Concept PVE Operationeel Uniform (Marktconsultatie)

Versie: 1.2

Status: Concept

Inhoudsopgave

Afkortingen en andere aanduidingen 3

1. Inleiding 4

2. Doelen 5

2.1 Uitgangspunten 5

2.1.1 Algemene eisen: 5

2.1.2 Aanvullende functionele eisen (optioneel): 5

2.1.3 Risicoanalyse OU: 6

2.1.4 Toepasselijke normen: 6

2.1.5 Functionele eisen Veiligheidsregio's (optioneel): 7

2.1.6 Functionele eisen IFV (optioneel): 7

3. Uitwerking eisen per artikel 8

3.1 Algemeen 8

3.2 Materialen en grondstoffen 8

3.2.1 Inzet duurzame stoffen 9

3.2.2 Relatie met algemene eisen 9

3.2.3 Relatie met functionele eisen 10

3.3 Modellering en uitvoering 10

3.4 Maatvoering 10

3.5 Samenstelling en ontwerp artikelen 10

4. Eisen logistiek 11

Bijlage 1 Risicoanalyse 12

4.1 Bijlage 1: Methode Fine & Kinney 16

Bijlage 2 Technische eisen per artikel OU 18

Afkortingen en andere aanduidingen

Afkorting/begrip	Betekenis	Website
IFV	Instituut Fysieke Veiligheid	www.ifv.nl
ISO	International Organization for Standardization	www.iso.org
KM	Korte mouw	
LM	Lange mouw	
MVI	Maatschappelijk Verantwoord Inkopen	
OU	Operationeel Uniform	
Maatvolumetabel/ Maatinhoudtabel	Specifieke beschrijving maatvoering per kledingstuk	

1. Inleiding

De RBC heeft in haar vergadering dd. 21 juni 2019 het concept Operationeel Uniform als landelijke standaard voor de brandweer vastgesteld. De nieuwe benaming is ingegeven door het toepassen van aanvullende eigenschappen op de huidige kledinglijn. Het IFV is verzocht de aanschaf, de implementatie en vervangingscyclus voor alle Veiligheidsregio's te faciliteren.

Het huidige kazernetenue van Brandweer Nederland wordt vervangen door het Operationeel Uniform.

Dit document vormt het programma van eisen voor het Operationeel Uniform en is afgeleid van de bij de VR Haaglanden geïntroduceerde interventiekleding, de visie van brandweer Nederland op het gebruik van het Operationeel Uniform bij 'Laag-risico'-taken en borduurt voort op het huidige kazernetenue.

Daarnaast moeten de mogelijkheden op gebied van duurzaamheid worden meegenomen in het eisenpakket, zonder dat het draagcomfort hierdoor negatief wordt beïnvloed.

Dit document omvat als uitgangspunten:

- Het vastgesteld kledingpakket OU,
- Beeldmerk en huisstijl OU,
- Algemene eisen,
- Een OU-risicoanalyse,
- Toepasselijke normen,
- Functionele eisen,
- De functionele eisen van de Veiligheidsregio's als klanten en
- De functionele eisen van het IFV als Opdrachtnemer namens Brandweer Nederland.

2. Doelen

Dit landelijk in te voeren operationeel uniform is geschikt voor zowel de beroeps als de vrijwillige incidentbestrijders en kan worden gebruikt onder de huidig in gebruik zijnde bluskleding. Het operationeel uniform kan zowel door mannen als vrouwen worden gedragen en is tevens te dragen door kantoormedewerkers bij de brandweer.

2.1 Uitgangspunten

De kleding is primair bestemd voor het repressief brandweerpersoneel. Voor de beroepsmensen gaat het hier om de dagelijkse bedrijfskleding, die gebruikt kan worden voor 'laag-risico' taken (zie bijlage 1). Het kledingpakket kan ook worden gebruikt door vrijwillige brandweermensen, waarbij het draagvoorschrift en de toepassing voor het gebruik aan de betreffende Veiligheidsregio is.

De uitgangspunten die gehanteerd zijn bij de ontwikkeling van het OU zijn de volgende:

2.1.1 Algemene eisen:

- De kledingstukken zijn niet belemmerend en niet gevaarlijk voor de uitvoering van de werkzaamheden;
- Het kledingpakket moet voldoende ademend en in lagen opgebouwd zijn, zodat transpiratievocht voldoende naar de buitenschil getransporteerd kan worden;
- De artikelen van het kledingpakket mogen de ademende werking in combinatie met de uitrukkleding niet belemmeren;
- Het kledingpakket moet comfortabel zijn tijdens alle seizoenen en gedragen kunnen worden boven een minimumtemperatuur van 10 graden Celsius;
- Industrieel reinigbaar waardoor lichaamsvloeistoffen verwijderd worden uit de kleding;
- Het onder shirt en de broek mogen bij het falen van uitrukkleding door hitte geen schade opleveren aan de drager.
- De materialen zijn geschikt voor het beoogde gebruiksdoel;
- De materialen in de kledingstukken voldoen aan de gestelde certificering;

2.1.2 Aanvullende functionele eisen (optioneel):

- Lussen voor spreeksleutel en lamp aan polo en jack. Deze lussen mogen geen belemmering opleveren tijdens werkzaamheden;
- Pennenzak in broek, polo en jack;
- Afsluitbare zakken in broek en jack t.b.v. liftsleutels en dergelijke;

Toelichting:
Het kledingpakket moet van toegevoegde (functionele) waarde zijn op operationeel vlak en voor de werkzaamheden in en om de kazerne. De verschillende operationele functies binnen de Brandweer vragen dan ook om flexibele kleding die eenduidigheid en uniformiteit uitstraalt. De ervaring leert dat het kleden in lagen, een conceptmatige benadering van diverse kledinglijnen die gezamenlijk gedragen worden, belangrijk is.
De samengestelde lagen zorgen voor extra bescherming, warmte, comfort en functionaliteit. Qua comfort is het belangrijk dat ritsen, knopen en klittenband niet irriterend zijn in

combinatie met het gebruik van andere persoonlijke beschermingsmiddelen zoals een ademluchttoestel.

Bij het uitvoeren van ontwerp dient men rekening te houden met aansluiting van de kleding bij enkels en polsen in verband met arbeidshygiëne. In het kader van arbeidshygiëne dienen de te gebruiken stoffen ervoor te zorgen dat fijnstof en vloeistoffen nauwelijks opgenomen kunnen worden door de kledingstof en dat zakken afsluitbaar zijn.

2.1.3 Risicoanalyse OU:

Het operationele uniform moet, naast de werkzaamheden in en om de kazerne, operationeel te gebruiken zijn bij de volgende taken uit de meldingsclassificatie van de brandweer:

- Dienstverlening, Dieren en Brandweer;
- Leefmilieu;
- Ongeval binnen en buiten[1];
- Ongeval water;
- Gezondheid, reanimatie;
- Alarm, luid en optisch.

In de bijlage risicoanalyse zijn de 'laag-risico' taken beschreven waarbij het operationeel uniform gedragen kan worden.

2.1.4 Toepasselijke normen:

De volgende normen worden bij het opstellen van specificaties voor het OU als geheel of gedeeltelijk uitgangspunt meegenomen:

- **NEN-EN-ISO 13688:2013** Beschermende kleding – Algemene eisen
- ***Verordening (EU) 2016/425*** *van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad (Voor de EER relevante tekst)*
- ***ISO 21942*** *Station uniform for firefighters (als 'draft' beschikbaar)*
- ***NEN EN 16689*** *Beschermende kleding voor de brandweer - Prestatie eisen voor beschermende kleding voor technische hulpverlening; specifiek uit deze norm zijn van toepassing de paragrafen:*
    - ***Paragraaf 7.1*** *Tensile-strength*
    - ***Paragraaf 7.2*** *Tear strength*
    - ***Paragraaf 7.3*** *Abration resistance*
    - ***Paragraaf 7.8*** *Resistance to penetration by blood-born pathogens*
- ***NEN-EN-ISO 3758:2012*** *Textiel - Symbolencode op behandelingsetiketten*
- ***NEN-EN-ISO 30023:2012*** *Textiel - Symbolencode voor de labelling van werkkleding voor industriële reiniging*
- ***NEN-ISO 3801:1978*** *Weefsels - Bepaling van de massa per lengte en de massa per oppervlakte*
- ***NEN-EN-ISO 1833-25:2013*** *Textiel - Kwantitatieve chemische analyse - Deel 25: Mengsels van polyester en andere vezels (methode met trichloorazijnzuur en chloroform)*

[1] Dit uitgezonderd 'Transportongevallen' waardoor eisen/normen ten aanzien van zichtbaarheid niet van toepassing zijn.

- ***NEN-ISO 3572:1976*** *Textiel - Bindingen - Definities van algemene benamingen en van basisbindingen*
- ***NEN-EN-ISO 15797:2018*** *Textiel - Industriële was- en nabehandelingsprocedures voor het beproeven van werkkleding*

Naast bovengenoemde normen worden de normen die relevant zijn per artikel, opgenomen in de opgestelde specificaties die onderdeel vormen van dit Programma van Eisen.

2.1.5 Functionele eisen Veiligheidsregio's (optioneel):

Bij een recente rondgang langs alle Veiligheidsregio's zijn de volgende functionele eisen geïnventariseerd:

- Stretch waar mogelijk voor optimalisering draagcomfort;
- Kleding moet thuis was- en droogbaar zijn op maximaal 60° C gedurende de gebruiksduur van de kleding;
- Standaard maatvoering met mogelijkheid tot maataanpassing en forcé-maten;
- Broek en Jack kunnen voorzien worden van een tag/chip voor registratie (wens);
- Passanten[2] zijn qua uitvoering en maat gelijk voor Dames en Heren;
- Onderzijde broekspijp is verstelbaar en hiermee geschikt voor dragen van hoge- en lage schoenen;

2.1.6 Functionele eisen IFV (optioneel):

Het IFV als opdrachtnemer van Brandweer Nederland heeft op basis van haar kennis over en ervaring met kledingprojecten, de volgende functionele eisen geformuleerd voor het project OU:

- Waar mogelijk duurzaamheid toepassen zonder de uitstraling van het OU te beïnvloeden;
- Waar mogelijk kleding uitvoeren ten behoeve van hergebruik als grondstof;
- Standaard maatvoering is gebaseerd op die van het kazernetenue, waarbij de maatvolumetabel een 'slim-fit' model beschrijft;
- Maatinhoudtabel op te stellen per artikel;

[2] Lus-knoop/klittenband op de schouder ten behoeve van bevestiging Rangonderscheidingstekens.

3. Uitwerking eisen per artikel

3.1 Algemeen

Met het verstrekken van het OU wordt voorzien in de behoefte aan functionele bescherming op basis van de beschreven uitgangspunten in 2.1.1 en 2.1.2 tijdens het uitoefenen van de dagelijkse werkzaamheden. De focus ligt op het leveren van een optimale prestatie door de gebruiker (m/v).

De normatieve basis voor de kledingstukken is de norm NEN-EN-ISO 13688 (Protective clothing – General Requirements[3]). Deze norm staat niet op zichzelf maar wordt in combinatie met andere normen voor specifieke eigenschappen van de artikelen toegepast.

Voorafgaande aan de aanbesteding zal er een draagproef gehouden waarbij ervaringen rondom comfort, pasvorm en maatvoering zullen worden beoordeeld aan de hand van vooraf geformuleerde omstandigheden en inventarisatie van ervaringen per artikel.

De volgende artikelen zijn als standaardpakket vastgesteld:

1. Broek;
2. Softshell jack;
3. Onder shirt;
4. Poloshirt KM en LM;
5. Riem;
6. Cap;
7. Beanie;
8. Sokken.

De (concept)specificaties per artikel zullen als bijlage bij dit document worden opgenomen.

3.2 Materialen en grondstoffen

In een onafhankelijke impactmeting van de huidige Interventiekleding in 2017 is een aanzienlijke milieuwinst op jaarbasis aangetoond[4] door toepassing van 100% biologisch katoen en 100% gerecycled polyester. Waar mogelijk worden stoffen in het OU toegepast, die minimaal gelijkwaardig zijn aan die van de huidige Interventiekleding.

---

[3] De inhoud van deze norm moet nog vergeleken worden met de in concept opgestelde specificaties in dit document.

[4] Er werd door de keuze voor gerecycled polyester en biologisch katoen bijna 160 ton CO_2-eq bespaard.
Het totale energieverbruik was veel lager: ~600 GJ in plaats van 4.500 GJ. Een besparing van 87%.
Er werd 260 ton aan synthetische bestrijdingsmiddelen vermeden, in plaats daarvan mochten wel biologische bestrijdingsmiddelen worden ingezet.

3.2.1 Inzet duurzame stoffen

De specificaties van 100% biologisch geteeld katoen en 100% gerecycled polyester, stoffen die voor de huidige kleding gelden, zijn de ondergrens bij de aanbesteding van de artikelen van het OU.
Voor de toepasbaarheid van meer duurzame stoffen waarbij de gewenste eisen m.b.t. treksterkte, scheur- en slijtweerstand, kleurechtheid, enz. niet in het geding komen, zijn de specificaties per artikel functioneel opgesteld.

Bij de keuze voor stoffen per artikel zijn de mogelijkheden voor recycling ook van belang.

3.2.2 Relatie met algemene eisen

Ergonomie

De artikelen dienen comfortabel te zijn tijdens het dragen en veroorzaken voor de drager minimale beperkingen in de voorkomende werkzaamheden (ergonomisch), zoals bij het dragen van andere persoonlijke uitrusting/ beschermingsmiddelen en/of bij het bukken, kruipen en knielen.
De andere bij dit artikel aansluitende kledingstukken moeten goed op elkaar afgestemd zijn (compatibiliteit).

De toegepaste stoffen moeten comfortabel zijn tijdens alle seizoenen en gedragen kunnen worden boven een minimumtemperatuur van 10 graden Celsius. Bij lagere gevoelstemperaturen of slechtere weersomstandigheden kan de in gebruik zijnde bluskleding gedragen worden.
Bovendien voor niet repressief personeel geldt dat het OU gedragen kan worden als bedrijfskleding.
De artikelen dienen zodanig van constructie en samenstelling te zijn dat een normale hoeveelheid transpiratievocht kan worden opgenomen en getransporteerd naar de volgende schil. De kledingstukken mogen de ademende werking in combinatie met de uitrukkleding niet belemmeren[5].

Veiligheid

Gecertificeerde beschermende kleding dient te voldoen aan de geldende Nederlandse en Europese wet- en regelgeving, voor zover van toepassing. Dit geldt zowel voor de veiligheid van de gebruiker, de duurzaamheid als voor de Internationale Sociale Voorwaarden (ISV) waaronder de productie plaatsvindt.

De op de artikelen van toepassing zijnde certificaten en testrapporten vormen een onderdeel van de offerte. De certificaten en testrapporten vallen binnen hun geldigheidtermijn en zijn afgegeven door een geaccrediteerde instelling.

[5] De definitieve keuze voor de toe te passen artikelaanpassingen wordt voorzien na de ontwikkelingsfase.

3.2.3 Relatie met functionele eisen

In het kader van arbeidshygiëne dienen de te gebruiken stoffen ervoor te zorgen dat fijnstof en vloeistoffen nauwelijks opgenomen kunnen worden door de kledingstof. De leverancier geeft aan hoe aan deze eis wordt voldaan.

3.3 Modellering en uitvoering

Ten behoeve van ergonomie zijn de volgende artikelen qua maten en pasvorm in een "damesuitvoering" beschikbaar. De maatranges per artikel worden in de desbetreffende specificatie opgenomen. Het betreft de volgende artikelen:

- Broek;
- Polo KM en LM;
- Softshell;
- Ondershirt.

Cap, riem en sokken worden in een Uni-maatvoering aangeboden.
De modelomschrijving is per artikel opgenomen in de betreffende specificaties.

3.3.1 Maatvoering

Maatvoering moet gebaseerd zijn op het Noord-Europese maatsysteem volgens de normering NEN-EN-ISO 13688:2013. De maatvoering van de verschillende artikelen moet onderling op elkaar afgestemd zijn.

Evaluatie van de maatvoering is een belangrijk onderdeel van de draagproef, waarna voor de definitieve maatvoering wordt besloten.

Indien dit artikel bij aanschaf moet worden vermaakt (verpompt) of op maat moet worden gemaakt (maatforcé kleding), dan wordt dit in opdracht van de opdrachtgever door de opdrachtnemer verzorgd.

3.4 Samenstelling en ontwerp artikelen

De artikelen zijn geschikt voor (Intensief) dagelijks gebruik, maatvast en behouden de oorspronkelijke eigenschappen gedurende de normaal te verwachten levensduur. De samenstelling, zoals naden, verbindingen, sluitingen, e.d. van dit artikel is zodanig, dat deze overal dezelfde sterkte en krimp heeft.

De artikelen dienen op de in de tekening en specificaties aangegeven plekken voorzien te worden van de beschreven uitingen.

Mede uitgangspunt bij het definitief ontwerp is het ontmantelen van de kledingstukken en de mogelijkheid tot vervezelen van de stoffen als aanvulling op het verwerkingsproces binnen de huidige retourstroom.
Het IFV als aanbestedende dienst en de Veiligheidsregio's zetten in op levensduurverlenging o.a. door afgestemd onderhoud, reparatie en levering van "nieuw voor oud". De levensduurverlenging heeft een aanzienlijk grotere impact op duurzaamheid dan bijvoorbeeld recycling, waarbij we recycling zeker niet uitsluiten.

4. Eisen logistiek

Nog te definiëren.

Bijlage 1 Risicoanalyse

Notitie

Aan : Projectgroep OU
Van : Projectleider OU + Veiligheidskundigen
Betreft : Risicoanalyse – definitie 'Laag risico'-taken
Datum : 03/06/2019
Status : V2.0 definitief – vastgesteld na besluit PRIB

Inleiding

De portefeuillehouder kleding heeft vrijdag 12 maart een presentatie gegeven in de RBC over het te ontwikkelen operationeel uniform en vragen opgehaald voor het project. In juni zal een concept voor het operationeel uniform en een draagvoorschrift worden voorgelegd aan de raad ter besluitvorming. Bij aanvang van het project zijn de PRIB district overleggen bezocht om instemming te verkrijgen op het onderscheid tussen laag en hoog risicotaken. Daarmee ontstaat een keuze in kleding tijdens incidentbestrijding waarmee de arbeidsbelasting verlaagd kan worden. Alle PRIB districten vinden dit een positieve ontwikkeling. Nu is het moment om keuze te maken voor de laag-risico taken zodat het operationeel uniform verder ontwikkeld kan worden.

Werkwijze

De brandweer wordt gevraagd taken te verrichten na alarmering en weet meestal niet wat de omstandigheden zijn dan wel hoe de werkplek er uitziet. Om die reden worden medewerkers uitgerust met dienstkleding waardoor zij een mate van bescherming hebben tegen het oplopen van letsel of vermindering van gezondheid. Hierom is het zinvol om de te verrichten taken te beschouwen en te bezien of bij het verrichten van die taken bepaalde bescherming nodig is. Een overzicht van taken leidt tot keuze voor stoffen en een ontwerp van kleding binnen normen die daarvoor zijn vastgesteld.
In het project is gebruik gemaakt van de Meldingsclassificatie indeling (MC 7.0) om taken binnen incidentbestrijding inzichtelijk te maken. Deze taken zijn gewogen op risico door gebruik te maken van risicoanalyse model van Fine & Kinney (zie bijlage risicoanalyse). Hierin worden Effect, Blootstelling en Waarschijnlijkheid gewogen en levert dit een risicoklasse waardering.
Een belangrijk uitgangspunt voor het operationeel uniform is draagcomfort. Dit comfort wordt beïnvloed door de mate van toepassen van beschermende maatregelen in de kleding. Om die reden is er voor gekozen om de taken met een waardering van risico klasse 1 te classificeren als taken waarbij het operationeel uniform gedragen kan worden. Naast de comfort-verhogende aspecten leidt het dragen van een operationeel uniform mogelijk ook tot gezondheidsbevordering, vanwege de lagere belasting op het functioneren.

Laag-risicotaken

Uiteindelijk levert de risicoanalyse de hierna volgende tabel op waarin te lezen is welke taken in risicoklasse 1 of hoger geclassificeerd zijn.

MELDINGCLASS	MELDINGCLASSI	MELDINGCLASSNIVC	Effect	Blootstelling	Waarschijnlijk	R klasse
Dienstverlening	Brandweer	Dienst aan derden	1	1	3	1
Dienstverlening	Brandweer	Liftopsluiting	1	1	3	1
Dienstverlening	Dieren	Dier in problemen	3	1	3	1
Dienstverlening	Dieren	In of op ijs	temp < 10			
Dienstverlening	Dieren	Op hoogte	1	1	3	1
Dienstverlening	Dieren	Te water	3	1	3	1
Leefmilieu	Stank/Hinder. Lucht		1	2	0,5	1
Leefmilieu	Uitval nutsvoorziening		1	1	0,5	1
Leefmilieu	Water/weer pro	Stormschade	1	1	6	1
Leefmilieu	Water/weer pro	Warmte/Droogte	1	1	3	1
Leefmilieu	Water/weer pro	Wateroverlast	3	0,5	3	1
Ongeval	Binnen	Letsel	1	1	3	1
Ongeval	Binnen	Materieel	1	0,5	0,5	1
Ongeval	Binnen		1	0,5	0,5	1
Ongeval	Buiten	Letsel	1	1	3	1
Ongeval	Buiten	Materieel	1	0,5	0,5	1
Ongeval	Buiten		1	0,5	0,5	1
Ongeval	Spoorvervoer	Letsel	7	1	6	2
Ongeval	Spoorvervoer	Materieel	1	0,5	3	1
Ongeval	Spoorvervoer		1	0,5	3	1
Ongeval	Water	Lek/zinken woonboo	1	1	3	1
Ongeval	Water	Letsel	1	1	6	1
Ongeval	Water	Materieel	1	1	3	1
Ongeval	Water	Noodsignaal	1	0,5	3	1
Ongeval	Water	Persoon in drijfzand	1	0,5	3	1
Ongeval	Water	Persoon te water	1	1	3	1
Ongeval	Water	Schip/watersp. in pr	1	0,5	0,5	1
Ongeval	Water		1	0,5	0,5	1
Ongeval	Wegvervoer	Letsel	7	2	6	3
Ongeval	Wegvervoer	Materieel	3	2	3	1
Ongeval	Wegvervoer	Voertuig te water	3	1	3	1
Ongeval	Wegvervoer		3	1	3	1
Gezondheid	Reanimatie		1	1	3	1
Brand	Buiten	Afval/Rommel	1	1	3	1
Brand	Buiten	Berm/Ruigte/Bossch	1	1	3	1
Brand	Buiten	Container	1	3	6	1
Brand	Buiten	Industrie	1	3	6	1
Brand	Buiten		1	3	3	1
Brand	Natuur	Bos	1	1	3	1
Brand	Natuur	Duin	1	1	3	1
Brand	Natuur	Heide	1	1	3	1
Brand	Natuur	Riet	1	1	3	1
Brand	Natuur	Veen	1	1	3	1
Brand	Natuur		1	1	3	1
Brand	Specifiek	Nacontrole	1	1	3	1
Alarm	Luid/optisch ala	CO-melder	1	2	0,5	1
Alarm	Luid/optisch ala	Gebouw	1	2	0,5	1
Alarm	Luid/optisch ala	Rookmelder	1	2	0,5	1
Alarm	Luid/optisch ala	Voertuig/Vaartuig	1	2	0,5	1
Alarm	Luid/optisch alarm		1	2	0,5	1

Figuur 1 : Risicoanalyse taken brandweer (Laag-risico)

Daarbij valt op dat in de categorie Ongeval- Spoorvervoer en Ongeval-Wegvervoer een verschil in klasse indeling ontstaat in de subcategorie. Uit overweging van standaardisering is

het nu een keuze om in de subcategorieën gelijke kleding te dragen waardoor geen verwarring kan ontstaan bij de medewerker op dit punt.
Tot op heden is binnen de brandweer gewerkt met één tenue voor de uitruk waarbij het uitgangspunt is dat gestart wordt met de zwaarte bescherming. Tijdens de inzet zullen risico's verminderen en kan mogelijk kleding/bescherming verminderen, (dress down). Om de arbeidsbelasting te verlagen kan er ook gekozen worden voor het principe dat bij het constateren van het risico extra bescherming wordt aangetrokken, (dress up). Deze laatste keuze bevordert niet de snelheid van optreden wanneer blijkt dat met spoed gehandeld moet worden en is een ommekeer in het denken en handelen tot nu toe binnen incidentbestrijding. Zo zou je kunnen starten met het operationeel uniform en wanneer het incident daar om vraagt, (bijvoorbeeld bij letsel en/of spoed) overschakelen op het uitruk tenue. Het is op dit moment relevant om voor de invoer van het operationeel uniform een keuze te maken of de huidige filosofie veranderen moet.
Volgens de risicoanalyse is het mogelijk om het operationeel uniform te gebruiken bij de categorie Brand-Buiten/Natuur. De kleding zal bij een inzet met brand besmet worden. Mede gezien de huidige ontwikkelingen op het gebied van arbeidshygiëne lijkt het verstandig om besmetting door brandgassen niet als uitsluiting criteria te gebruiken voor risicoclassificering. Medewerkers zouden zich moeten realiseren dat wanneer hun dienstkleding besmet of vervuild is dat deze kleding omgewisseld wordt voor een gereinigde set. Echter gezien de complexiteit rond het thema arbeidshygiëne is het nu een keuze of het operationele uniform gebruikt mag worden bij de categorie brand. NB: binnen Haaglanden is besloten de kleding niet te gebruiken bij brand.

Aanvullende functies

De taken uit de meldingsclassificatie zijn met name bedoeld voor het optreden van eerstelijns eenheden. Daarnaast zijn nog andere functies actief binnen de afhandeling van incidenten die werken in een laag-risico omgeving. De volgende functionaliteiten, vermits zij niet uitgevoerd worden in de "Warme zone", kunnen verricht worden in het operationele uniform:

- Leiding en coördinatie
- Logistiek en ondersteuning
- Woordvoering en communicatie

Afhankelijk van het beleid binnen regio's kunnen medewerkers die ander taken uitvoeren dan hiervoor aangegeven ook uitgerust worden met het operationele uniform zolang de werkzaamheden niet in een hogere risicoklasse gecategoriseerd zijn. Klimatologische omstandigheden
De huidige uitrukkleding biedt ook bescherming tegen koude en neerslag. Het operationeel uniform wordt ontwikkeld om te gebruiken bij een hogere omgevingstemperatuur dan 10 graden Celsius. Dit is mede afgeleid van de warmte ontwikkeling in het uitrukpak na 30 minuten bij de zelfde temperatuur.

Beslispunten PRIB 10 mei:

- De PRIB neemt kennis van de risicoanalyse en gaat akkoord met de risicoklasse indeling
- De PRIB stelt de laag-risico taken vast met risicoklasse 1 als maatgevend voor het operationeel uniform

- De PRIB deelt alle subtaken in Ongeval Spoorvervoer en Wegvervoer in hoogst geldende risicoklasse om verwarring te voorkomen.
- De PRIB besluit dat brandtaken in risicoklasse 1 (nog) niet uitgevoerd kunnen worden binnen de geldende strategie van arbeidshygiëne.
- De PRIB continueert de “dress down” filosofie ivm snelheid van optreden
- De PRIB besluit dat aanvullende taken bij incidentbestrijding buiten de warme zone verricht kunnen worden in het operationeel uniform.

Besluit PRIB:

Tijdens de PRIB vergadering van 10-5-2019 jl. heeft de PRIB ingestemd met alle bovengenoemde beslispunten.

Bijlage risicoanalyse: Methode Fine & Kinney

1. DOEL

Het uitvoeren van objectieve kwantitatieve risicoanalyse waarmee de risico's die de meeste aandacht vergen snel gedetecteerd worden.

2. WERKWIJZE

2.1 Risico-Index: bepaling De mathematische behandeling van het risico bepaalt de risicograad, ook risico-index genoemd. Om de Risico-index te bepalen kent men aan de Kans van het risico, aan de duur van de Blootstelling aan het risico en aan de omvang van de Ernst een gekozen waarde toe. Het product van deze drie factoren geeft de risico-index.

Fine & Kinney Risico = Kans x Blootstelling x Ernst R = K x B x E

De Kans-factor K of de wiskundige kans dat een risico zich voordoet. De factor geeft de verwachting weer en krijgt een referentieschaal van 0,5 tot 10 toegekend; De Blootstellings-factor B of een idee van de blootstellingsduur aan het risico. De referentieschaal gaat van 0,5 tot 10; De Ernst-factor E een aanduiding die de mogelijke schade en gevolgen weergeeft. De referentieschaal van 1 tot 100.

Extra informatie

Risicoscore wordt berekend volgens de formule R = Ernst (E) x Blootstelling (B) x Waarschijnlijkheid (W)

De waarden voor E, B en W zijn:

E (ernst van het effect)	B (blootstelling)	W (waarschijnlijkheid, kans)
100 catastrofaal, vele doden	10 voortdurend	10 kan worden verwacht, bijna zeker
40 ramp, verscheidene doden	6 dagelijks tijdens werkuren	6 goed mogelijk
15 zeer ernstig, één dode	3 wekelijks of incidenteel	3 ongewoon, maar mogelijk
7 aanzienlijk, blijvend letsel	2 maandelijks	0,5 onwaarschijnlijk
3 tijdelijke arbeidsongeschiktheid	1 enkele malen per jaar	0,2 vrijwel onmogelijk
1 betekenisvol, EHBO vereist	0,5 zeer zelden	0,1 bijna niet denkbaar

Klasse	Risicoscore	Categorie
1	R ≤20	**Laag Risico**
2	20 < R ≤70	**Middel Risico**
3	70 < R ≤200	**Hoog Risico**
4	200 < R ≤400	**Hoog Risico**
5	R > 400	Werkzaamheden niet uitvoeren (zeer onacceptabel hoog risico)

Bijlage 2 Technische eisen per artikel OU

Voor zover niet specifiek beschreven, dient de kwaliteit van de onderdelen te zijn afgestemd op het eindproduct en het gebruikersdoel.

Algemeen
Ontwerp en constructie
Het stikwerk dient correct aan- en afgehecht te zijn. Het uiterlijk van de softshell dient draadschoon en verzorgd te zijn.
In een artikel mogen geen kleurverschillen optreden in en tussen de panden/onderdelen van gelijke kleur.

Materiaalspecificaties
In verband met de brancheontwikkelingen op het vlak van Maatschappelijk Verantwoord Inkopen, en meer specifiek daar waar het de toepassing van biologisch geteelde materialen of alternatieven daarvoor en het aanwenden van gerecyclede vezels in de stoffen be treft, zijn de stoffen bewust niet expliciet beschreven zodat de aanbieder niet beperkt wordt in het aandragen van oplossingen. De kleding is zoveel mogelijk gemaakt van duurzame en recyclebare materialen, waarbij de leverancier aantoonbaar aangeeft in hoe verre dat het geval is.

We streven ernaar om de huidige kleding te verduurzamen door b.v.:
- Het vervangen van polyester door gerecycled of biobased polyester -en/of-
- Het vervangen van katoen door Lyocell;
- Andere alternatieven

Voor deze aanbesteding gaat de voorkeur uit naar het toepassen van innovatieve stoffen, vooropgesteld dat deze alternatieven gelijk of meer duurzaam zijn dan biologisch geteelde katoen en gerecycled polyester.

Uitgangspunt voor de toe te passen stoffen die worden voorgesteld zijn onderstaande specificaties en minimale eisen, aangevuld met de voorwaarde dat de normale levensduur van het artikel niet beperkt wordt en de aangeboden stoffen het draagcomfort niet negatief beïnvloeden.

1. BROEK

Modelomschrijving

Broek Worker	
Omschrijving	- Broek model "Worker" (Dames- en Herenmodel); - Voldoende lijfhoogte achterzijde i.v.m. inkijk en nierbescherming bij het bukken; - 6 stuks riemlussen; - Verstelbare tailleband (Conform model zoals getoond bij de bezichtiging van de modellen); - Binnenzijde zwarte broekband voorzien van rood "antislip"; - Verstelbare broekspijpsluiting (moet snel te sluiten zijn en geen overlast veroorzaken bij gebruik van zowel hoog- als laag schoeisel); - Voorgevormd kniestuk uitgevoerd in de standaardstof; - Zitvlakstuk met spie.
Sluiting	- Knoopsluiting met rits in de gulp; - De knoopsluiting is voorzien van het brandweerlogo.
Opberg-mogelijkheden	- 2 steekzakken; - 2 achterzakken voorzien van klep met klittenband sluiting, rechter achterzak voorzien van "ton sur ton" logo; - 2 x diepe dijbeenzakken, voorzien van klep met klittenband sluiting, met twee binnenvakken in de linker dijbeenzak;
Zichtbaarheid	- Retro reflectielijnen en signaalbanden conform ontwerp met o.a. Highvis rode bedrukking op de zijzak met logo; - Retro reflecterende piping (zonder koord).
Innaai etiketten	1) Wasvoorschriften, maatvoering, enz.: conform NEN-EN-ISO 3758 en NEN-EN-ISO 30023 (Industriële reiniging); 2) Maataanduiding volgens NEN-EN 13688 3) Er is een barcodelabel (EAN-code) voorzien; 4) Geweven naametiket aanbrengen met brandweerlogo; 5) Alle etiketten blijven de gehele levensduur van het artikel goed leesbaar.

Materiaal specificaties

	Testmethode	**Specificatie**	**Tolerantie**	**Extra info**
Stofgewicht/m²	NEN-ISO 3801: 1978	± 230 tot 260 gram/m2		
A) Hoofdkleur B) Contrastkleur		A) Pantone 19-3920TCX B) 19-3920TCX + 20% zwart		Logo: zie ontwerp

Stofsamenstelling[6]	NEN-EN-ISO 1833-25:2013	- Minimaal 45% katoen of alternatief - Minimaal 2% elasthan - Minimaal 40% polyester of alternatief		
Binding/ Constructie	NEN-ISO 3572: 1976			Weefselontleding
Treksterkte	NEN-EN-ISO 13934-1:2013	Ketting: minimaal 1200N Inslag: minimaal 900N		
Scheursterkte	NEN-EN-ISO 13937-1:2000	Ketting en inslag: minimaal 45N		
Reiniging	Wasbaar volgens ISO 15797 - 8A of 8B voor industrieel wassen.	Was- en droog temp. maximaal 60° C		Wassen met dezelfde kleuren.
Dimensionele stabiliteit na 5x wassen en drogen	NEN-EN-ISO 5077	Krimp: ≤ 2% bij 60° C (Ketting en Inslag)		Methode 2A, droogmethode E (tumble dry)
Pilling	NEN-EN-ISO 12945-2:2000	≥ 4 bij 40.000 toeren		
Naadschuif weerstand	NEN-EN-ISO 13935-1:2014	≤ 6 mm opening bij 200 N		
Slijtweerstand	NEN-EN-ISO 12947-2:1999	12 kPa bij 60.000 toeren		Geen 2 door-gesleten garens.
Kreukherstellend vermogen	ISO 9867:2009	5		
Kleurechtheid synthetische vezels	NEN-EN-ISO 105 A t/m Z	Licht: ≥ 4-5 Wrijven nat: ≥ 4-5 Wrijven droog: ≥ 4-5 Wassen 60° C: ≥ 4-5 Zweet: ≥ 4-5		
Kleurechtheid natuurlijke vezels	NEN-EN-ISO 105 A t/m Z	≥ 4-5		
Kleurechtheid zweet	NEN-EN-ISO 105 A t/m Z	Alkalisch: 4 Zuur: ≥ 4-5		
Kleurechtheid chemisch reinigen	NEN-EN-ISO 105 A t/m Z	Aanbloeden ≥ 4 Verkleuren ≥ 4-5		

[6] Afhankelijk van de definitieve stofkeuze kunnen specificatieaanpassingen noodzakelijk zijn.

Maatvoering

De maatranges van het artikel bestaat minimaal uit de volgende maten:

Heren	Maten												
Standaard	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66

Heren	Maten												
Gezet		88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132

Heren	Maten												
Lengte		45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	

Dames	Maten									
Standaard	34	36	38	40	42	44	46	48	50	

Dames	Maten									
Lengte	234	236	238	240	242	244	246	248	250	

Modeltekening

2. SOFTSHELL JACK

Modelomschrijving

Softshell uni	
Omschrijving	- Getailleerd heren- en damesmodel uitgevoerd in waterdichte stof, tapen van de naden is geen vereiste; - Rechtopstaande kraag, ritssluiting met binnenflap en kin bescherming; - Binnenzijde van de kraag is uitgevoerd in fleece stof; - Uitgerust met een gedeeltelijk verstelbaar manchet aan de mouwen. - De zoom van het jack is elastisch uitgevoerd; - Voorzien van schouderstukken ter versteviging; - Het jack is voorzien van een mesh-voering tot aan de schouderbladen; - Vaste epauletten voor ROT op de schouders met klittenbandsluiting.
Sluiting	- Voorsluiting met bloktand rits en ritstrekker met rode accenten en brandweerlogo.
Opberg-mogelijkheden	- 2 ingezette zakken met waterdichte ritssluiting; - Binnenzak afsluitbaar met klittenband (model USAR); - Voorzien ophanglus; - 2 spreeksleutellussen t.b.v. spreeksleutel portofoon en evt. gasdetectieapparatuur.
Achterpand softshell	- Qua lengte 5 cm over de riem.
Zichtbaarheid	- Logo, retro reflectietape en signaalbanden conform ontwerp met o.a. Highvis rode bedrukking op de voorkant en rug en linker- en rechtermouwen; - Retro reflecterende piping (zonder koord).
Innaai etiketten	- Wasvoorschriften, maatvoering, enz.: conform NEN-EN-ISO 3758 en NEN-EN-ISO 30023 (Industriële reiniging); - Maataanduiding volgens NEN-EN 13402-1; - Er is een barcodelabel (EAN-code) voorzien; - Geweven naametiket aanbrengen met brandweerlogo; - Alle etiketten blijven de gehele levensduur van het artikel goed leesbaar.
Overige	- Linkermouw voorzien van klittenband in de kleur van de buitenstof voor het naar wens bevestigen van de regio uiting; - “Ton sur ton” logo aan voorzijde–rechtsonder conform getoond monster.

Materiaal specificaties

	Testmethode	**Specificatie**	**Tolerantie**	**Extra info**
Stofgewicht/m² Schouderstukken	NEN-ISO 3801: 1978	± 325 tot 350 gram/m2 (Stof specificaties nog te bepalen)		
C) Hoofdkleur D) Contrastkleur		C) Pantone 19-3920TCX D) 19-3920TCX + 20% zwart		Logo: zie ontwerp

Stofsamenstelling[7]	NEN-EN-ISO 1833-25:2013	Ademend, winddicht, waterafstotend en stretch.		
Binding/ Constructie	NEN-ISO 3572: 1976			Weefselontleding
Waterdamp Doorlaatbaarheid	EN-ISO 11092	< 15 m² Pa/W		
Treksterkte	NEN-EN-ISO 13934-1:2013	Ketting: minimaal 1500N Inslag: minimaal 1100N		
Scheursterkte	NEN-EN-ISO 13937-1:2000	Ketting en inslag: minimaal 45N		
Reinigings-temperatuur		Was- en droog temp. maximaal 60° C		
Dimensionele stabiliteit na 5x wassen en drogen	NEN-EN-ISO 5077	Krimp: ≤ 2%. (Ketting en Inslag)		Methode 2A, droogmethode E (tumble dry)
Pilling	NEN-EN-ISO 12945-2:2000	≥ 4 bij 60.000 toeren		
Naadschuif weerstand	NEN-EN-ISO 13935-1:2014	≤ 6 mm opening bij 200 N		
Slijtweerstand	NEN-EN-ISO 12947-2:1999	12 kPa bij 60.000 toeren		Geen 2 door-gesleten garens.
Kleurechtheid synthetische vezels	NEN-EN-ISO 105 A t/m Z	Licht: ≥ 4 Wrijven nat: ≥ 4 Wrijven droog: ≥ 4 Wassen 60° C: ≥ 4 Zweet: ≥ 4		
Kleurechtheid natuurlijke vezels	NEN-EN-ISO 105 A t/m Z	4-5		
Kleurechtheid zweet	NEN-EN-ISO 105 A t/m Z	Alkalisch: 4 Zuur: 4-5		
Kleurechtheid chemisch reinigen	NEN-EN-ISO 105 A t/m Z	Aanbloeden ≥ 4 Verkleuren ≥ 4-5		

Maatvoering

Per artikel wordt een maattabel geleverd met de afmetingen zoals die door de aanbieder gehanteerd worden.

[7] Afhankelijk van de definitieve stofkeuze kunnen specificatieaanpassingen noodzakelijk zijn.

	MATEN							
Herenmaten		XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
Damesmaten	2XS	XS	S	M	L	XL	2XL	

Modeltekening

3. ONDERSHIRT

Modelomschrijving

Ondershirt	
Omschrijving	Ondershirt met korte mouw, extra lange pasvorm, slim fit model, ronde-hals, de mouwen mogen niet onder de polo met korte mouwen uitkomen. Ademend, hoog draagcomfort in alle omstandigheden, machine wasbaar. Voldoende lang i.v.m. veel werkzaamheden in knielende houding.
Innaai etiketten	- Wasvoorschriften, maatvoering, enz.: conform NEN-EN-ISO 3758 en NEN-EN-ISO 30023 (Industriële reiniging). - Maataanduiding volgens NEN-EN 13402-1. - Er is een barcodelabel (EAN-code) voorzien. - Alle etiketten blijven de gehele levensduur van het artikel goed leesbaar.

Materiaal specificaties

	Testmethode	**Specificatie**	**Tolerantie**	**Extra info**
Stofgewicht/m²	NEN-ISO 3801: 1978	175 tot 190 gram/m2		
Kleur		Pantone 19-3920TCX		
Stofsamenstelling[8]	NEN-EN-ISO 1833-25:2013	Uitgevoerd in een max. vocht doorlatende stof		
Binding/ Constructie	NEN-ISO 3572: 1976			Weefselontleding
Reiniging		Was- en droog temp. maximaal 60° C		
Dimensionele stabiliteit na 5x wassen en drogen	NEN-EN-ISO 5077	Krimp: ≤ 2%. (Ketting en Inslag)		Methode 2A, droogmethode E (tumble dry)
Pilling	NEN-EN-ISO 12945-2:2000	≥ 4 bij 40.000 toeren		
Naadschuif weerstand	NEN-EN-ISO 13935-1:2014	≤ 6 mm opening bij 200 N		
Slijtweerstand	NEN-EN-ISO 12947-2:1999	12 kPa bij 60.000 toeren		Geen 2 door-gesleten garens.
Kreukherstellend vermogen	ISO 9867:2009	5		
Kleurechtheid synthetische vezels	NEN-EN-ISO 105 A t/m Z	Licht: ≥ 4-5 Wrijven nat: ≥ 4-5 Wrijven droog: ≥ 4-5 Wassen 60° C: ≥ 4-5 Zweet: ≥ 4-5		
Kleurechtheid natuurlijke vezels	NEN-EN-ISO 105 A t/m Z	≥ 4-5		

[8] Afhankelijk van de definitieve stofkeuze kunnen specificatieaanpassingen noodzakelijk zijn.

Kleurechtheid zweet	NEN-EN-ISO 105 A t/m Z	Alkalisch: 4 Zuur: 4-5		
Kleurechtheid chemisch reinigen	NEN-EN-ISO 105 A t/m Z	Aanbloeden ≥ 4 Verkleuren ≥ 4-5		

Maatvoering

Per artikel wordt een maattabel geleverd met de afmetingen zoals die door de aanbieder gehanteerd worden.

	MATEN							
Herenmaten		XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
Damesmaten	2XS	XS	S	M	L	XL	2XL	

Modeltekening

4. POLOSHIRT KM EN LM

Modelomschrijving

Poloshirt	
Omschrijving	- Platte kraag met versteviging in de naad; - Korte mouw met ribboord aan de mouw en zijsplitjes; - Voorzien van schouderstukken ter versteviging; - Vaste epauletten voor ROT op de schouders met klittenbandsluiting. - De mouw van het model met "lange mouw" is voorzien van een ribboord manchet.
Sluiting	- Herenpolo met 3-gaats en damespolo met 2-gaats knoopsluiting.
Opberg-mogelijkheden	- Pennenzak op de linkermouw; - 2 spreeksleutellussen t.b.v. spreeksleutel portofoon en evt. gasdetectieapparatuur.
Reflectie	- Logo, reflectietape en signaalbanden conform ontwerp met o.a. Highvis rode bedrukking op de voorkant en rug en linker- en rechtermouwen; - Reflecterende piping (zonder koord).
Innaai etiketten	- Wasvoorschriften, maatvoering, enz.: conform NEN-EN-ISO 3758 en NEN-EN-ISO 30023 (Industriële reiniging). - Maataanduiding volgens NEN-EN 13402-1. - Er is een barcodelabel (EAN-code) voorzien. - Geweven naametiket aanbrengen met brandweerlogo. - Alle etiketten blijven de gehele levensduur van het artikel goed leesbaar.

Materiaal specificaties

	Testmethode	**Specificatie**	**Tolerantie**	**Extra info**
Stofgewicht/m² Schouderstukken	NEN-ISO 3801: 1978	± 190 tot 210 gram/m2 (Stof specificaties nog te bepalen)		
E) Hoofdkleur F) Contrastkleur		E) Pantone 19-3920TCX F) 19-3920TCX + 20% zwart		Logo: zie ontwerp
Stofsamenstelling[9]	NEN-EN-ISO 1833-25:2013	Shirt: - Biologisch katoen of alternatief: minimaal 55% - Gerecycled polyester (PET): minimaal 40% Schouderstukken: (Stof specificaties nog te bepalen)		

[9] Afhankelijk van de definitieve stofkeuze kunnen specificatieaanpassingen noodzakelijk zijn.

Binding/ Constructie	NEN-ISO 3572: 1976			Weefselontleding
Treksterkte	NEN-EN-ISO 13934-1:2013	Ketting: minimaal 1200N Inslag: minimaal 800N		Voor de levensduur van de softshell
Scheursterkte	NEN-EN-ISO 13937-1:2000	Ketting en inslag: minimaal 45N		Voor de levensduur van de softshell
Reiniging		Was- en droog temp. maximaal 60° C		
Dimensionele stabiliteit na 5x wassen en drogen	NEN-EN-ISO 5077	Krimp: ≤ 2%. (Ketting en Inslag)		Methode 2A, droogmethode E (tumble dry)
Pilling	NEN-EN-ISO 12945-2:2000	≥ 4 bij 50.000 toeren		
Naadschuif weerstand	NEN-EN-ISO 13935-1:2014	≤ 6 mm opening bij 200 N		
Slijtweerstand	NEN-EN-ISO 12947-2:1999	12 kPa bij 60.000 toeren		Geen 2 door-gesleten garens.
Kleurechtheid synthetische vezels	NEN-EN-ISO 105 A t/m Z	Licht: ≥ 4 Wrijven nat: ≥ 4 Wrijven droog: ≥ 4 Wassen 60° C: ≥ 4 Zweet: ≥ 4		
Kleurechtheid natuurlijke vezels	NEN-EN-ISO 105 A t/m Z	4-5		
Kleurechtheid zweet	NEN-EN-ISO 105 A t/m Z	Alkalisch: 4 Zuur: 4-5		
Kleurechtheid chemisch reinigen	NEN-EN-ISO 105 A t/m Z	Aanbloeden ≥ 4 Verkleuren ≥ 4-5		

Maatvoering

Per artikel wordt een maattabel geleverd met de afmetingen zoals die door de aanbieder gehanteerd worden.

	MATEN							
Herenmaten		XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
Damesmaten	2XS	XS	S	M	L	XL	2XL	

Modeltekening

5. RIEM

Modelomschrijving

Riem	
Omschrijving	Riem van elastisch polyester, 40 mm breed en metalen gesp.

Materiaal specificaties

	Testmethode	**Specificatie**	**Tolerantie**	**Extra info**
Kleur		Zwart		
Stofsamenstelling		Polyester met stalen gesp.		

Maatvoering

Per artikel wordt een maattabel geleverd met de afmetingen zoals die door de aanbieder gehanteerd worden.

	MATEN		
UNI	XS	L	2XL

Modeltekening

6. CAP

Modelomschrijving

Cap	
Omschrijving	- Aanpasbare rand - A-flex constructie
Reflectie	Highvis rode signaalbanden conform ontwerp.
Overige	Geprint logo.

Materiaal specificaties

	Testmethode	Specificatie	Tolerantie	Extra info
Materiaal-specificatie		De stof waarin het artikel is uitgevoerd is gelijk aan de stof van de broek.		
Hoofdkleur		Pantone 19-3920TCX		Logo: zie ontwerp

Maatvoering

Per artikel wordt een maattabel geleverd met de afmetingen zoals die door de aanbieder gehanteerd worden.

	MATEN
UNI	Verstelbaar

Modeltekening

7. BEANIE

Modelomschrijving

Beanie	
Omschrijving	Type Beanie
Reflectie	Signaalbanden Highvis rood conform ontwerp.

Materiaal specificaties

	Testmethode	Specificatie	Tolerantie	Extra info
Hoofdkleur		Pantone 19-3920TCX		
Stofsamenstelling	NEN-EN-ISO 1833-25:2013	50% Acryl/50% wol.		

Modeltekening

8. SOKKEN

Modelomschrijving

Sokken	
Omschrijving	- Dames- of herensokken "Light work sock".

Materiaal specificaties

	Testmethode	**Specificatie**	**Tolerantie**	**Extra info**
Kleur		Zwart		
Stofsamen stelling	NEN-EN-ISO 1833-25:2013	65% viscose/ 25% polyamide/ 6% elasthan/ 4% cordura.		

Maatvoering

Per artikel wordt een maattabel geleverd met de afmetingen zoals die door de aanbieder gehanteerd worden.

	MATEN			
UNI	36-38	39-42	43-46	>46

Modeltekening