

## Voorschrift basis bepakking Hulpverleningsvoertuig 1 en 2

- Inhoud
1. **Algemeen**
    - 1.1. Samenstelling
    - 1.2. Opberging
    - 1.3. Kwaliteit
    - 1.4. Certificaten
    - 1.5. Merktekens
  
  2. **Van toepassing zijnde documenten**
    - 2.1. Voorschriften van de directie Brandweer en Rampenbestrijding
    - 2.2. Normbladen
    - 2.3. Publicaties van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
    - 2.4. CEE publicaties
    - 2.5. Wetgeving
  
  3. **Bepakking**
    - 3.1. Uitrusting ten behoeve van het individuele brandweerpersoneel
    - 3.2. Materialen ten behoeve van de algemene technische hulpverlening
    - 3.3. Materialen ten behoeve van de technische hulpverlening bij verkeersongevallen
    - 3.4. Materiaal ten behoeve van de verkeersveiligheid
    - 3.5. Ladders
    - 3.6. Verlichtingsmateriaal
    - 3.7. Draagbare blustoestellen
    - 3.8. Pomp
    - 3.9. Diversen
    - 3.10. Mogelijke aanvullingen
    - 3.11. Toelichting

Bijlage 1. Gereedschap, elektriciteitswerkzaamheden.  
bijlage 2. Spieën en kegels.

R.Joorse |  
A.Slofstra |werkgroep bepakkingen van de commissie materieel van de NBF  
P.Verhage |  
A.v.Dijke namens de commissie repressie van de NBF

12-5-1997

## 1. ALGEMEEN

### 1.1. Samenstelling

De taken, die door de brandweer van een bepaalde gemeente moeten worden verricht, kunnen noodzaken de samenstelling van de in dit voorschrift omschreven bepakking aan te vullen.

De uitrusting die beschreven is in hoofdstuk 3 vormt de slagkrachtseis en wordt beschouwd als ondergrens voor de bepakking van een voertuig. Er kan niet gesproken worden van een gestandaardiseerd voertuig wanneer niet aan deze slagkrachtseis voldaan wordt.

Eventuele afwijkingen worden bepaald door de opdrachtgever en dienen in de offerte te worden vermeld.

Bij de keuze van de uitrustingsstukken en de opbergssystemen dienen de adviezen uit het boek "Ontwerpen van arbeidssituaties" van het ministerie van Sociale Zaken en werkgelegenheid gevolgd te worden.

### 1.2. Opberging

1.2.1. De opberging c.q. bevestiging van de mede te voeren uitrustingsstukken moet overzichtelijk en doelmatig zijn.

1.2.2. In de cabine aanwezige uitrustingsstukken dienen op zodanige wijze te zijn bevestigd dat deze bij gebruik van het voertuig of een eventuele botsing met een vertraging van 10g geen letsel kunnen veroorzaken.

1.2.3. Bij de plaatsbepaling voor de opberging van uitrustingsstukken op het voertuig dient rekening gehouden te worden met de ergonomische aspecten i.v.m. het uitnemen en terugplaatsen.

1.2.4. Bij de plaatsbepaling voor de opberging van uitrustingsstukken op het voertuig dient rekening gehouden te worden met de ligging van het zwaartepunt van het complete voertuig.

### 1.3. Kwaliteit

1.3.1. Alle gereedschappen en -voor zover mogelijk- alle door de brandweer te gebruiken uitrustingsstukken moeten gangbare handelsartikelen zijn en dienen te voldoen aan de eisen, die aan goede handelskwaliteit kunnen worden gesteld.

1.3.2. Alle gereedschappen en uitrustingsstukken moeten - voor zover mogelijk - van corrosie bestendig materiaal zijn vervaardigd, of zo goed mogelijk tegen corrosie zijn beschermd.

1.3.3. Staaldraadkabels voor bergingswerk moeten een zekerheid tegen breuk hebben overeenkomstig de berekeningsmethode van NEN 3508 en de konstruktie dient te zijn zoals aangegeven in NEN 3231.

1.3.4. Alle produkten die onder het toepassingsgebied van een Europese richtlijn vallen (zoals o.a. de machinerichtlijn en de richtlijn persoonlijke beschermingsmiddelen) dienen aan deze richtlijn en/of voortvloeiende nationale regelgeving) te voldoen en zonodig van een CE markering te zijn voorzien.

### 1.4. Certificaten

1.4.1. Hijsmateriaal als haken, harp- en D-sluitingen dient te zijn voorzien van een certificaat van beproeving, afgegeven door een daartoe door de Minister van Sociale Zaken erkende instelling.

1.4.2. Staaldraadkabels moeten zijn voorzien van een fabriekscertificaat.

1.4.3. Ten aanzien van de gehele bepakking moeten hijs- en trek middelen, die gebruikt kunnen worden bij verschillende apparaten zoals hijsbanden, stroppen, kettingen, harpsluitingen ed., betreffende de aan te houden veiligheidsfactoren, beschouwd worden als hijsmaterialen.

Note; specifieke accessoires zoals kettingwerk bij spreiders die niet anders dan alleen in combinatie met de spreider gebruik kunnen worden, vallen onder de specificaties en richtlijnen van dit apparaat.

1.4.4. Ten aanzien van de gehele bekapping moeten hijs- en trek middelen, die gebruikt kunnen worden bij verschillende apparaten zoals hijsbanden, stropen, kettingen, harpsluitingen ed., een werklust hebben die groter of gelijk is aan de maximale capaciteit van de apparatuur waarbij ze gebruik kunnen worden. Bijvoorbeeld bij een kraan met een capaciteit van 15KN en een staaldraadtakel met een capaciteit van 30KN mag er geen hijsband of harpsluiting in de bekapping worden opgenomen met een werklust lager dan 30KN.

1.5. **Merkttekens**

Op elk stuk hijsgereedschap dienen de volgende merk- en herkeuringstekens - zie NEN 3359- te zijn aangebracht:

- de werkbelasting;
- het certificaatnummer;
- het fabrieksnummer;
- de klasse-aanduiding.

## 2. VAN TOEPASSING ZIJNDE DOKUMENTEN

### 2.1. Voorschriften van de directie Brandweer en Rampenbestrijding

De volgende voorschriften uit het boek "Bestekken en voorschriften" van de directie Brandweer en Rampenbestrijding zijn op dit voorschrift van toepassing:  
-Sloopgereedschap

Bestek brandweerreddingsvesten

Boekje "Letselpreventie in en ongevalspreventie voor brandweervoertuigen"

### 2.2. Normbladen

De volgende normbladen zijn van toepassing:

NEN EN 136-10	-Ademhalingsbeschermingsmiddelen: volgelaatsmaskers voor speciaal gebruik
NEN EN 137	-Ademhalingsbeschermingsmiddelen: onafhankelijk persluchttoestel
NEN EN 166	-Oogbescherming
NEN EN 362	-Karabijnhaak
PrEN 381	-deel 1 t/m 9: Beschermende kleding voor gebruikers kettingzagen
NEN EN 471	-Veiligheidsvest
NEN EN 566	-Rond-band
NEN EN 567	-Lijnklem
PrEN 608	-Veiligheidseisen voor land- en bosbouw machines: Draagbare kettingzagen
PrEN 813	-Zitgordel
NEN 1010	-Veiligheidseisen voor laagspanningsinstallaties
PrEN 1147	-Ladders
NEN EN 1492	-Bandmateriaal
PrEN 1891	-Statische lijn
NEN 2484	-Draagbaar klimmaterieel, -ladders en trappen, termen, definities, beproevingsmethoden, gebruik en onderhoud
NEN 3231	-Staalkabels
NEN 3359	-Voorschriften voor uit staal vervaardigd ketting en kettingwerk voor hijs- en transportdoeleinden
NEN 3374	-Watervoerende armaturen
NEN 3422	-Metalen ladders voor algemeen gebruik
NEN 3508	-Staalkabels, schijven en trommels voor transportwerktuigen
NEN 10529	-Beschermingsgraden van omhulsels van elektrisch materieel, (IP-coderingen)
DIN 14640	-Scheinwerferbefestiging
DIN 14690	-24 V aansluiting

### 2.3. Publicaties van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

P no 1	-Verbandtrommel A
P no 64	-Veilig werken met de motorkettingzaag
P no 65	-Werkhandschoenen
P no 80	-Takels, vijzels en dommekrachten
P no 115	-Hijsgereedschappen

### 2.4. CEE publikaties

No 17-Plugs and socket-outlets for industrial purposes

**2.5. Wetgeving**

Besluit draagbare blustoestellen

Besluit persoonlijke beschermingsmiddelen (Wet op de gevaarlijke werktuigen)

Arbowet (gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen)

Besluit arbeidsmiddelen

Besluit fysieke belasting

Besluit machines

Besluit vervoer gevaarlijke stoffen

Note; Bij juiste interpretatie van de bepalingen, is het zeer wenselijk sommige documenten (zoals certificaten, checklisten of handleidingen) in de nabijheid van de uitrusting, dus op het voertuig te voeren. Een voorziening in de vorm van bijvoorbeeld een duidelijk herkenbare documenten koffer is daarom aan te raden.

### 3. BEPAKKING

#### 3.1. Uitrusting ten behoeve van het individuele brandweerpersoneel

Aantal	Benaming
2	Werkhandschoenen, paar, leder resp. katoen, met lange schacht, voor bescherming tegen mechanische beschadiging volgens publicatieblad P no 65 van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.
2	Veiligheidsbril (type ruimzichtbril) <sup>1</sup> .
2	Veiligheidsvest, volgens NEN EN 471, retro-reflecterend.
2	Overall, zuur- en loogbestendig (chemicalien overall), eventueel wegwerpuitvoering.
2	Werkhandschoenen, paar, zuur- en loogbestendig, met lange schacht.
2	Laarzen, paar, zuur- en loogbestendig. <sup>2</sup>
2	Waadpak.
2	Ademluchttoestel, NEN EN 137, minimaal 1000 L ademlucht, bv. flesinhoud 5 liter, werkdruk 200 bar.
2	Ademluchtfles, reserve, gelijk aan fles van ademluchttoestel.
2	Gordel met lijn en toebehoren voor het veilig werken op hoogte, bestaande uit: -1 positioneringsgordel volgens PrEN 813; -1 statische lijn 20 m met oog volgens PrEN 1891; -1 lijnklem volgens NEN EN 567; -1 rond-band (slinge) 1,5 m volgens NEN EN 566; -3 karabijnhaken volgens NEN EN 362.

<sup>1</sup> Bij brandweerhelmen met een geïntegreerd transparant scherm dient omgemerkt te worden dat deze geen gelijkwaardige bescherming bieden en daarom NIET VOLDOENDE zijn bij de werkzaamheden waar een veiligheidsbril vereist wordt.

<sup>2</sup> Het in de bepakking voorradig hebben van chemisch bestendige laarzen is alleen voor die korpsen van toepassing waar het personeel met leren laarzen is uitgerust.

### 3.2. Materialen ten behoeve van de algemene technische hulpverlening

Aantal	Benaming
1	<p>Hydraulisch gereedschap, set, bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 Schaar, klasse MHC-150-E volgens TC192WG7N158;</li> <li>-1 Spreider, klasse MHS-50 volgens TC192WG7N158;</li> <li>-1 Set trekkettingen voor spreider, werklast gelijk aan maximum trekkracht van spreider;</li> <li>-1 Ram klasse HR 100 volgens TC19WG7N158, ingeschoven lengte 90 % van de maximum spreidweg van de spreider;</li> <li>-1 Ram klasse HR 100 volgens TC192WG7N158, ingeschoven lengte 90 % van de maximum spreidweg van de bovengenoemde ram;</li> <li>-1 Wig, hydraulisch, spreidkracht minimaal gelijk aan de minimum spreidkracht van de spreider;</li> <li>-3 Set slangen, lengte 10 m, voorzien van snelkoppelingen;</li> <li>-2 Aandrijfunit, hydraulisch, benzine aangedreven, voorzien van 2 sets aansluitingen en keuzeklep.</li> </ul>
1	<p>Motorkettingzaag, aangedreven door benzinemotor, 2-takt, met veiligheidshandels, zaaglengte minimaal 520 mm, volgens PrEN 608, met toebehoren, volgens de eisen gesteld in het publicatieblad P no 64 van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en PrEN 381:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 doosje oordoppen;</li> <li>-2 veiligheidshelm, voorzien van gelaatsscherm en oorkappen;</li> <li>-2 veiligheidsbroek;</li> </ul>
of	<ul style="list-style-type: none"> <li>-2 veiligheidsoverall.</li> </ul>
1	Zaagketting, reserve, voor motorkettingzaag.
1	<p>Doorslijpmachine, aangedreven door benzinemotor, 2-takt, maximum toegelaten omtrekssnelheid 80 m/s, diameter slijpschijf ongeveer 300 mm, met toebehoren of</p> <p>Doorslijpmachine, aangedreven door elektromotor, 220 V, dubbelgeïsoleerd, maximum toegelaten omtrekssnelheid 80 m/s, diameter slijpschijf ongeveer 300 mm, met toebehoren, met aansluitkabel, lengte 20 meter, met steker, volgens CEE-voorschriften in 3-polige spatwaterdichte uitvoering.</p>
2	Slijpschijf, reserve, voor metaal, voor doorslijpmachine.
2	Slijpschijf, reserve, voor steen, voor doorslijpmachine.
1	Brandstof reservoir, ca. 5 liter, ten behoeve van twee-takt brandstof voor motorkettingzaag en doorslijpschijfmachine, volgens het Besluit vervoer gevaarlijke stoffen.
1	Oliereservoir, minimum inhoud 1 liter voor kettingsmeerolie. <sup>1</sup>
1	Betonschaar, voor rondstaal tot 16 mm, met verwisselbare en nastelbare messen, met dubbele overbrenging.
1	Koevoet, met gebogen klauw en beitels, diameter ongeveer 30 mm, lengte 1500 mm.
1	Koevoet, met gebogen klauw en beitels, diameter ongeveer 30 mm, lengte 1000 mm.

<sup>1</sup> Dit oliereservoir kan ook gecombineerd worden met het brandstofreservoir.

Aantal	Benaming
1	Voorhamer, 3000 gram, lengte steel ongeveer 900 mm.
1	Boombijl, 2500 gram, lengte steel ongeveer 900 mm.
1	Deurforceerder, zie bijlage 1 van hoofdstuk Q.
1	Gereedschappen, diverse, set, zie voorschrift "Sloopgereedschap" van de directie Brandweer en Rampenbestrijding.
3	Baalhaak (kleine haak) of strohaak (grote haak).
2	Mestvork, zware uitvoering, 4 tanden, steellengte ongeveer 1300 mm.
2	Puinvork, 9 tanden, breedte ongeveer 260 mm, steellengte ongeveer 1300 mm.
2	Spade, gesmeed, bladlengte minimaal 270 mm, steellengte ongeveer 1100 mm.
2	Bats, bladbreedte minimaal 250 mm, steellengte ongeveer 1100 mm.
1	Gereedschap, voor elektriciteitswerkzaamheden, set, zie bijlage 1.
1	Staaldraadtakel, trekcapaciteit ongeveer 30 kN, met staalkabel, lengte ongeveer 20 meter, met haak.
1	Grondanker, voor staaldraadtakel.
10/12	Pen, voor grondanker, aantal pennen afhankelijk van het type grondanker.
2	Harpsluiting, volgens publicatieblad P no 115 van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.
4	Hijsband, eindloos, lengte 2,5 meter, minimum werkbelasting 30 kN. volgens NEN EN 1492 deel 2.
9	Stopblok, zachthout dan wel gelijkwaardig, 35 x 110 x 160 mm.
4	Stopblok, zachthout dan wel gelijkwaardig, 60 x 100 x 250 mm.
6	Stopblok, zachthout dan wel gelijkwaardig, 70 x 110 x 500 mm.
4	Stopblok, zachthout dan wel gelijkwaardig, 75 x 160 x 500 mm.
1	Stophout, set, bestaande uit: -1 krat, 40 x 60 x 15 cm -div maten stophout, zachthout
10	Balk, zachthout, ongeveer 4 x 6 cm, lengte 1 m.

Aantal	Benaming
1	Hefkussen set, (met werkdruk >6 bar), bestaande uit: -2 Hefkussen, met een capaciteit om 75 kN minimaal 50 mm te verplaatsen; -2 Hefkussen, met een capaciteit om 150 kN minimaal 35 mm te verplaatsen; -1 bedieningseenheid, voorzien van: *één voedingspunt (max. werkdruk + 10%); *2 bedieningshandels/knoppen (type dodemans bediening) met duidelijke indicatie voor heffen en dalen; *2 manometers die de druk in het kussen weergeeft; *veiligheidsvoorzieningen voor overdruk, ongewild dalen of mogelijkheden tot verkeerd aansluiten. -2 Slang, lengte 5 m, met "double action" koppelingen en verschillende kleuren; -1 Reduceerventiel, passend op (adem)luchtfles, 200 of 300 bar, vast ingestelde werkdruk, met slang en manometer die de druk in de fles aangeeft;
1	Hefkussen set, (met werkdruk <1 bar), bestaande uit: -2 Hefkussen, met een capaciteit om 40 kN minimaal 50 cm te verplaatsen; -1 bedieningseenheid, voorzien van: *één voedingspunt; *2 bedieningshandels/knoppen (type dodemans bediening) met duidelijke indicatie voor heffen en dalen; *2 manometers die de druk in het kussen weergeeft; *veiligheidsvoorzieningen voor overdruk, ongewild dalen of mogelijkheden tot verkeerd aansluiten. -2 Slang, lengte 5 m, met "double action" koppelingen en verschillende kleuren; -1 Reduceerventiel, passend op (adem)luchtfles, 200 of 300 bar, vast ingestelde werkdruk, met slang en manometer die de druk in de fles aangeeft;
*1	Opvangmiddelen voor in totaal 200 l. brandstof.
*2	Absorbsie en verwijderingsmiddel voor olie en brandstof.
1	Hoekkabel geleider voor lier. <sup>3</sup>
1	Vulkit, met harder, bus, inhoud ongeveer 1 liter.
1	Loodgieterskit, bus, inhoud ongeveer 1 liter.
4	Afdichtingsband, chemisch bestendig, rol, lengte 10 meter, breedte 100 mm.
4	Afdichtingsband, chemisch bestendig, rol, lengte 10 meter, breedte 50 mm.
10	Spie, zie bijlage 2.
10	Spie, zie bijlage 2.
1	Set slangklemmen, voor diameters van 10 tot 75 mm, ongeveer 10 stuks.

<sup>1</sup> Aantal en soort te specificeren door de opdrachtgever.

<sup>2</sup> Aantal en soort te specificeren door de opdrachtgever.

<sup>3</sup> Alleen wanneer een lier op het voertuig gemonteerd is.

Aantal	Benaming
2	Bladlood, 200 x 500 x 2 mm.
1	Looddraad, diameter 5 mm, lengte 1 meter.
1	Looddraad, diameter 10 mm, lengte 1 meter.
1	Looddraad, bos, gewicht ongeveer 2 kg.
1	Universeelpakking, vel, 500 x 500 mm, dikte 1 mm.
1	Pakkingsnijder.

### 3.3. Materialen ten behoeve van technische hulpverlening bij verkeersongevallen

Aantal	Benaming
1	<p>Aanvalsset technische hulpverlening, bestaand uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 Apparaat, voor het verwijderen van gelaagde en/of gelijkde autoruiten;</li> <li>-2 Beschermfolie voor afdekken slachtoffer, doorzichtig, 200 x 200 cm, glasvezel versterkt;</li> <li>-2 Plamuurmessen, geslepen;</li> <li>-2 Zuigheffers t.b.v. ruiten;</li> <li>-4 Spanbandjes met haak;</li> <li>-1 Rolmaat;</li> <li>-1 Gordelmes;</li> <li>-2 Schroevendraaiers, bled breedte 8 mm;</li> <li>-1 Vlechtang;</li> <li>-2 Haakmessen;</li> <li>-4 Beschermhoes, b.v. 150 mm slang, 60 cm;</li> <li>-4 Beschermhoes, b.v. 150 mm slang, 80 cm;</li> <li>-4 Beschermhoes, b.v. 150 mm slang, 100 cm;</li> <li>-2 Beschermhoes, b.v. 150 mm slang, 200 cm met bindtouwen;</li> <li>-6 Beschermhoes, b.v. 150 mm slang, 30 cm, 1 zijde dichtgemaakt;</li> <li>-6 Beschermhoes, b.v. 150 mm slang, 80 cm, in lengterichting opengesnede, dubbel gevouwen;</li> <li>-1 Koevoet, lengte 600 mm, diameter 20 mm, voorzien van gebogen klauw en beitel, met spijkertrekker;</li> <li>-2 Deken, wol, 1500 x 2000 mm.</li> </ul>
1	Wervelplank lang.
1	Wervelplank kort, l x b: 100 x 40 cm, trapezium vormig.
6	Trapblokken, lengte 100 cm, breedte 16 cm, staplengte 20 cm, 5 treden.
20	Wig, breedte 16 cm, hoogte 8 cm, lengte 25 cm.
1	Beschermplaat, flexibel kunststof (bijvoorbeeld 3 mm polycarbonaat), doorzichtig, voor bescherming tijdens het werken, l x b: 100 x 60 cm, trapeziumvormig.
1	Beschermplaat, flexibel kunststof (bijvoorbeeld 3 mm polycarbonaat), doorzichtig, voor bescherming tijdens het werken, l x b: 120 x 60 cm.
1	Beschermplaat, hout, voor bescherming tijdens het werken, l x b: 80 x 50 cm, trapeziumvormig.
2	Spanbanden, capaciteit 20 kN, lengte 2,5 m, met aan beide uiteinden een haak.

### 3.4 **Materiaal ten behoeve van de verkeersveiligheid**

Aantal	Benaming
1	Gevarendriehoek, zware uitvoering.
5	Obstakellicht, met oranje knipperlicht.
10	Bebakeningskegel, retro-reflecterend, stapelbaar, hoogte ongeveer 0,5 m.

### 3.5. **Ladders<sup>1</sup>**

Aantal    Benaming

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Schuifladder/Multi-functioneel, 3 delig aluminium prEN 1147, deelbaar, zonder optrekkoord (opsteekladder, type reform), minimale uitgeschoven lengte 7,75 mtr., type: 2 persoons, redding |
| 1 | Enkele ladder, PrEN 1147, lengte ongeveer 2 meter, type 2-persoons, redding   |

---

<sup>1</sup> Zie toelichting punt 1

### 3.6. Verlichtingsmateriaal

Aantal	Benaming
1	Aggregaat, transportabel, benzine, 220 V, 3 kVA, met twee 3-polige kontaktdozen, volgens CEE-voorschriften. Uitvoering volgens IP 56 van NEN 10529, voorzien van een isolatie-bewakingsinrichting. De uitvoering dient in zijn geheel te voldoen aan het concept publikatieblad no. 04 van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.
1	Brandstof reservoir, voor aggregaat, voldoende voor 8 draaiuren, volgens het Besluit vervoer gevaarlijke stoffen.
3	Schijnwerper met glas-rooster, voor statief, met halogeenlamp, 220 V/500 W, diameter bus 30 mm volgens DIN 14640, met minimaal 3 meter aansluitkabel, met steker, volgens CEE-voorschriften in 3-polige uitvoering. Uitvoering volgens IP 56 van NEN 10529.
3	Kabelhaspel, met twee minimaal twee stuks 3-polige CEE kontaktdozen, lengte minimaal 25 meter, capaciteit afgerold minimaal 3000 W, uitvoering volgens IP 56 van NEN 10529.
3	Statief, voor een schijnwerper, 220 V/500 W, uitschuifbaar tot ongeveer 1700 mm, diameter tap 30 mm volgens DIN 14640.
1	Lamp, reserve, halogeen, 220 V/500 W, voor schijnwerper op statief.
1	Lamp, reserve, halogeen, 220 V/1000 W, voor schijnwerper op lichtmast van voertuig.
2	Handlamp, explosieveilig, eventueel met losse batterijen.
2 of 2	Batterijen, reserve, set, voor handlamp, Oplaaadinrichting.
1	Lampen, reserve, set, voor de verlichting van het voertuig.
1	Zekeringen, reserve, set, voor het voertuig.

**3.7. Draagbare blustoestellen**

Aantal	Benaming
2	Poederblusser, 12 kg, ABC.
1	Koolzuursneeuwblusser, 5 kg.
1	Schuimblusser, 9 liter.

**3.8. Pomp**

Aantal	Benaming
1	Onderwaterpomp, elektrisch, 220 V, capaciteit minimaal 350 l/min bij een opvoerdruk van ongeveer 1 bar, met Storz koppeling 65 mm, met aansluitkabel, lengte 20 meter, met steker, volgens CEE-voorschriften in 3-polige uitvoering, voorzien van aardlekschakelaar. Uitvoering volgens IP 67 van NEN 10529.
2	Persslang, voor onderwaterpomp, 52 mm, lengte 20 meter, NEN 2242, met aan beide uiteinden een Storz koppeling nok 81 mm.
1	Slangophouder.

### 3.9. Diversen

Aantal	Benaming
min. 1	Portofoon.
2	Deken, wol, 1500 x 2000 mm.
10	Folie, isolerend, voor afdekking van slachtoffers, afmetingen ongeveer 2200 x 1400 mm, opgevouwen.
1	Beademingskapje.
1	Verbandtrommel A, inhoud volgens publicatieblad P no 1 van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.
1	Zuurstofkap met toebehoren. <sup>1</sup>
2	flesjes oogspoelvloeistof.
1	Doos toucher-handschoenen ten behoeve van EHBO (ca. 40 paar)
1	Oordoppen, doos, minimaal 20 stuks.
2	Oorkappen.
2	Persluchtfles, 5 liter, ten behoeve van hefkussens.
40	Vuilniszak, plastic.
2	Watertrekleer, met steel, lengte ongeveer 1500 mm, werkbreedte ca. 600 mm.
2	Bezem, breedte ongeveer 350 mm, met steel, lengte ongeveer 1300 mm.
2	Dweil.
2	Emmer, plastic, 10 liter, chemisch bestendig.
1	Trechter, kunststof, met zeef, chemisch bestendig.
1	Crashmes, in leren schede of kunststof etui.
1	Nietmachine, hand, voor nieten 14 mm.
1	Nieten, 14 mm breed, doos.
1	Behangschaar.
1	Afzetlijn, rol, lengte minimaal 500 meter, breedte minimaal 50 mm.
1	Afdekplastic, rol, breedte ongeveer 1500 mm, lengte ongeveer 50 meter, dikte 0,2 mm.
4	Werklijn, kunststof, lengte 15 meter, met oog en musketonhaak, minimum werkbelasting 2 kN.

---

<sup>1</sup> Bedoeld voor het gebruik door personeel dat hiertoe bevoegd is.

Aantal	Benaming
4	Papier, rol, breedte minimaal 240 mm, lengte minimaal 20 meter.
2	Jerrycan, inhoud 20 liter, voor brandstof dieselmotor, volgens Besluit vervoer gevaarlijke stoffen.
*1	Handreinigingsmiddel, desinfecterend.
4	Slachtofferzak.
1	Bergingsdraagbaar.
1	Schepdraagbaar.
1	Verloopsnoer, 220 V, van 3-polig CEE naar huisaansluiting.
1	Verloopsnoer, 220 V, van Huisaansluiting naar 3-polige CEE aansluiting, voorzien van aardlek schakelaar.
1	Kaart van Nederland, schaal 1:250.000.
1	Straten atlas van de grotere gemeenten.
1	Straten atlas van alle gemeenten in de provincie.
1	Topografische atlas van het verzorgingsgebied, schaal 1:50.000 (RDM).
4	Wegwerp pak.
1	Afdekmiddel voor riool putdeksel.
1	Dekzeil, met zeilogen, 3000 x 4000 mm.

---

<sup>1</sup> Hoeveelheid en soort te specificeren door de opdrachtgever .

### 3.10. **Mogelijke aanvullingen**

Aantal	Benaming
1	Veiligheidstester Nederlandse Spoorwegen.
* <sup>1</sup>	Overall, zuur- en loogbestendig (chemicalien overall), eventueel wegwerpuitvoering.
* <sup>2</sup>	Werkhandschoenen, paar, zuur- en loogbestendig, met lange schacht.
* <sup>3</sup>	Laarzen, paar, zuur- en loogbestendig.
1	Beveiligingsmiddel voor een airbag.
*	Sleutel voor toegangsverschaffing bijzondere objecten en wegblokkades. <sup>4</sup>
*	Liftsleutel voor het openen en bedienen van een brandweerlift. <sup>5</sup>
1	Hydraulische uitrusting 100 kN (porto power set).

---

<sup>1</sup> Aantal te specificeren door de opdrachtgever. Het betreft hier extra uitrusting boven de in hoofdstuk 3.1 genoemde standaard uitrusting.

<sup>2</sup> Idem.

<sup>3</sup> Idem.

<sup>4</sup> Aantal en soort afhankelijk van het verzorgingsgebied.

<sup>5</sup> Aantal en soort afhankelijk van de liften in het verzorgingsgebied.

### 3.11 Toelichting

1. Indien een verwijzing naar prEN 1147 niet mogelijk is, kan als beste alternatief verwezen worden naar een nederlandse norm NEN 2484. Hierbij dient opgemerkt te worden dat deze ladder feitelijk niet bedoeld is voor professioneel gebruik en bij gewoon gebruik slechts door één persoon betreden mag worden. In reddings situaties voldoet de ladder onder voorwaarde van;

- 1) deskundig gebruik (zo optimaal mogelijk)
- 2) na gebruik algehele controle door deskundige

Voor verwijzing naar NEN 2484;

Aantal	Benaming
1	Reformladder, 3-delig, aluminium NEN 2484 - R3 - 10
1	Enkele ladder, aluminium NEN 2484 - A - 8.

Bij het ontbreken van (volgens prEN 1147) gekeurde ladders blijft de Warenwet eis (besluit draagbaar klimmateriaal) de minimum vereiste, toetsbaar door een fabrikanten verklaring dat de ladder voldoet aan de warenwet eis.