

PGS 13 toets Sulzer (straat 2)							
U toetsdatum						Code	Omschr jv ng
15-1-2021						Sulzer	D eplaat t st opt 2
Hoofdstuk	Paragraaf	Subparagraaf	Art kel	PGS element	PGS tekst	status	Beschrijving status
1 Inle d ng	1.5 P Event eve ve l ghe dsmat eglen - voo z en ngen	1.5.1 Inst uct e hoe te handelen n noods tuat es	WBDA	vs 1.5.1	WBDA De we kvoosch ften moeten onde ande e nst uct es of info mat e bevatten ten aanz en van - de oozaken van algemene markemerkanten en de te nemen maat eglen - te nemen voo zo gen om bev et ng van water n systeemode delen te voo komen - te nemen voo zo gen b j het l len en t anso te en van systeem(onde delen) - gegevens van de te wa schuwen pa t j en - ammon ak als med um - noodstop ocedu es - de max mum toegestane d ukken - b auband het dr- en g l ghe dgegevens van ammon ak - ve w j ng naa besche miende maat eglen, ee ste hulp voo z en ngen - en p ocedu es b j noods tuat es, zoals lekkage, b and, explos e - p ocedu es b j gasala m - het aandelen van ve artwo del ke, handelbevoegde pe sonen. - nd en van toepass ng evacuat ep ocedu es publ ek en p ocedu este - wa schuw ng de de pa t j en.	Voldoet	Relevante (we k) nst uct es jv voo z en van een we kvoosch jv ng en bevatten de ve e ste onde delen zoals gemerk n voo sch H 15.1. De nst uct es hoe te handelen n noods tuat es z n onde deel van het bed foonodplan.
1 Inle d ng	1.5 P Event eve ve l ghe dsmat eglen - voo z en ngen	1.5.2 W ndrak of -vaan	ANIE	vs 1.5.2	ANIE Op of nab j een koel installat es met een ammon ak nhoud van mee dan 5000 kg moet een w ndrak of w ndvaan z jn aangeb acht wa mee n geval van lekkage van ammon ak de cht ng kan wo den bepaald wa n de v j komende ammon ak wlv z ch zal ve plaatsen.	Voldoet	In men de locat e Bo sal z j j mee de e w ndrakken aanwe g. D t e een onde deel van het bed foonodplan en Chemielof s te egeve ng.
1 Inle d ng	1.5 P Event eve ve l ghe dsmat eglen - voo z en ngen	1.5.3 Wa mtast al ng b j b and	EN 13136 [j]	vs 1.5.3	EN 13136 [j] B j het n b and ge alken van een b andba object n de omgev ng van een ammon akbevattende installat e, wo dt aangenomen dat voo de be eken ng van de afblaascapac te t v an ve l gheden met als u tgepant de max maal toelaaba e wa mtast al ngn nten te t op deze installat e 10 kW/m <sup>2</sup> bedragt.	Voldoet	De installat e s ontwo pen wa b j eken ng s ghouden van mogel jke vloedse en van exte ne b and. Afblaascapac te ten en scena o's van ve l gheden wo den op vo led ghe d getoet s t HAZOP.
2 Max maal toegestane totale hoeveelhe d ammon ak n elat e tot de ve bl jfs u mte, de opstell ng en het type koelsysteem	2.2 Class f cat e van de ve bl fs u mten (Klasse A, B of C)		EN 378	vs 2.2.1	EN 378 Ve bl fs u mten wo den geclss f cat e d met het oog op de ve l ghe d van de pe sonen d e d eect kunnen wo den get offen n geval van abno male we k ng van het koelsysteem. Ove weg ngen voo ve l ghe d van koelsystemen houden eken ng met de locat e, het aantal mensen dat van de locat e geb e k maakt en de catego e en van ve bl fs u mten. Mach nekkame s wo den als ombest beschouwd.	Voldoet	De locat e Bo sal s heef ve bl fs u mten voo z en van een s oclode del ng en s onde deel van het bed foonodplan (Klasse A, B of C) als onde deel van de installat e s n et van toepass ng.
2 Max maal toegestane totale hoeveelhe d ammon ak n elat e tot de ve bl jfs u mte, de opstell ng en het type koelsysteem	2.2 Class f cat e van de ve bl fs u mten (Klasse A, B of C)		EN 378	vs 2.2.2	EN 378 Ind en een gebouw of u mte tot mee dan één catego e kan wo den ge ekend, z jn de t engste e sen van toepass ng. Ind en de ve bl fs u mten met ve sch lndte bestemmen z n g rache dien, b j voo beelid doo afgesloten afsche d ngen, vlo e en plafonds, geliden voo elke ve bl fs u mte de e sen van de afstonde l jke catego e en.	nit	Gebouwen en u mtes z jn als één catego e vaastgesteld.
2 Max maal toegestane totale hoeveelhe d ammon ak n elat e tot de ve bl jfs u mte, de opstell ng en het type koelsysteem	2.3 Class f cat e van de opstell ng (Klasse a, b of c)		EN 378	vs 2.3.1	EN 378 E z n 3 typen opstell ngen voo koel nsta lat es. Waa van toepass ng geldt voo wa mtelopmen dat n plaats van de ve damp (s) de condens (s) n de ve bl fs u mte z jn geplaatst. De 3 typen opstell ngen z jn a) een koel installat e geplaatst n een ve bl fs u mte b) een koel nsta lat e met comp esso en, vlo e stoffaten en condens s geplaatst n een mach nekkame wa geen mensen ve bl jven of n de open lucht c) een koel installat e met a le koudem ddel (ammon ak) bevattende onde delen n een mach nekkame wa geen mensen ve bl jven of n de open lucht.	Voldoet	De NH3 d eplaat nsta lat e l nd eect koelsysteem) bev ndt z ch volled g n de open lucht (u tgezonde d comp esso, deze n mach nekkame l en s natuu l jk geveent lee d. Een ve bl fs u mte (Klasse A, B of C) als onde deel van de installat e s n et van toepass ng.
2 Max maal toegestane totale hoeveelhe d ammon ak n elat e tot de ve bl jfs u mte, de opstell ng en het type koelsysteem	2.4 Class f cat e van de koelsystemen			vs 2.4.1	EN 378 Koelsystemen wo den geclss f cat e d aan de hand van de methode wa mee wa mte wo dt ont ckken (koel ng) of toegoeve d (ve wa mte) aan de te behandelen substans e.	Voldoet	De NH3 d eplaat nsta lat e l nd eect koelsysteem) bev ndt z ch volled g n de open lucht (u tgezonde d comp esso, deze n mach nekkame l en s natuu l jk geveent lee d. Een ve bl fs u mte (Klasse A, B of C) als onde deel van de installat e s n et van toepass ng.
2 Max maal toegestane totale hoeveelhe d ammon ak n elat e tot de ve bl jfs u mte, de opstell ng en het type koelsysteem	2.5 M n maal ve e ste ve l ghe d voo z en ngen n elat e tot de hoeveelhe d ammon ak	2.5.1 Algemeen	EN 378	vs 2.5.1	EN 378 E z n detect systemen n mach nekkame s voo ala me ng en voo het n we k ng ste len van vent lat e.	Voldoet	In de mach nekkame s een detect systeem aanwezig.
2 Max maal toegestane totale hoeveelhe d ammon ak n elat e tot de ve bl jfs u mte, de opstell ng en het type koelsysteem	2.5 M n maal ve e ste ve l ghe d voo z en ngen n elat e tot de hoeveelhe d ammon ak	2.5.1 Algemeen	EN 378	vs 2.5.2	EN 378 De nsta lat e s voo z en van noodstopknoppen bu ten e b nnen de mach nekkame .	Geel jkwaas g	De comp esso en van de NH3 d eplaat nsta lat e bev nden z ch n een mach nekkame. d eect bu ten de mach nekkame s een noodstopknop aanwezig. De tweede noodstop voo z en n de cent ale meerkame. V a een po tofonsysteem staet de cent ale meerkame n d eect contact met de mede we ke op locat e.
2 Max maal toegestane totale hoeveelhe d ammon ak n elat e tot de ve bl jfs u mte, de opstell ng en het type koelsysteem	2.5 M n maal ve e ste ve l ghe d voo z en ngen n elat e tot de hoeveelhe d ammon ak	2.5.3 Mee dan 2,5 kg, ma ten hoogste 10 kg pe systeem		vs 2.5.3	In het geval de installat e s oegesteld volgens klasse a, s deze geplaatst n een geveent lee de, gabelemme ende omhu l ng (omkast ng of spec ale tvoo ng van de opste l ngs u mte).	nit	E s n het totale systeem c ca 7,5 ton NH3 aanwezig.
2 Max maal toegestane totale hoeveelhe d ammon ak n elat e tot de ve bl jfs u mte, de opstell ng en het type koelsysteem	2.5 M n maal ve e ste ve l ghe d voo z en ngen n elat e tot de hoeveelhe d ammon ak	2.5.4 Mee dan 10 kg, ma ten hoogste 50 kg pe systeem		vs 2.5.4	In het geval de installat e s oegesteld volgens klasse a, s deze geplaatst n een geveent lee de, gabelemme ende omhu l ng (omkast ng of spec ale tvoo ng van de opste l ngs u mte).	nit	E s n het totale systeem c ca 7,5 ton NH3 aanwezig.
2 Max maal toegestane totale hoeveelhe d ammon ak n elat e tot de ve bl jfs u mte, de opstell ng en het type koelsysteem	2.5 M n maal ve e ste ve l ghe d voo z en ngen n elat e tot de hoeveelhe d ammon ak	2.5.4 Mee dan 10 kg, ma ten hoogste 50 kg pe systeem		vs 2.5.5	De installat e s voo z en van een noodstop- en ala me ngssysteem.	nit	E s n het totale systeem c ca 7,5 ton NH3 aanwezig.
2 Max maal toegestane totale hoeveelhe d ammon ak n elat e tot de ve bl jfs u mte, de opstell ng en het type koelsysteem	2.5 M n maal ve e ste ve l ghe d voo z en ngen n elat e tot de hoeveelhe d ammon ak	2.5.5 Mee dan 50 kg pe systeem	EN 378	vs 2.5.6 (+50kg) Bo ng 1	EN 378 De installat e s voo z en van n blikvoo z en ngen om systeemcomponenten zoals vlo e stoffaten, accumulato e en badve damp e af te kunnen slu ten.	Voldoet	Z e 2.5.9
2 Max maal toegestane totale hoeveelhe d ammon ak n elat e tot de ve bl jfs u mte, de opstell ng en het type koelsysteem	2.5 M n maal ve e ste ve l ghe d voo z en ngen n elat e tot de hoeveelhe d ammon ak	2.5.5 Mee dan 50 kg pe systeem	EN 378	vs 2.5.7	De installat e s voo z en van een noodstop- en ala me ngssysteem.	Voldoet	De installat e s voo z en van een noodstop en een alame ngssysteem.
2 Max maal toegestane totale hoeveelhe d ammon ak n elat e tot de ve bl jfs u mte, de opstell ng en het type koelsysteem	2.5 M n maal ve e ste ve l ghe d voo z en ngen n elat e tot de hoeveelhe d ammon ak	2.5.5 Mee dan 50 kg pe systeem	EN 378	vs 2.5.8	EN 378 De installat e s voo z en van een automat sch ammon ak detect systeem.	Voldoet	In de mach nekkame s een detect systeem aanwezig. De cent ale meerkame het t eect detect e d e b j plaan ng de meerkame op pe slucht b engt en de vent lat e u t schakeld.
2 Max maal toegestane totale hoeveelhe d ammon ak n elat e tot de ve bl jfs u mte, de opstell ng en het type koelsysteem	2.5 M n maal ve e ste ve l ghe d voo z en ngen n elat e tot de hoeveelhe d ammon ak	2.5.6 Mee dan 3000 kg pe systeem	EN 378	vs 2.5.9 (+30) Bo ng 2	EN 378 De installat e s voo z en van n blikvoo z en ngen om systeemcomponenten zoals vlo e stoffaten, accumulato e en badve damp e af te kunnen slu ten.	Voldoet	De systeemcomponenten z jn voo z en van n blikvoo z en ngen.
2 Max maal toegestane totale hoeveelhe d ammon ak n elat e tot de ve bl jfs u mte, de opstell ng en het type koelsysteem	2.5 M n maal ve e ste ve l ghe d voo z en ngen n elat e tot de hoeveelhe d ammon ak	2.5.6 Mee dan 3000 kg pe systeem	EN 378	vs 2.5.10	EN 378 De installat e s voo z en van een op afstand bed ende afslu tvoo z en ng n de vlo e stoffe d ng van componentn oepen d e mee dan 3000 kg kunnen bevatten.	Geel jkwaas g	Een op afstand bed ende afslu tvoo z en de vlo e stoffe d ng van componentn oepen welke een ote e nhoud hebben dan 4,3m <sup>3</sup> (=3000kg ammon ak) s n et voo z en. De pompen welke n de vlo e stoffe d ng van de componentn oepen ge nsta te d z jn kunnen van op afstand gestopt wo den. H e doo wo dt de onde steld dat een gel jkwaas d ge voldoen ng van het voo sch fte gegevens s.
2 Max maal toegestane totale hoeveelhe d ammon ak n elat e tot de ve bl jfs u mte, de opstell ng en het type koelsysteem	2.5 M n maal ve e ste ve l ghe d voo z en ngen n elat e tot de hoeveelhe d ammon ak	2.5.6 Mee dan 3000 kg pe systeem	EN 378	vs 2.5.11	EN 378 De installat e s voo z en van een noodstop- en ala me ngssysteem.	Voldoet	Z e nu l ng onde vs. 2.5.7.







