

Beschrijving van de Grootschalige ontsmettingseenheid (GOE)

Operationele toepassing Grootschalige ontsmettingseenheid

De specialistische uitrusting van deze ontsmettingseenheid maakt het mogelijk om bij incidenten met het aanbod van een groot aantal van besmetting verdachte slachtoffers zorg te dragen voor gecoördineerde uitvoering van grootschalige reiniging en/of ontsmetting behulp van Decontaminatie Units (Deco) en Bevoorrading Units (Bevo). Het resultaat dat met een ontsmetting wordt bereikt is met een wetenschappelijke onderbouwing tot stand gekomen. Vandaar mogen dan ook geen wijzigingen in het decontaminatie-systeem (tijd, volume, warmwatervoorziening, dosering, positie) worden aangebracht zonder schriftelijke toestemming van de Aanbestedende Dienst. Het materieel en personeel van een grootschalige ontsmettingseenheid (GOE) bestaat vanuit de Brandweer gezien uit 1 voertuig met haakarmbak-ontsmetting (+ 2 brandweerlieden), 1 voertuig met haakarmbak-bevoorrading (+ 2 brandweerlieden), 2 tankautospuiten (+ 2 x 6 brandweerlieden), 1 Officier van Dienst en 1 Adviseur Gevaarlijke Stoffen. Een GOE bestaat verder uit eenheden + bemensing van de Geneeskundige Hulpverleningsorganisatie (GHOR). De bemensing van een GOE en de operationele inzetbaarheid wordt door de desbetreffende steunpuntregio (SPR) georganiseerd. De bevoorrading van een ontsmettingsunit geschiedt vanuit een bevoorradingseenheid (Bevo-eenheid) waarvan er ook 7 stuks in totaal zijn. Het eigendom, beheer en bruikleen van een Bevo-eenheid is gelijk aan dat van een ontsmettingseenheid.

Korte omschrijving van het operationeel gebruik en werking

Een ontsmettingseenheid is een haakarmbak (HAB) met uitklapbare zijwanden met zijtenten, met opblaasbare tenten, douchevoorziening(douchestraat) t.b.v. ontsmetting, vervangende kleding, verwarmingseenheid en een stroomaggregaat. In opslag- en transportstand is de unit een haakarmbak met een lengte 5720 mm (6600 kg) en met uitgevouwen zijkleppen/tenten is de afmeting ca 10 x 6 meter; de volledige ontsmetting straat is 27,5 meter, dan zijn de twee opblaasbare tenten ook opgezet. Indien nodig, voor triage of extra kleedruimte, wordt er een derde opblaasbare tent opgezet. Er wordt onderscheid gemaakt in een besmette zone en schone zone; in de besmette zone is de uitkleedruimte en doucheruimte en in de schone zone de aankleedruimte.

Aan de voorkant van de ontsmettingseenheid bevindt zich de technische ruimte. Aanvoer van schoon water komt van een tankautospuit (TS) en wordt met een druk van 5 bar aangevoerd. Indien geen TS aanwezig is wordt de druk van schoon water door een opvoerpomp op druk gebracht. Indien de druk te groot is gaat een overdrukventiel in werking. Legionellafilters zijn in de leidingen geplaatst om besmetting hiervan te voorkomen. Het verwarmde water voor de douche wordt met twee tussenmengers naar de schuim-douchekoppen gevoerd. De regeling van water en schuim geschiedt d.m.v. een PLC. Het douchewater wordt afgevoerd d.m.v. een dompelpomp die in een kunststofkrat geplaatst is. Het afvoerwater wordt dan naar een riolering gepompt of indien nodig, wordt het water opgevangen in 3000 liter vuilwater opvangzakken.

De ontsmettingsstraat wordt verwarmd door een diesel gestookte heater.

De elektrische energievoorziening geschiedt door een diesel-aggregaat 400V/230 V-AC, maar er kan

ook via de 400/230 V AC walspanning op het openbaar net worden aangesloten. Indien er op deze walspanning wordt aangesloten vindt automatische omschakeling plaats van generator- naar walspanning. In de stallingssituatie is er een separate 230 V/ AC walaansluiting voor de voeding van een preferente groep.

Aan de voorzijde van de unit zijn 6 CEE-form 230 V wandcontactdozen geplaatst voor aansluitingen van de blower, verlichting kleedruimten, heater, dompelpomp en Bevo-unit. Tevens is daar het omschakelrelais generator-/walspanning geïnstalleerd. Bij het binnengaan van de unit bevindt zich bij de deur een puls schakelaar welke de noodverlichting (12 V) van doucheruimte en generatorruimte aanschakelt via een tijdschakelaar. Na het starten aggregaat neemt deze de voeding over, zie elektrisch schema.

Om van bovenstaand een vollediger beeld te krijgen zijn hieronder de apparaten beschreven + specificaties en zover ter verduidelijking het doel ervan.

Toegepast apparatuur + specificaties en doel. Vaste inhoud

1	Aggregaat: Hatz Diesel 1500 r.p.m.+ generator 15 kVA -400/230V-50Hz
2	Blower (voor de tenten) 960 W - 230 V-AC + CEE-stekkers
	Verlichting: 2x Noodverlichting 12 V-DC, Opstapverlichting 24 V- DC en 12 losse tl-armaturen (IP66 33W LED-module) 230 V (met snel verbindingen) voor uit- en aankleedruimten (opblaasbare tenten)
2	Mastverlichting 2x 500 Watt/230V)
1	Dompelpomp 230 V/AC – ca 250 W (afvoer douchewater) gefixeerd in een krat.
1	Acculader (druppel) 12 V-0,8 A (startaccu aggregaat)
1	Heather (diesel) cap. 22 kW – Pe 180 W/230V AC
1	Hotbox (diesel) t.b.v. warmwater , Cap. 71 kW/ 240-3000 l/h, Pe 200 W/ 230 V-AC
1	Opvoerpomp (ca 200 W/ 230 V/AC) voor het op druk brengen van schoon water toevoer;
2	Tussenmenger voor schuim (0-0,2% en tot 10 %)
1	Legionella filters (26 l/min bij 2,5-3 bar / levensduur ca. 20.000 ltr of 12 mnd
1	Ventilator, axiaal, regelbaar 24 V -130 W (voor condensafvoer in doucheruimte)
1	PLC-besturing 24 V voor bediening technische ruimte cabine 1, 2 en3, afspoelruimte 3, ventilatorsturing, temperatuurmeter hotbox
6	Douchekoppen 3x Schuim Flowregelaar, 3x water mengventiel,
2	Handdouche 1x schuim en 1x water
1	Omvormer 230V-AC / 24V-DC
1	Overdruk ventiel – waterleidingtoevoer

Overzicht losse te keuren en onderhouden apparatuur Deco en Bevo unit

12	TL balken voor tent	NEN3140 keuring
	Diversen haspels en verloopsnoeren	NEN3140 keuring
2	Luchtpompen tbv tent	NEN3140 keuring
2	Acculader	NEN3140 keuring
1	Dompelpomp 230 V/AC – ca 250 W (afvoer douchewater) gefixeerd in een krat.	NEN3140 keuring
1	Trap	NEN2484 keuring
1	Heather (diesel) cap. 22 kW – Pe 180 W/230V AC	Algemene keuring

Afbeelding Grootschalige ontsmettingseenheid in opgebouwde toestand

