
TOETSMATRIJS

Werken als buitenwacht (mangatwacht)

Ingangsdatum: december 2018

Kwalificatie	Werken als buitenwacht (mangatwacht)
Versie	5.0
Geldig vanaf	... 2023
Vastgesteld op	31 januari 2023
Vastgesteld door	WBC Buitenwacht
Opmerkingen versturen aan	info@vcainfra.nl

Toetsmatrijs theorie-examen: Werken als buitenwacht (mangatwacht)					
Toetsduur: 30 minuten			Onderwerpen: <ul style="list-style-type: none"> Algemeen (basisbegrippen) Wetgeving (Arbowet) Veiligheid (algemene veiligheids- en milieuregels, specifieke risico's, communicatie, maatregelen om veilig te werken, werkvergunning, alarmsituatie) 		
Cesuur:....					
Code	Onderwerpen	Tax.	Code	Toetstermen: De kandidaat kan	Aantal vragen
ALGEMEEN					
1.	Basisbegrippen	K	1.1	de belangrijkste kenmerken van een besloten ruimte ¹ noemen (zoals kleine ruimte, moeilijk toegankelijk, weinig of geen daglicht, vluchtweg met beperkingen en beperkte ventilatiemogelijkheden).	2
		K	1.2	het doel, de inhoud en de betrokken verantwoordelijken van de werkvergunning benoemen (zoals formele afspraak om het werk uit te voeren/werkaanvrager, vergunning houder en vergunningverstrekker/geldigheidsduur, type werkzaamheden, beheersmaatregelen, ondertekening).	2
		K	1.3	de taken noemen van de buitenwacht (zoals aantal personen in de besloten ruimte bijhouden, communiceren met de medewerkers in de besloten ruimte, en met de controlekamer of operationeel beheerder, kennis nemen van de stoffen die in de besloten ruimte aanwezig geweest zijn, zich op de hoogte stellen van de aard en functie van de besloten ruimte, toezicht houden op het gebruik van hulpmiddelen, reageren op alarmsituatie).	2
WETGEVING					
2.	Arbowet	K	2.1	de verantwoordelijkheden noemen van de buitenwacht en de toezichthouder (vergunningverstrekker) (zoals buitenwacht:	2

¹ Bij de kenmerken en gevaren van een besloten ruimte wordt verwezen naar het Arbo-Informatieblad AI-05 'Veilig werken in besloten ruimten, 5^{de} druk

				<p>veiligheid waarborgen van personen in en om de besloten ruimte, nooit de besloten ruimte betreden, installaties en apparatuur veilig stellen, veilig gebruik gereedschap en gebruik van PBM's; toezichthouder (vergunningverstrekker): alle benodigde maatregelen nemen om veilig in een besloten ruimte te kunnen werken, verstrekken van PBM's, zorgen voor een volledig ingevulde werkvergunning).</p>	
VEILIGHEID					
3.	Algemene veiligheids- en milieuregels	K	3.1	<p>veiligheid waarborgen van personen in en om de besloten ruimte, nooit de besloten ruimte betreden, installaties en apparatuur veilig stellen, veilig gebruik gereedschap en gebruik van PBM's; toezichthouder (vergunningverstrekker): alle benodigde maatregelen nemen om veilig in een besloten ruimte te kunnen werken, verstrekken van PBM's, zorgen voor een volledig ingevulde werkvergunning).</p>	2
		B	3.2	<p>het belang van de algemene veiligheids- en milieuregels uitleggen (zoals registratie van personen, vluchtwegen vrijhouden, verzamelplaats, alarmprocedure(s), melding van stank en spills).</p>	1
4.	Specifieke risico's	K	4.1	<p>de gevaren van een besloten ruimte noemen (zoals brand- en explosiegevaar, stofexplosie, vergiftigingsgevaar, bedwelmingsgevaar, val- en struikelgevaar, beknelling, bewegende delen, zuurstoftekort of teveel aan zuurstof, gevaar van buiten af zoals gas of bliksem, instortingsgevaar bij ondergrondse tanks of gegraven diepe sleuven).</p>	2
		K	4.2	<p>de gevaren van het gebruik van apparatuur en gereedschap bij en in een besloten ruimte noemen (zoals elektrocutiegevaar bij het werken met elektrische verlichting, blootstelling aan lasdampen bij elektrisch - of autogeen-lassen, blootstelling aan UV-straling bij elektrisch lassen, brandgevaar door lekke gas- of zuurstof-slangen bij autogeen lassen, verwondingen en blootstelling aan restproducten bij HD spuiten, blootstelling aan oplosmiddelen bij verwerkzaamheden of aanbrengen van coating, blootstelling aan uitlaatgassen door bij de besloten ruimte opgestelde compressoren of</p>	2

				generatoren.	
		K	4.3	de aandachtspunten noemen bij werkzaamheden in een besloten ruimte (zoals afzuiging van lasdampen bij elektrisch- of autogeen-lassen, afscherming van UV straling (lasogen) bij elektrisch lassen, gas- en zuurstofslangen buiten de besloten ruimte brengen bij pauzes en direct na het werk, veilige elektrische spanning gebruiken in de besloten ruimte (wisselspanning van maximaal 50 volt, gelijkspanning maximaal 120 volt), gasflessen buiten besloten ruimte opstellen, verplaatsbare voedingsbronnen zoals scheidingstransformatoren, generatoren en lasomvormers buiten de besloten ruimte opstellen, geen uitlaatgassen in buurt van de van de toegangen naar de besloten ruimte, gehoorbescherming (door galmwerking versterkt geluid van de werkzaamheden), afhankelijke adembescherming bij stank, speciale helm voor werk in nauwe ruimten).	2
		T	4.4	een gegeven situatie beoordelen op risico's en gevaren in en rondom de besloten ruimten 4.4.1: bij entree 4.4.2: bij veranderende interne omstandigheden 4.4.3 bij veranderende externe omstandigheden	3
5.	Communicatie	K	5.1	de manieren noemen waarop de betreder en de buitenwacht met elkaar communiceren (zoals communicatie met de reddingslijn, signalen afspreken, oogcontact en duimsignalen, portofoons, radio's (explosie veilig)).	1
		T	5.2	de betreders bij een gegeven situatie aanspreken 5.2.1: gedrag bij/tijdens entree 5.2.2: omstandigheden extern	2
6.	Maatregelen om veilig te werken	T	6.1	voor een gegeven situatie de maatregelen noemen om veilig te kunnen werken (zoals orde en netheid in en om de besloten ruimte, materiaal indien mogelijk via een speciale opening, goede verlichting, ventilatie, periodieke of continu gasmetingen EX/OX/TOX, vluchtweg vrijhouden, goed werkende PBM's, draaiende delen veilig stellen, leidingen loskoppelen of zo dicht mogelijk aan het equipment afsteken, markeringen, labels).	2

		K	6.2	de veiligheidsmaatregelen noemen voor en tijdens het betreden van de besloten ruimte (zoals taakrisico analyse, werkvergunningen, windrichting bepalen en vluchtwegen vaststellen, controleren gastestapparatuur, periodiek gas (laten) testen, periodiek communicatielijnen testen).	2
7.	Werkvergunning	B	7.1	de inhoud van de werkvergunning uitleggen (zoals de aard van het werk, de risico's van het werk, de beheersmaatregelen).	1
8.	Alarmsituatie	K	8.1	in geval van een alarmsituatie de volgorde bepalen van de handelingen die de buitenwacht moet verrichten.	1
Totaal aantal vragen (punten)					29

Taxonomie Bloom:

K = Kennis, B = Begrip, T = Toepassing