
TOETSMATRIJS

Werken als buitenwacht (mangatwacht)

Ingangsdatum: december 2018

Kwalificatie	Werken als buitenwacht (mangatwacht)
Versie	4.0
Geldig vanaf	december 2018
Vastgesteld op	december 2018
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: 17					
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

				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).	
VEILIGHEID					
3.	Algemene veiligheids- en milieuregels	K	3.1	de algemene veiligheidsregels omschrijven (zoals vluchtwegen vrijhouden, verzamelplaats, alarmprocedure(s), melding van stank en spills).	2
		B	3.2	het belang van de algemene veiligheids- en milieuregels uitleggen (zoals registratie van personen, vluchtwegen vrijhouden, verzamelplaats, alarmprocedure(s), melding van stank en spills).	1
4.	Specifieke risico's	K	4.1	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).	2
		K	4.2	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 verfwerkzaamheden of aanbrengen van coating, blootstelling aan uitlaatgassen door bij de besloten ruimte opgestelde compressoren of generatoren.	2
		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 zuurstof-slangen buiten de besloten ruimte brengen bij	2

				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).	
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
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)					24

Taxonomie Bloom:

K = Kennis, B = Begrip, T = Toepassing

Toetsmatrijs Communicatief vaardig optreden (CVO) Buitenwacht

Toetsduur: max. 20 minuten.	Onderwerpen: <ul style="list-style-type: none"> • Communicatie met de opdrachtgever/vergunninghouder • Communicatie met uitvoerend medewerker voorafgaand aan uitvoering werkzaamheden (vluchtlocatie, afwijkingen en gevaren bespreken) • Communicatie met uitvoerend medewerker tijdens uitvoering werkzaamheden (toezicht) • Communicatie met uitvoerend medewerker en operator bij alarm 	
Maximaal aantal kandidaten per examinerator: 1.		
Taxonomiecode: alle toetstermen hebben de taxonomiecode reproductief interactief. Cesuur: alle vier de onderdelen V		
Randvoorwaarden opdracht: De kandidaat ontvangt van de examinerator per toetsterm een opdracht, in totaal drie opdrachten. De examinerator gebruikt het scoremodel om de antwoorden van kandidaten te scoren op onderstaande toetstermen.		
Code	Deelonderwerp	Toetstermen: De kandidaat
COMMUNICATIE VOORAFGAAND AAN UITVOERING WERKZAAMHEDEN		
1.	TRA/werkvergunning	stelt vragen over het noodplan/reddingsplan van de besloten ruimte aan de werkvergunninghouder en spreekt met de werkvergunninghouder af wie bevoegd is om de besloten ruimte te betreden.
2.	Omgeving en buitenkant van de besloten ruimte	informeert de uitvoerend medewerker over de te volgen procedures.
COMMUNICATIE TIJDENS UITVOERING WERKZAAMHEDEN		
3.	Toezicht	houdt toezicht, corrigeert indien nodig, en onderhoudt contact met de uitvoerend medewerker tijdens de werkzaamheden in de besloten ruimte.
COMMUNICATIE BIJ ALARM		
4.	Alarmsituatie	waarschuwt de uitvoerend medewerker en operator bij een alarmsituatie.

Toetsmatrijs Multimediaal Praktijkgericht Computorexamen: Buitenwacht				
Toetsduur: 60 minuten		Onderwerpen: <ul style="list-style-type: none"> • Uitvoering voor werkzaamheden (vluchtrichting bepalen, afwijkingen en gevaren signaleren en procedures toepassen) • Uitvoering tijdens werkzaamheden (gevaarlijk gedrag signaleren, registratie van medewerkers, handelen bij veranderende omstandigheden) • Uitvoering bij afsluiten werkzaamheden (procedure toepassen bij afsluiten) • Uitvoering bij noodsituatie (procedure toepassen bij alarm, noodplan /reddingsplan en evacuatie) 		
Locatie: computerlokaal met voor iedere kandidaat een koptelefoon (maximaal aantal kandidaten wordt bepaald door aantal computers en koptelefoons) Benodigde hulpmiddelen: werkvergunning (deze is op onze website te vinden)				
Taxonomiecode: alle toetstermen hebben de taxonomiecode reproductief cognitief. Cesuur: 58% of meer is een voldoende (11,5 punt of meer van de 20 punten)				
Randvoorwaarden examinering: Het computerlokaal is ingericht volgens de gestelde eisen. Afname gebeurt volgens aangegeven procedure.				
Code	Onderwerpen	Toetstermen: De kandidaat kan	Opdrachten	Punten
UITVOERING VOOR WERKZAAMHEDEN				
1.	Vluchtrichting	de juiste vluchtrichting bepalen op basis van de windrichting .	2	2
2.	Omgeving en buitenkant van de besloten ruimte	gevaren en/of afwijkingen in de omgeving en de buitenkant van de besloten ruimte signaleren en de juiste procedures toepassen	3	3
UITVOERING TIJDENS WERKZAAMHEDEN				
3.	Toezicht	(potentieel) gevaarlijk gedrag van de medewerkers signaleren en procedures rondom toezicht op de juiste manier toepassen.	2	6
4.	Registratie	het exacte aantal medewerkers in de besloten ruimte registreren.	1	2
5.	Veranderende omstandigheden	de juiste wijze van handelen kunnen toepassen bij veranderende omstandigheden die invloed hebben op de veiligheid van de mensen in de besloten ruimte.	1	1
UITVOERING BIJ AFSLUITEN WERKZAAMHEDEN				
6.	Afsluiten	de juiste procedure bij het afsluiten van de besloten ruimte toepassen.	1	1

UITVOERING BIJ NOODSITUATIE				
7.	Alarm	de juiste procedure bij ieder type alarm toepassen.	1	2
8.	Noodplan/reddingsplan	het noodplan of reddingsplan besloten ruimte bij veranderende omstandigheden voor het ontruimen toepassen.	1	1
9.	Evacuatie	de juiste procedure bij een evacuatie toepassen.	1	2
Totaal			13	20