

PGS 9 BBT toets Huisman Gassen en Lastechniek B.V.

INFORMATIE UIT PGS-RICHTLIJN PGS 9:2020			Opmerkingen	Marconistraat 4		
				BOB5		
				Toetsing voorschriften		
Nummer voor-schrift	Voorschrift	Toelichting en eventuele opmerking bij voorschrift		Van toepassing?	Voldoet?	Onderbouwing/Toelichting
7 Maatregelen						
7.3 Positioneren van de opslagvoorziening						
M1	Terrein voldoende open – Voldoende ventilatie Het terrein waarop de tankinstallatie is geplaatst, moet voldoende open zijn om minimale luchtbewegingen te waarborgen. Dit geldt in elk geval in de volgende gevallen: – Het terrein waarop de tankinstallatie is geplaatst, is volledig open. – Het terrein waarop de tankinstallatie is geplaatst, is aan een zijde gesloten. – Het terrein waarop de tankinstallatie is geplaatst, is aan twee zijden gesloten. – Indien de tankinstallatie bouwkundig is omsloten aan (minimaal) drie zijden, moet het omsloten terrein een oppervlakte hebben van ten minste 800 m2 en moet de kortste zijde van het terrein een lengte hebben van minimaal 20 m. Indien de tankinstallatie wordt geplaatst onder een afdak en tegelijkertijd aan (ten minste) twee zijden omsloten is, dan is ook sprake van ‘aan drie zijden omsloten’ en is deze maatregel eveneens van toepassing. – Indien de tankinstallatie bouwkundig is omsloten aan (ten minste) drie zijden en het omsloten terrein een oppervlakte heeft van minder dan 800 m2, moet de afstand van de tankinstallatie tot de open zijde minder zijn dan 5 m. De breedte van het terrein moet ten minste 2/3 zijn ten opzichte van de diepte van het terrein.		'Het terrein is volledig open		Ja	
MW2	Voldoende ventilatie Tankinstallaties dienen te worden opgesteld zodanig dat er voldoende ventilatie is om ophoping van gas te voorkomen.	Toelichting 1: Het is niet toegelaten de tankinstallatie te omgeven met objecten die een belemmering vormen voor de (natuurlijke) ventilatie rondom de tankinstallatie. Toelichting 2: Een vermoeden van overeenstemming met het WBDA 2016 kan worden verkregen als de tankinstallatie voldoet aan NEN-EN-ISO 21009-2. Zie 7.2 voor meer informatie over het WBDA 2016.	De opslagtanks zijn buiten geplaatst		Ja	
M3	Objecten rondom → beschouw als semi-inpandig Indien om welke reden dan ook een voldoende open opstelling niet		De opslagtanks zijn buiten geplaatst	N.v.t.		
MW4	Veilige afstand tot kwetsbare locaties De tankinstallatie moet zodanig zijn gepositioneerd dat deze voor werknemers of derden in de omgeving geen gevaar oplevert.	Toelichting 1: Ter voorkoming van gevaar voor werknemers en derden behoort een tankinstallatie zich op een veilige afstand te bevinden van locaties waar tegelijkertijd veel mensen aanwezig kunnen zijn. Tankinstallaties mogen bijvoorbeeld niet worden opgesteld in doorgangen, in de buurt van ontvangstruimtes, nabij trappen of trappenhallen en nabij aanzuigopeningen van ventilatievoorzieningen. Toelichting 2: Een vermoeden van overeenstemming met het WBDA 2016 kan worden verkregen als de tankinstallatie voldoet aan NEN-EN-ISO 21009-2. Zie 7.2 voor meer informatie over het WBDA 2016.	De terreinindeling is gebaseerd op de relevante veiligheidsafstand en		Ja	
M5	Tankwagen in open, goed geventileerde zone De tankwagen van waaruit de overslag plaatsvindt, moet zich tijdens de overslag in een open, goed geventileerde zone bevinden en niet in een zone die is afgeschermd door muren, wanden of schermen die een belemmering voor de ventilatie vormen.		De opslagtanks zijn buiten geplaatst		Ja	

PGS 9 BBT toets Huisman Gassen en Lastechniek B.V.

M6	Oriëntatie tankwagen De overslagzone is dusdanig georiënteerd dat de tankwagen makkelijk kan worden verwijderd in het geval zich een noodsituatie voordoet.		Overslagzone zodanig geplaatst dat de tankwagen gemakkelijk verwijderd kan worden		Ja	
M7	Overzicht chauffeur De vulaansluitingen moeten op een zodanige manier zijn gelegen dat de tankwagen zo dicht bij de tankinstallatie kan staan dat, met gebruikmaking van één standaard vulslang die niet langer mag zijn dan 10 m, de chauffeur, staande bij het pompgedeelte van de tankwagen, de bedieningsorganen van de tankinstallatie kan overzien respectievelijk aflezen en zeer snel kan bereiken.	Het koppelen van slangen is niet toegelaten			Ja	Vulaansluitingen geplaatst in de nabijheid van de overslagzone
M8	Afstanden tot de tank Om de tank te beschermen tegen invloeden van buitenaf moeten maatregelen worden genomen. Is er sprake van de kans op een plasbrand, gevelbrand of fakkelbrand, hanteer dan de afstandseisen volgens Bijlage C: Figuur C.2 (plasbrand), Figuur C.4, figuur C.5 en Figuur C.6 (gevelbrand), Tabel C.4 en Tabel C.5 (fakkelbrand). Voor overige risico's van aanstraling wordt verwezen naar bijlage C, Tabel C.6.	Het is mogelijk gemotiveerd af te wijken van het gestelde in deze maatregel, indien kan worden aangetoond dat de cryogene tank bestand is tegen een hogere warmtestralingsintensiteit (maximaal 35 kW/m2). Voor cryogene, dubbelwandige, vacuümgeïsoleerde reservoirs met perliet als isolatiemateriaal mag 35 kW/m2 in plaats van 10 kW/m2 als warmtestralingsnorm worden gehanteerd.	Bij de plaatsing van de opslagtanks is rekening gehouden met relevante veiligheidsafstand en		Ja	
M9	Afstanden tussen tank zonder brandbescherming en objecten binnen inrichting De in Tabel C.5 in Bijlage C genoemde afstanden zijn de afstanden die minimaal moeten worden aangehouden tussen een tank zonder brandbescherming en objecten binnen de inrichting.		Bij de plaatsing van de opslagtanks is rekening gehouden met relevante veiligheidsafstand en		Ja	
M10	Afstanden ter bescherming van objecten binnen inrichting De in Tabel C.7 in bijlage C genoemde afstanden zijn de afstanden die minimaal moeten worden aangehouden ter bescherming van objecten op het terrein van de inrichting. De afstanden zijn van toepassing op tankinstallaties.		Bij de plaatsing van de opslagtanks is rekening gehouden met relevante veiligheidsafstand en		Ja	
MW11	Aanvullende maatregelen in het geval van inpandige opslag De tankinstallatie moet in de open lucht worden opgesteld. Indien dit om zwaarwegende redenen niet mogelijk is en de tankinstallatie inpandig wordt opgesteld, zijn verdere aanvullende maatregelen noodzakelijk zoals vastgelegd in 7.6 van deze PGS.	Toelichting 1: Omdat al bij een geringe vloeistoflekkage een hoeveelheid gas vrijkomt die vele malen groter is (1 l vloeibare zuurstof geeft ± 860 l gas), is vrij snel een gevaarlijke concentratie van het van toepassing zijnde gas bereikt die de oorzaak is van verstikkingsgevaar of zuurstofverrijking indien de tankinstallatie inpandig is opgesteld. In de arbeidsomstandighedenwetgeving is bronaanpak het uitgangspunt; dit kan alleen worden gerealiseerd met een buitenopstelling. Argumenten om een cryogene tankinstallatie binnen te plaatsen mogen niet hun oorsprong vinden in architectonische redenen, welstand of omdat beschikbare ruimte wordt gebruikt voor minder urgente bestemmingen. zoals parkeerplaatsen of opslag van goederen. Toelichting 2: Een vermoeden van overeenstemming met het WBDA 2016 kan worden verkregen als de tankinstallatie voldoet aan NEN-EN-ISO 21009-2. Zie 7.2 voor meer informatie over het WBDA 2016	Alle opslagtanks zijn uitpandig	n.v.t.		
7.4 Ontwerp en constructie van de opslagvoorziening						
MW12	Vrije ruimte voor onderhoud en inspectie De tankinstallatie wordt zodanig geplaatst dat er aan alle zijden minimaal 0,5 m vrije ruimte voor onderhoud en inspectie aanwezig is.	Toelichting 1: Een vermoeden van overeenstemming met het WBDA 2016 kan worden verkregen als de installatie voldoet aan NEN-EN-ISO 21009-2. Zie 7.2 voor meer informatie over het WBDA 2016. Toelichting 2: Voor leidingen volstaat 0,5 m vrije ruimte aan ten minste één zijde.			Ja	

PGS 9 BBT toets Huisman Gassen en Lastechniek B.V.

M13	Opstelplaats van beton De opstelplaats van de tankinstallatie is van beton of een ander niet-poreus materiaal geschikt voor deze toepassing.	Met 'geschikt voor deze toepassing' wordt zowel de constructieve veiligheid als de bestendigheid tegen de inwerking van de cryogene vloeistof bedoeld.			Ja	De opslagtank is geplaatst op stelton platen
MW14	Afwatering opstelplaats De opstelplaats moet oppervlakte-/hemelwater afvoeren.	Een vermoeden van overeenstemming met het WBDA 2016 kan worden verkregen als de installatie voldoet aan NEN-EN-ISO 21009-2. Zie 7.2 voor meer informatie over het WBDA 2016.			Ja	
MW15	Voorkomen van scheefstand De tankinstallatie moet zo zijn ontworpen dat geen scheefstand kan ontstaan door verzakking van de fundering, de tank en zijn inhoud of door externe belastingen (sneeuw, wind, enz.).	Een vermoeden van overeenstemming met het WBDA 2016 kan worden verkregen als de installatie voldoet aan NEN-EN-ISO 21009-2. Zie 7.2 voor meer informatie over het WBDA 2016.			Ja	De opslagtank is geplaatst op stelton platen
M16	Koppeling is productspecifiek De koppelingen die worden gebruikt voor de overslag van cryogene gassen, zijn productspecifiek en mogen niet worden aangepast.				Ja	De overslag van stikstof wordt uitgevoerd door een derde partij
M17	Conditie vulslang De vulslang en de bijbehorende koppelingen tussen de tankwagen en het vulpunt moeten deugdelijk zijn en bestand tegen het te verpompen product.				Ja	De overslag van stikstof wordt uitgevoerd door een derde partij
M18	Aanduiding type gas vulkoppeling Bij een vulkoppeling van een tankinstallatie met cryogeen gas moet duidelijk het medium worden vermeld.	Deze vermelding is niet verplicht wanneer er direct zicht is op de aanduiding van het medium in de tank.			Ja	Sticker geplakt op tank met label etc
MW19	Markering van tanks en leidingen met gevaarlijke stoffen Eisen ten aanzien van markering zijn opgenomen in de Arbeidsomstandighedenregeling, hoofdstuk 8: Veiligheids- en gezondheidssignalering, artikel 8.12 t/m 8.14.				Ja	Markeringen zijn aangebracht
MW20	Afblaasopeningen moeten afblazen naar een veilige plaats in de buitenlucht zodat er geen nadelige invloed is op personen, zowel in als buiten de gebouwen en op staalconstructies.	Een vermoeden van overeenstemming met het WBDA 2016 kan worden verkregen als de tankinstallatie voldoet aan NEN-EN-ISO 21009-2. Zie 7.2 voor meer informatie over het WBDA 2016			Ja	Afblaas op de opslagtank, uitblazen naar een veilige locatie
7.5 Inrichten van de opstelplaats van de opslagvoorziening						
MW21	Aanrijdbeveiliging De tankinstallatie moet zijn beschermd tegen aanrijding.	Een vermoeden van overeenstemming met het WBDA 2016 kan worden verkregen als de tankinstallatie voldoet aan NEN-EN-ISO 21009-2. Zie 7.2 voor meer informatie over het WBDA 2016			Ja	Aanrijdbeveiliging erom heen
M22	Parkeerverbod in overslagzone In de overslagzone is een parkeerverbod van kracht.				Ja	parkeerbod in de overslagzone
M23	Doelmatige afscheiding Indien de tankinstallatie zich niet op een afgescheiden (gedeelte van het) terrein bevindt, moet deze zijn afgescheiden op ten minste 1 m van de tankinstallatie met een doelmatige afscheiding met een hoogte van ten minste 2 m. Toegang tot de tankinstallatie is verboden voor niet-geïnstrueerd personeel.				Ja	Terrein niet toegankelijk voor onbevoegden
MW24	Vluchtwegen Eisen ten aanzien van voorzieningen in noodsituaties zijn opgenomen in het Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 3.6: Vluchtwegen en nooduitgangen.	Een in pandige ruimte behoort in beginsel twee deuren (vluchtwegen) te hebben die dusdanig gepositioneerd zijn dat vluchten altijd mogelijk is. Indien uit een risico-inventarisatie blijkt dat een tweede vluchtdoor geen toegevoegde waarde heeft voor het vluchten, kan deze tweede deur achterwege blijven. De toegang tot elke deur behoort te zijn vrijgehouden. In het geval van een buiten opgestelde tankinstallatie behoren de deuren naar buiten open te draaien en van buitenaf met een sleutel afsluitbaar te zijn, maar van binnenuit zonder sleutel te kunnen worden geopend. De toegang tot elke deur behoort te zijn vrijgehouden.	Opslagtanks zijn uitpandig		Ja	
MW25	Waarschuwingstekens Eisen ten aanzien van de signalering op het hekwerk, op of nabij de toegang en op andere daartoe geschikte plaatsen zijn opgenomen in de Arbeidsomstandighedenregeling, hoofdstuk 8: Veiligheids- en gezondheidssignalering, artikel 8.15.	Op het hekwerk, op of nabij de toegang en op andere daartoe geschikte plaatsen behoren passende waarschuwingstekens duidelijk te zijn aangebracht die het gevaar van het opgeslagen gas aangeven. Voorbeelden van waarschuwingstekens zijn opgenomen in bijlage K.	Waarschuwingstekeningen aanwezig		Ja	

PGS 9 BBT toets Huisman Gassen en Lastechniek B.V.

M26	Vuur, ontstekingsbron en roken verboden Binnen een afstand vastgesteld in bijlage C (Tabel C.6, Tabel C.7 en Figuur C.7) mag (behoudens bij noodzakelijke werkzaamheden verricht door werknemers die daartoe een specifieke deskundigheid en ervaring bezitten) geen vuur of open ontstekingsbron aanwezig zijn en is roken verboden. Maatregelen moeten hiertoe worden getroffen. Op het hekwerk op of nabij de toegang en op andere daartoe geschikte plaatsen moet dit verbod duidelijk zijn aangegeven.	Behoudens bij noodzakelijke werkzaamheden verricht door werknemers die daartoe een specifieke deskundigheid en ervaring bezitten.	Vuur en roken alleen toegestaan op aanwezige plekken		Ja	
M27	Omgeving vrij van begroeiing en brandbare stoffen De omgeving rond de installatie met inbegrip van het vulpunt en een deur of een laaggelegen ventilatieopening van de ruimte waarin zich het cryogene reservoir bevindt, moet worden vrijgehouden van begroeiing en brandbare stoffen, zoals bladeren, textiel, papier, hout, olie of vet.		Terrein wordt schoon gehouden.		Ja	
7.6 Extra maatregelen voor inbranding opslag			N.v.t.			
7.7 Extra maatregelen voor opslag van zuurstof en lachgas			N.v.t.			
7.8 Extra maatregelen voor opslag van cryogeen koolstofdioxide						
M47	Vulslang veiligheidskabel Een vulslang voor koolstofdioxide is voorzien van een veiligheidskabel.			N.v.t.		
7.9 De cryogene opslagvoorziening in werking						
7.9.1 Algemeen						
M48	Bij vullen geïnstrueerd personeel aanwezig Tijdens het vullen van de een opslagvoorziening voor een cryogeen gas moeten één of meer personen aanwezig zijn die voldoende geïnstrueerd zijn omtrent de bediening onder normale omstandigheden en met de te treffen maatregelen bij bijzondere omstandigheden.		Vullen opslagtank wordt uitgevoerd door een derde partij		Ja	
M49	Eisen overslagzone Gedurende de overslag moet de tankwagen zich in zijn geheel binnen de inrichting bevinden. Indien dit niet mogelijk is, moet gedurende de overslagactiviteit de gevarenszone duidelijk zijn gemarkeerd met pylonen. Toegang voor onbevoegden tot de overslagzone is niet toegelaten tijdens de overslag.		Overslagzone binnen de inrichting geplaatst		Ja	
M50	Voorwaarden vullen verplaatsbare opslagvaten Indien verplaatsbare opslagvaten worden gevuld vanuit een tankinstallatie die binnen de eigen inrichting is geplaatst, moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan: – De toegang tot de tankinstallatie moet verhard en drempelloos zijn en voldoende egaal om de opslagvaten zonder stabiliteitsproblemen tot het (over)vulpunt te transporteren. – De vullocatie en de route daar naartoe moeten voldoende sneeuw- en ijsvrij worden gehouden om dit interne transport veilig uit te voeren.		nv.t.	n.v.t.		
M51	Gebruik directe vlam Een vlam mag niet worden gebruikt om (onderdelen van) de tankinstallatie te ontijzen.		Open vuur verboden op het terrein		Ja	
M52	Wegrijdbeveiliging Een tankwagen is voorzien van een wegrijdbeveiliging die ervoor zorgt dat de tankwagen niet kan wegrijden zolang de slang nog is aangekoppeld.	Bescherming van de tankinstallatie kan op verschillende manieren worden bereikt. Voor suggesties hoe dit te realiseren wordt verwezen naar EIGA-document IGCdoc63/14.	Wielkleggen worden geplaatst		Ja	
7.9.2 Onderhouden en repareren						
MW53	Schone en vetvrije omgeving De tankinstallatie moet schoon en vrij van vet zijn.	Een vermoeden van overeenstemming met het WBDA 2016 kan worden verkregen als de installatie voldoet aan NEN-EN-ISO 21009-2. Zie 7.2 voor meer informatie over het WBDA 2016.			Ja	1x per jaar onderhoud doen door een externe partij.

PGS 9 BBT toets Huisman Gassen en Lastechniek B.V.

MW54	Aanleg, onderhoud, reparatie, reinigen Aanleg, onderhoud, reiniging en reparatie moet plaatsvinden in overeenstemming met de aanwijzingen van de fabrikant.	Een vermoeden van overeenstemming met het WBDA 2016 kan worden verkregen als de installatie voldoet aan NEN-EN-ISO 21009-2. Zie 7.2 voor meer informatie over het WBDA 2016.			Ja	1x per jaar onderhoud doen door een externe partij. Stikstof tank in bezit van leverancier (wordt gehuurd). Reparaties wordt gedaan door leverancier+onderhoud
MW55	Wijziging of reparatie drukapparatuur Bij voorgenomen wijziging of reparatie aan aangewezen drukapparatuur moet een NL-CBI in kennis worden gesteld. Bij overige reparaties moet een deskundige in kennis worden gesteld.	Toelichting 1: Een vermoeden van overeenstemming met het WBDA 2016 kan worden verkregen als de installatie voldoet aan NEN-EN-ISO 21009-2. Zie 7.2 voor meer informatie over het WBDA 2016. Toelichting 2: Daar waar in deze maatregel de NL-CBI wordt genoemd, kan ook de NL-KVG (keuringsdienst van gebruikers) worden gelezen.			Ja	1x per jaar onderhoud doen door een externe partij. Stikstof tank in bezit van leverancier (wordt gehuurd). Reparaties wordt gedaan door leverancier+onderhoud
7.9.3 Keuren en inspecteren						
M56	Keuring en controle – Schema Keuring en controle van de cryogene tankinstallatie moeten regelmatig plaatsvinden.	Toelichting 1: Het is gebruikelijk onderhoud plaats te laten vinden op basis van regelmatige (visuele) inspecties. Preventief onderhoud komt niet voor. Grosso modo vindt onderhoud plaats op basis van de bevindingen uit: – dagelijkse visuele inspectie door de gebruiker; – visuele inspectie voor aanvang van het vullen door de chauffeur. Onderhoud naar aanleiding van de bevindingen uit deze inspecties wordt onverwijld uitgevoerd. Toelichting 2: Voor een voorbeeld van een onderhoudsschema, zie bijlage I.1.			Ja	1x per jaar onderhoud doen door een externe partij. Stikstof tank in bezit van leverancier (wordt gehuurd). Reparaties wordt gedaan door leverancier+onderhoud
MW57	Herkeuringstermijnen drukapparatuur De herkeuringstermijnen worden bepaald door de NL-CBI (bij aangewezen drukapparatuur) en door de deskundige. De NL-CBI volgt daarbij de wettelijke termijnen.	Toelichting 1: Ook bij wijziging en reparatie behoort de NL-CBI in kennis te worden gesteld. Toelichting 2: Daar waar in deze maatregel de NL-CBI wordt genoemd, kan ook de NL-KVG (keuringsdienst van gebruikers) worden gelezen.			Ja	1x per jaar onderhoud doen door een externe partij. Stikstof tank in bezit van leverancier (wordt gehuurd). Reparaties wordt gedaan door leverancier+onderhoud
MW58	Herbeoordeling drukapparatuur Herbeoordeling van de aangewezen drukapparatuur wordt uitgevoerd door de NL-CBI. De overige onderdelen worden gekeurd door een deskundige.	Toelichting 1: Zie 7.2 onder 'Gebruik'. Bij de herbeoordeling controleert de NL-CBI: – de inwendige toestand van de aangewezen drukapparatuur; – de uitwendige toestand van de aangewezen drukapparatuur; – de werking van de veiligheidsappendages. 7.2 gaat in op de keuringstermijnen en geeft tevens een voorbeeld van een praktisch onderhoudsschema. Toelichting 2: Daar waar in deze maatregel de NL-CBI wordt genoemd, kan ook de NL-KVG (keuringsdienst van gebruikers) worden gelezen.			Ja	1x per jaar onderhoud doen door een externe partij. Stikstof tank in bezit van leverancier (wordt gehuurd). Reparaties wordt gedaan door leverancier+onderhoud
7.9.4 Registratie en documentatie						

PGS 9 BBT toets Huisman Gassen en Lastechniek B.V.

M59	Registratie en documentatie Bewaar de volgende documenten of gegevens: – beschrijving van de tankinstallatie; – bedrijfshandleiding; – afwijking van de in de bedrijfshandleiding vastgelegde normale bedrijfsvoering; – actuele plattegrondtekening met de tankinstallatie en ligging van leidingen en appendages en gevarenczones; – certificaten tankinstallatie; – certificaten lekdetectiesysteem; – certificaten applicatie van inwendige bekleding; – certificaten van toegepaste materialen, onderdelen en appendages; – vergunningen; – veiligheidsinformatieblad van cryogene gassen; – verslagen over gevaarlijke situaties die zich hebben voorgedaan. Het interne noodplan wordt op de locatie van de activiteit bewaard. De bedrijfshandleiding bevat: – instructie voor het personeel; – voorschriften voor metingen, keuringen, controles en beoordelingen; – voorschriften voor onderhoud; – een beschrijving van de werking van de tankinstallatie; – een beschrijving van de tankinstallatie aan de hand van een tekening, inclusief de ligging van de leidingen en installatieschema.	De informatie kan in digitale vorm zijn opgeslagen, maar dit kan ook een installatieboek en/of logboek zijn. De instructie van personeel omvat bijvoorbeeld een werkinstructie voor in en uit bedrijf nemen, normaal bedrijf en storingen, alsmede richtlijnen en aanwijzingen voor veiligheidsaspecten, waaronder een eventueel aanwezig intern noodplan en een noodinstructie.			Ja	Geborgd in het milieuhandboek
MW60	Documentatie drukapparatuur Zolang de [type installatie]-installatie in werking is of in werking kan worden gesteld, bewaart de gebruiker: – de EG-verklaring van overeenstemming (volgens (97/23/EG) of de EU-conformiteitsverklaring (volgens 2014/68/EU); – de gebruiksaanwijzing; – de verklaring van ingebruikneming; – de verklaring van herkeuring; – het aantekenblad; – de bij de beoordelingen en keuringen behorende rapporten.	De gebruiker behoort deze documenten op verzoek te kunnen tonen.			Ja	Geborgd in het milieuhandboek
MW61	Aantekenblad drukapparatuur Uitsluitend de betrokken NL-CBI is bevoegd op het aantekenblad aantekeningen te maken.	Toelichting 1: Het aantekenblad wordt meegeleverd met de verklaring van ingebruikneming. Toelichting 2: Daar waar in deze maatregel de NL-CBI wordt genoemd, kan ook de NL-KVG (keuringsdienst van gebruikers) worden gelezen.			Ja	1x per jaar onderhoud doen door een externe partij. Stikstof tank in bezit van leverancier (wordt gehuurd). Reparaties wordt gedaan door leverancier+onderhoud
7.9.5 Opleiden en trainen						
MW62	Personeel – Training en opleiding Eisen ten aanzien van training en opleiding van werknemers zijn opgenomen in de Arbeidsomstandighedenwet, artikel 8: Voorlichting en onderricht.	Werknemers die werken met en/of aan een cryogene installatie, zijn ingelicht en onderricht over aan de werkzaamheden verbonden risico's en maatregelen. Onder 'werknemers' wordt eenieder verstaan die handelingen aan de installatie verricht, dus zowel de gebruikers, als de chauffeur, als de onderhoudsmonteur.			Ja	Competentiematrix opgesteld

PGS 9 BBT toets Huisman Gassen en Lastechniek B.V.

M63	Aanleg, onderhoud, reparatie, reinigen – Vakbekwaam personeel Werzaamheden voor aanleg, onderhoud, reiniging en reparatie worden uitgevoerd door personen die aantoonbaar deskundig zijn voor werkzaamheden aan de desbetreffende installatie.	Aanleg, onderhoud, reiniging en reparatie behoort plaats te vinden in overeenstemming met de aanwijzingen van de fabrikant.			Ja	1x per jaar onderhoud doen door een externe partij. Stikstof tank in bezit van leverancier (wordt gehuurd). Reparaties wordt gedaan door leverancier+onderhoud
7.10 Ontmantelen						
MW64	Ontmantelen installatie Het ontmantelen van de installatie moet worden uitgevoerd op een dusdanige wijze dat er geen gas ongecontroleerd kan vrijkomen.	Een vermoeden van overeenstemming met het WBDA 2016 kan worden verkregen als de installatie voldoet aan NEN-EN-ISO 21009-2. Zie 7.2 voor meer informatie over het WBDA 2016.				1x per jaar onderhoud doen door een externe partij. Stikstof tank in bezit van leverancier (wordt gehuurd). Reparaties wordt gedaan door leverancier+onderhoud