
	<b>Integrated Management System</b>	
<b>Doc.nr. 7.1.2.14</b>	<b>Procedure</b>	<b>Persoonlijke Beschermingsmiddelen</b>

## 5.2 PBM Matrix

Standaard te gebruiken PBM per zone voor eigen personeel, contractors, chauffeurs en bezoekers	Hoofdbescherming	Voetbescherming	Oog / gezicht bescherming	Beschermende kleding	Valbescherming	Gehoorb bescherming	Handbescherming	Adembescherming
Veilige zone, ( inclusief B 100 en B200) lopen, afleveren van goederen (handmatig te verplaatsen)								
Werkzaamheden in veilige zone		1	2	3				
Werkplaats, magazijn (niet gemarkeerde deel) lopen, afleveren van goederen						25		
Werkzaamheden verrichten in de werkplaats		1	2	3		25		
Operationeel gebied	4	1 <sup>1</sup>	2	3		5		
Werkzaamheden in operationeel gebied, (uitgezonderd heet werk in ATEX zone)	4	1	2	3		5		
Werkzaamheden (heet werk) in ATEX zone	4	1	2	14		5		
Elektrische schakelruimtes		1	2	3		25		

<sup>1</sup> Op de rondgaande weg mag zonder veiligheidsschoeisel gelopen worden.

Standaard te gebruiken bij werkzaamheden deze PBM zijn <u>aanvullend</u> op PBM per zone.	Hoofd bescherming	Voet bescherming	Oog / gezicht bescherming	Beschermende kleding	Valbescherming	Gehoor bescherming	Hand bescherming	Adem bescherming
Hijsen	4							
Werk op hoogte met valgevaar meer dan 1,8 meter	4				6			
Werken in hoogwerker	4				6			
Lossen van bulkchemicaliën	4	7	8	9			10	16
Werken bij keramische vezels				11				12
Lassen			13	14			20	
Slijpen, branden			8	14		5	20	15
Werken met draaibank, frees, zaag- en boormachine						5		16
Werken met chemicaliën (grote hoeveelheden)		7	8	9			10	16
Werken met hoge drukreiniger	4	1	8			5	10	
Werken aan onder spanning staande delen (LS)	21	17	8	18			22	
Schakelen uitrijden van elektrische installaties	18	1	18	18			18	
Werken met scherpe messen, of andere scherpe voorwerpen							23	
Werkzaamheden waarbij verhoogd risico op handletsel ontstaat en extra bescherming van de handen gewenst is, bijvoorbeeld het gebruik van een hamer in combinatie met een beitelslagleutel, doorslag, slagletters etc.							26	
Verrichten van BHV taken				19				
Lossen van gasen (flessen), andere werkzaamheden met heftruck	4	1	2	3				

	<b>Integrated Management System</b>	
<b>Doc.nr. 7.1.2.14</b>	<b>Procedure</b>	<b>Persoonlijke Beschermingsmiddelen</b>

### 5.3 Minimale voorwaarden aan persoonlijke beschermingsmiddelen

1	Veiligheidsschoeisel ( schoenen / laarzen) conform EN 20345 S2 voorzien van antistatische zolen en voorzien van stalen neus.
2	Standaard veiligheidsbril met zijkappen conform EN 166, eventueel gekleurd
3	Standaard kleding voor operationeel Elsta personeel is vlamwerende kleding conform EN 531. Overig Elsta personeel ; Contractor / bezoeker lange broek en lange mouwen van niet licht ontvlambaar materiaal.
4	Veiligheidshelm conform EN 397
5	Otoplastieken of oordoppen/kappen minimale bescherming 20 dB(A)
6	Systeem bestaande uit harnasgordel ( EN 361), valdemper (EN 355) en lijnen conform (EN354). Jaarlijks gekeurd.
7	Laarzen / schoeisel conform EN 20345 S2 chemicaliën bestendig
8	Gelaatscherm conform EN 166 en veiligheidsbril (volgens 2)
9	Chemicaliën bestendige overal conform EN 465.
10	Handschoenen conform EN 374 geschikt voor de te verwerken chemicaliën
11	Wegwerpoveral brandvertragend
12	Stofmasker conform EN 405 P3
13	Lashelmen / schilden conform EN 175, ruiten volgens EN 169 of 379.
14	Vlamwerende kleding conform EN 531
15	Bij goede ventilatie een EN 405 P2 als minimum
16	Afhankelijk van te verwerken product
17	Rubbermat (1000V) toepassen als isolatie onder schoeisel
18	Middelen conform werkinstructies schakelen / uitrijden installaties
19	Vlamwerende kleding conform EN 531 en geel BHV vest
20	Handschoenen met lange schacht minimaal conform EN 407 41xx4x
21	Veiligheidshelm 1000 V conform EN 397
22	Isolerende handschoen conform EN 60903 Klasse 0 of hoger (min 1000V)
23	Handschoenen conform EN 388 niveau 2 tegen snijden ( x2xx)
24	Latex handschoenen
25	Vanaf 80 dB(A) Otoplastieken of oordoppen/kappen minimale bescherming 20 dB(A)
26	Handschoenen waarvan de handrug, knokkels en vingers extra beschermd worden door rubberen pads (conform norm EN388, minimaal prestatieniveau 3122)

#### Hoofdbescherming

- Een beschadigde veiligheidshelm moet meteen worden vervangen.
- Er moet een inspectieteken en een datum van vervaardiging op de helm gestempeld zijn.
- Vijf jaar na de datum van vervaardiging moeten door Elsta verstrekte helmen worden vervangen.
- Helmen geschikt voor werken aan onder spanning staande installaties moeten duidelijk gemerkt zijn met een opschrift 1000V

#### Gezicht en oog bescherming

- Wanneer een bril / scherm gebreken vertoont, dan moet deze worden vervangen.
- Voor aangemeten brillen geldt dat zowel de glazen als het montuur moeten bestaan uit voor veiligheidsdoeleinden geschikt materiaal.
- Wanneer bepaalde activiteiten schade kunnen veroorzaken aan de ogen van andere personen, bijv. vlambooglassen, is het de verantwoordelijkheid van de persoon die de taak uitvoert de algemene veiligheid van anderen zeker te stellen, bijv. door middel van schermen.

#### Beschermende kleding

- Wanneer men werkzaamheden verricht, is het verplicht geschikte werkkleding te dragen.

- Geschikte werkkleding voor Elsta personeel bestaat uit een overall of een combinatie van broek en jas. Deze werkkleding is tot een zekere mate bestand tegen hitte en chemicaliën en wordt door Elsta verstrekt.
- Voor Elsta personeel, contractors en bezoekers is het dragen van lange mouwen en een lange broek verplicht, zodra men zich buiten de veilige zone begeeft.
- Loshangend haar, kleren en juwelen, moeten worden vastgemaakt wanneer men werkt of in de buurt komt van machines of gereedschappen met bewegende delen.
- Het is de verantwoordelijkheid van de drager ervoor te zorgen dat de beschermende kleding geen gebreken vertoont. Als er gebreken worden gevonden, mag de kleding niet meer gebruikt worden.
- Specifieke werkkleding als een zuurpak dient voor aanvang van het werk gecontroleerd te worden op gebreken.

**Handbescherming**

- Handbescherming dient gebruikt te worden in die werkomstandigheden waarin dreiging van buitenaf een risico vormen voor de veiligheid dan wel gezondheid van de drager.
- Werkhandschoenen dienen van een aanvaardbaar kwaliteitsniveau te zijn. De aard van de uit te voeren werkzaamheden bepaald welk type/soort werkhandschoenen daarbij gedragen moet worden. In de matrix zijn een aantal minima aangegeven.

**Gehoorbescherming**

- Gehoorbescherming wordt te allen tijde gedragen, behalve in de veilige zone.
- Als werk wordt uitgevoerd dat lawaai veroorzaakt (bijv. hameren, slijpen), moet ook in de veilige zone gehoorbescherming worden gedragen.
- Als de gehoorbescherming gebreken vertoont, moet deze onmiddellijk worden vervangen.
- Jaarlijks worden otoplastieken van Elsta medewerkers gecontroleerd.

**Valbescherming**

- Valbescherming wordt vooraf aan het gebruik gecontroleerd op defecten, defecte delen worden niet gebruikt en dienen onmiddellijk uit de omloop te worden genomen.
- De gebruiker van valbescherming dient getraind te zijn in het gebruik van deze middelen.

**6. Verantwoordelijkheden**

Support Manager.	Beschikbaar stellen van voldoende PBM's; Implementatie van deze Procedure; Inspectie, onderhoud en tijdige vervanging van PBM's.
Business Safety Coördinator.	Beheer en periodiek trainen van de procedure.
Warehouse Technician.	Uitgifte en inname, en keuring van specifieke PBM als valbescherming. Uitgifte en aanschaf van middelen conform de lijst minimale vereisten.
AES Elsta personeel	Het dragen, onderhouden en tijdig vervangen van PBM in zijn of haar beheer. Het dragen van aanvullende PBM conform de minimale vereisten en of werkvergunning.
Business Quality Coördinator.	Periodiek auditen van de procedure als onderdeel van het interne auditprogramma.