor de opvang van de maximaal aanwezige vloeistoffen.</p>
3.2.13	De opslagvoorziening bevindt zich niet in de vluchtroute en belemmert het vluchten niet.
3.3.1-3.3.3	Niet van toepassing
3.3.4	Niet van toepassing
3.3.3-3.3.5	Niet van toepassing
3.3.4-3.4.1	Niet van toepassing
3.4.1-3.4.11	<p>3.4.1: Ompakwerkzaamheden vinden niet plaats in de loods.</p> <p>3.4.2: n.v.t.</p> <p>3.4.3: Bij het stapelen Van IBC's wordt rekening gehouden met de voorschriften van ADR voor wat betreft de verpakkingen, ongeacht de inhoud.</p> <p>3.4.4: Bij het stapelen van verpakkingen op pallets wordt rekening gehouden met het type verpakking. Uitsluitend pallets met jerrycans, draadcontainers en kunststof kratten worden gestapeld.</p> <p>3.4.5: breekbare enkelvoudige verpakkingen worden niet gestapeld. Samengestelde verpakkingen zijn van deugdelijke kwaliteit en geschikt om te stapelen.</p> <p>3.4.6: Heftruckgebruik in de opslagvoorziening wordt tot een minimum beperkt.</p> <p>3.4.7: Dagelijks vindt visuele inspectie van de opslaglocatie plaats. Gecontroleerd wordt onder andere op lekkages, beschadiging van verpakkingen, orde en netheid.</p> <p>3.4.8: Onverenigbare stoffen worden gescheiden van elkaar opgeslagen. Hierbij worden de bepalingen uit het ADR opgevolgd.</p> <p>3.4.9: Voor het verwijderen van gemorste stoffen zijn voorzieningen aanwezig (absorptiemiddel en voldoende verpakkingsmiddelen voor opslag van vaste stoffen en vloeistoffen.</p> <p>3.4.10: In de calamiteitenprocedure zijn instructies opgenomen over hoe te handelen bij calamiteiten met gevaarlijke stoffen. Deze instructie wordt periodiek geoefend. De oefening van 2021 dient nog uitgevoerd te worden.</p> <p>3.4.11: De calamiteitenprocedure ligt op meerdere afdelingen ter inzage. De meldingsprocedure bevat de gegevens van instanties en personen die geïnformeerd dienen te worden bij calamiteiten.</p>
3.4.3-3.4.12	3.4.12: Good housekeeping wordt geborgd door het verstrekken van persoonlijke beschermingsmiddelen, instructies, voorzieningen en de periodieke toezicht op naleving hiervan. Externe en interne training voor bewustwording en het verkrijgen van voldoende kennis wordt gegeven. Van externe training wordt echter door het Corona virus op dit moment slechts zeer beperkt gebruik gemaakt.

3. Maatregel	Toelichting
3.5	3.5.1: De vloer in de opslagvoorziening is vloeistofdicht en staat niet in directe verbinding met de riolering of het oppervlaktewater. De vloer is gekeurd door KIWA.
3.6.1-3.7.1	3.6.1: DE opvangvoorziening is groter dan 110% van de maximaal opgeslagen hoeveelheden vloeistoffen.
3.7.1-3.7.8	3.7.1: In de opslagvoorziening zijn geen stellingen geplaatst uit veiligheidsoverweging. 3.7.2 t/m 3.7.5: n.v.t. 3.7.6: binnen de opslagvoorziening worden geen lege pallets opgeslagen. Opslag hiervan vindt buiten plaats. 3.7.7 & 3.7.8: n.v.t.
3.8	n.v.t.
3.9.1 & 3.10.1	3.9: onbedoeld vrijkomende dampen zijn niet waarschijnlijk. Het betreft waterige vloeistoffen in afgesloten verpakkingen.
3.10.1	Hemelwater kan niet in aanraking komen met de opgeslagen stoffen. De opslag is afgesloten middels een roldeur.
3.11.1-3.11.3	3.11.1: de gebruikte verpakkingen zijn lekdicht, voorzien van etiketten en kunnen geen reactie aangaan met de verpakte stoffen. 3.11.2: Op een klein deel van de opgeslagen stoffen komen de gevaar aspecten niet tot uiting. 3.11.3: De verpakkingen worden niet in de buitenlucht opgeslagen. De opslagloods is echter niet verwarmd, maar de verpakkingen zijn bestand tegen vorst.
3.12.1	In de opslagvoorziening is eendoor Chubbs gekeurd draagbare brandblusser aanwezig van 5 kg.
3.13.1-3.13.3	3.13.1: In de opslagvoorziening en op het buitenterrein mag niet worden gerookt, open vuur is verboden. De opslagvoorziening is voorzien van pictogrammen. 3.13.2: Op de toegangsdeur zijn waarschuwborden geplaatst met informatie over de opgeslagen stoffen. 3.13.3: De standaard aanwezige stoffen zijn opgenomen in een stoffenregister. De VIBs zijn opgeslagen in bij het register.
3.14.1-3.14.2	3.14.1: De meeste medewerkers hebben het vakdiploma dephouder gevaarlijk afval. Een veiligheidsadviseur ADR/chemisch analist ziet toe op de naleving van de instructies. 3.14.2: Uitsluitend medewerkers met geldig heftruckcertificaat en voldoende ervaring mogen handelingen met afval met een heftruck verrichten.
3.15.1-3.15.2	3.15.1 & 3.15.2: De calamiteitenprocedure wordt uitgebreid met de elementen van het journaal zoals in deze bepaling is vermeldt.
3.16.1	3.16.1: Het terrein is ontoegankelijk voor onbevoegden. Bezoekers dienen zich te melden op kantoor.
3.17.1-3.17.3	3.17.1: De opslagvoorziening kan van binnenuit zonder sleutel worden geopend. 3.17.2: De opslagvoorziening beschikt over een nooduitgang. De loods is minder dan 15 meter breed, waardoor een nooduitgang volstaat.

3. Maatregel	Toelichting
	3.17.3: De opslagvoorziening beschikt nog niet over een noodverlichting.
3.18.1	De opslagvoorziening is onverwarmd.
3.19.1-3.19.2	3.19.1: Metalchem beschikt over een noodplan. 3.19.2: Het noodplan dient geëvalueerd en waar nodig geactualiseerd te worden.
3.19.3-3.19.5	3.19.3: De opslagvoorziening beschikt niet over een nooddouche. 3.19.4: Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn voorradig en voor iedere medewerker beschikbaar. 3.19.5: Bijna alle medewerkers volgen periodiek een bhv-training. In verband met het Corona virus is het afgelopen jaar geen training gevolgd.
4.1.1-4.1.3	4.1.1: De maximale opslag van gevaarlijk afval is groter dan 10.000 kg. 4.1.2: n.v.t. 4.1.3: n.v.t.
4.2.1-4.2.2	4.2.1: uit tabel 3 volgt dat beschermingsniveau 3 volstaat. De in zeecontainers opgeslagen filmnegatieven zijn ADR-vrij en zijn de enige aanwezige stoffen die kunnen smeulen. Waterstofperoxide (ADR-klasse 5.1) resulteert in beschermingsniveau 3. 4.2.2: Per ADR klasse is minder dan 2.500 kg aanwezig, uitgezonderd klasse 6.2 (UN3291)..
4.3.1-4.3.2	4.3.1: Koopmansgoederen worden niet de opslagvoorziening opgeslagen. Onverenigbare combinaties worden niet in dezelfde ruimte opgeslagen. 4.3.2: n.v.t.
4.4.1	Toegangsdeuren zijn te allen tijde toegankelijk.
4.5.1	4.5.1: De vloeroppervlak van de voorziening is kleiner dan 150 m ² .
4.5.1-4.5.6	4.5.2: Onverenigbare stoffen worden niet in dezelfde ruimte opgeslagen. Opslag vindt plaats in vakken, zoals aangegeven op het plattegrond. 4.5.3: n.v.t. 4.5.4: n.v.t. 4.5.5: Brandbare stoffen worden niet opgeslagen. 4.5.6: n.v.t?
4.6.1-4.6.2	4.6.1: De opslagvoorziening heeft een beperkte opvangcapaciteit voor bluswater. 4.6.2: Het riool kan worden afgesloten om te voorkomen dat bluswater wordt geloosd.
4.7.1	4.7.1: De productopvangcapaciteit bedraagt 100% van alle aanwezige de vloeistoffen
4.8.1-4.8.5	4.8.1 t/m 4.8.3: n.v.t. 4.8.4: De productopvang is 100% van de maximaal aanwezige vloeistoffen en is bestand tegen brand. 4.8.5: n.v.t.
4.8.7-4.8.11	n.v.t.
4.9.1-4.9.2	n.v.t.

3. Maatregel	Toelichting
5.2.1	In de opslagvoorziening worden geen gasflessen opgeslagen. Uitsluitend ADR-vrij afval, goederen van ADR-klasse 5.1, 6.2 (UN 3291) en klasse 8
5.2.2	5.2.2: De ingezamelde afvalstoffen, uitgezonderd de wekvoorraad, wordt binnen 12 na ontvangst opgeslagen in de opslagvoorziening.
5.4.1-5.4.10	<p>5.4.2: In de opslagvoorziening worden tevens filmnegatieven opgeslagen. Dit afval is ADR-vrij.</p> <p>5.4.3: De hoeveelheid brandbare stoffen is kleiner dan 60 kg.</p> <p>5.4.4: In de opslagvoorziening wordt meer dan 10.000 kg opgeslagen. Voorraden worden echter zo minimaal aangehouden.</p> <p>5.4.5: De opslagvoorziening is goed bereikbaar voor hulpdiensten. De aanrijroutes zijn vrij van obstakels. De opslagvoorziening is bereikbaar via een deur in de buitengevel.</p> <p>5.4.6: De opslagvoorziening heeft slechts 1 brandcompartiment. In de opslagvoorziening worden overwegend niet brandbare goederen opgeslagen.</p> <p>5.4.7: Samengestelde zendingen worden bij voorkeur vermeden.</p> <p>5.4.8: Bij de opslag zijn de regels van het vervoer van gevaarlijke stoffen in acht genomen.</p> <p>5.4.9 & 5.4.10: Gelimiteerde hoeveelheden zijn niet van toepassing.</p>
5.5.1-5.5.4	n.v.t., de ondergrens wordt overschreden uitgaande van de maximale capaciteit
5.6.1-5.6.6	n.v.t., de ondergrens wordt overschreden uitgaande van de maximale capaciteit
5.7.1-5.7.6	<p>5.7.1: De grens van 30.000 kg gevaarlijke stoffen wordt niet overschreden. Indien het ADR-goederen betreft wordt gebruik gemaakt van UN-gecertificeerde verpakkingen. Opslag is tijdelijk, in afwachting van afvoer naar erkende verwerkers.</p> <p>5.7.2: Er wordt minder dan 100 kg brandbare stoffen (ADR klasse 3) opgeslagen.</p> <p>5.7.3: n.v.t., deze grens wordt niet overschreden.</p>
6.1.1-6.1.6	<p>6.1.1: Metalchem beschikt over een stikstof- en een acetyleengasfles voor laboratoriumanalyse doeleinden. Deze flessen zijn aan de buitenzijde van het laboratorium geplaatst.</p> <p>6.1.2: De flessen zijn eigendom van Linde Gas en voldoen aan de voorschriften. In het monitoringsprogramma moet de periodieke controle van appendages en datum herkeur nog worden opgenomen.</p> <p>6.1.3: De gasflessen zijn voorzien van een ingeslagen keurmerk en gegevens over herkeuringen.</p> <p>6.1.4 t/m 6.1.6: n.v.t.</p>
6.2.1-6.2.19	<p>6.2.1: De gezamenlijke waterinhoud bedraagt meer dan 125 liter. De flessen zijn opgeslagen in een uitpandige halfopen opslagvoorziening.</p> <p>6.2.2: Lege gasflessen worden opgeslagen gelijk volle flessen.</p> <p>6.2.3 & 6.2.4: n.v.t.</p> <p>6.2.5: De opslagvoorziening is tegen de gevel van het fabriekspand geplaatst. Het is onbekend of de brandwerendheid van de gevel 60 minuten is.</p>

3. Maatregel	Toelichting
	<p>6.2.6: De afstand tot de erfgrans meer dan 3 meter. De afstand tot een bouwwerk is 0 meter. Hieruit volgt dat een brandwerendheid van 60 minuten vereist is.</p> <p>6.2.7: De gasflessen zijn tegen omvallen beschermd.</p> <p>6.2.8: N.v.t.</p> <p>6.2.9: De vloer bevindt zich op niveau Van het maaivlak.</p> <p>6.2.10: In het monitoringsprogramma moet de periodieke controle van datum herkeur nog worden opgenomen.</p> <p>6.2.11: De gasflessen zijn met een vaste verbinding gekoppeld aan het analyse apparaat.</p> <p>6.1.12: Gasflessen worden niet gestapeld.</p> <p>6.2.13: Metalchem heeft een acetyleen- en een stikstofgasfles in de opslagvoorziening in opslag.</p> <p>6.2.14: De markering en gevaar aanduidingen op de opslaghok dienen te worden vervangen.</p> <p>6.2.15: Indien na visuele inspectie beschadiging aan de flessen wordt geconstateerd wordt deze fles terstond apart gezet.</p> <p>6.2.16: Natuurlijke ventilatie is gewaarborgd, de opslagvoorziening is niet hermetisch afgesloten.</p> <p>6.2.17: De flessen zijn niet nabij kelderopeningen, putten of straatkolken opgeslagen.</p> <p>6.2.18: De opslagvoorziening is dusdanig geplaatst dat aanrijding of beschadiging door transportbeweging onwaarschijnlijk is.</p> <p>6.2.19: n.v.t.</p>
6.3.1-6.3.5	n.v.t.
7.1.1	Metalchem slaat maximaal 30 kg spuitbussen op. Deze worden opgeslagen in de uitpandige opslagvoorziening.
7.3.1-7.3.5	<p>7.3.1: Opwarming boven de 50 graden is onwaarschijnlijk. Opwarming door zonlicht wordt voorkomen doordichte wanden en gesloten deuren.</p> <p>7.3.2: De opslagvoorziening wordt niet verwarmd. In deze loods is geen verwarmingstoestel geplaatst.</p> <p>7.3.4: De spuitbussen worden separaat op een pallet in een UN-gekeurde doos opgeslagen.</p> <p>7.3.5: Opgeslagen oververpakkingen voor spuitbussen worden niet gestapeld.</p>
7.4.1-7.4.2	<p>7.4.1: n.v.t.</p> <p>7.4.2: Spuitbussen worden niet door een afscheiding van gaas gescheiden opgeslagen van andere gevaarlijke stoffen.</p>
7.5.1-7.5.2	N.v.t., Metalchem slaat hooguit 50 kg spuitbussen op in de opslagvoorziening.