


RWE	I103-000 – Persoonlijke beschermingsmiddelen	Instructie
		2005-0050405

Persoonlijke Beschermingsmiddelen

Toepassingsgebied	RWE Generation NL
Afdeling	Health & Safety GES-NL
Geldigheid tot	01-09-2025

Documentinformatie

Versie	Versie datum	Autorisatie		
3.2	01-09-2022	Manager Health, Safety en Security - R. Kamst		
Publicatie	Doc2E	KMS	Contractorsite	GCC Connect site
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Instemming OR		<input checked="" type="checkbox"/>	Kenmerk OR	2020-087
Wijzigingen t.o.v. vorige versie				
Beleid dragen pbm van de (RWE) begeleiders van bezoekers en excursies verduidelijkt. Toegestane schoeisel van bezoekers/ deelnemers aan excursies verduidelijkt.				
Doel instructie				
Zorgdragen dat alle medewerkers bij uitvoering van werkzaamheden op het RWE-terrein de beschikking hebben over de juiste pbm's en deze verplicht gebruiken waar dat is voorgeschreven, zodat gezondheidsschade of letsel voorkomen wordt als blootstelling aan gevaren ondanks toepassen van de arbeids-hygiënische strategie, niet te vermijden is.				
Gerelateerde documenten				
Type Document	Titel			Code
Input	Onderhouden Installaties			P080
Input	Werkvergunningen			I001
Input	Algemene RI&E, Installatie RI&E's			
Input	Bedienen en bewaken			P033
Input	Bedrijfsvoering van Elektrotechnische installaties			I012
Training	Toolbox training afhankelijke adembescherming			
Input	TRA			I002

	I103-000 – Persoonlijke beschermingsmiddelen	Instructie
		2005-0050405

Terminologie en afkortingen

Term of afkorting	Beschrijving
PBM	Persoonlijke beschermingsmiddelen
NEN	Nederlandse norm
EN	Europese norm
RI&E	Risico-Inventarisatie & Evaluatie
LMRA	Last Minute Risk Analysis
FFP	Filtering Facepiece
CE	CE markering (Conformité Européenne)
TRA	Taak Risico Analyse

Inleiding

Vanuit de algemene RI&E is vastgesteld dat op de werkplekken altijd restrisico's mogelijk zijn, die werkkleding en overige persoonlijke beschermingsmiddelen noodzakelijk maken. Daarom geldt bij RWE Generation een **draagplicht** van de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen binnen de aangegeven pbm-zones, herkenbaar aan de blauwe belijning en bebording.

Verder geldt het volgende:

- Bij **werkzaamheden** buiten de pbm-zones waarvoor een **werkvergunning** is vereist, moeten eveneens de standaard pbm's worden gedragen;
- Verplicht gebruik van extra/ aanvullende PBM's conform de opgesteld TRA, werkvergunning, LMRA of werkinstructies;
- Verplicht gebruik extra/ aanvullende PBM's waar dit met signalering of bebording staat aangegeven;
- Verplicht gebruik extra of aanvullende PBM's als (veranderde-) omstandigheden daartoe aanleiding geven.

Uiteraard geldt hierbij altijd de gedachte dat de uitvoerende en opdrachtgever eerst alles proberen te doen aan het wegnemen of afschermen van de gevaren en risico's en dat het voorschrijven van PBM's de laatste stap is in de arbeids-hygiënische strategie.

Leidinggevenden (in- en extern):

- Zijn verantwoordelijk deze instructie toe te lichten;
- Zijn verantwoordelijk voor het beschikbaar stellen van benodigde PBM's;
- Spreken hun medewerkers aan op de draagplicht en toestand van PBM's.

Medewerkers (in- en extern):

- Medewerker is verplicht de voorgeschreven PBM's te dragen;
- Medewerker is verplicht deze tijdig te laten onderhouden;
- Medewerkers spreken elkaar aan op de draagplicht en toestand van PBM's.

Als verantwoordelijke opdrachtgever stimuleert RWE Generation het actief aanspreken op juist en consequent gebruik van PBM's.

RWE Generation heeft verder enkele duidelijke eisen gesteld aan de PBM's. Verder biedt RWE Generation ruimte voor een aantal (met naam en norm benoemde) alternatieve PBM-varianten, afhankelijk van de risico's van de betreffende werkplek.

RWE	I103-000 – Persoonlijke beschermingsmiddelen	Instructie
		2005-0050405

Vervangende of nieuwe types PBM mogen uitsluitend worden aangeschaft na goedkeuring van de afdeling HS&S.

Bij onduidelijkheden over het gebruik van bijzondere of afwijkende PBM's kan HS&S adviseren.

Standaard PBM's

RWE Generation hanteert binnen duidelijk gekenmerkte zones én daarbuiten, bij werkzaamheden waarvoor een werkvergunning verplicht is, een standaard draagplicht voor enkele algemene standaard PBM's die voldoen aan de in dit document beschreven specificaties, te weten:

- Een Veiligheidshelm;
- Hoge veiligheidsschoenen;
- Werkkleding;
- Een veiligheidsbril (met zijkapjes).

Werkkleding dient bedekkend te zijn (armen/ benen/ lichaam) en dient gesloten gedragen te worden. Gevaarlijke voorwerpen zoals sjaals, stropdassen, sieraden of pasjes mogen niet loshangen buiten de werkkleding omdat dit een risico vormt nabij draaiende delen of om ergens achter te blijven hangen. RWE-beleid is dat geen sieraden aan de pols, hals en vingers gedragen mogen worden omdat deze een risico vormen bij de uitvoering van werkzaamheden op ons terrein.

Standaard geldt er verder een meedraagplicht voor:

- Handschoenen;
- Gehoorbescherming.

Bovenstaande eisen zijn voor iedereen van toepassing, zowel eigen medewerkers als medewerkers van contractors en bezoekers.

De eisen/ normen waar PBM's aan dienen te voldoen staan hieronder verder beschreven.

Onderhoud en aanschaf van PBM's


Aanschaf en verstrekken

Contractors zijn zelf verantwoordelijk voor de aanschaf én verstrekking van PBM's aan hun eigen medewerkers.

RWE-medewerkers kunnen via onderstaande link op intranet de RWE GCC werkkleding catalogus inzien en bestellen via de aanvraagprocedure. Hier kan men ook vinden hoe specifieke pbm's zoals veiligheidsbrillen op sterkte en otoplastieken (in-ear, op maat gemaakte gehoorbescherming) besteld kunnen worden.

<https://teamwork.rwe.com/nl-nl/team-info/wegwijzer/veiligheid/veiligheid-en-gezondheid/bedrijfskleding/>

- Het kledingassortiment is opgenomen in het centraal inkoop systeem;
- Via dit systeem zijn ook de overige PBM's te bestellen of via zogenaamde vending-machines op een aantal locaties;
- Het is niet toegestaan om individueel bij andere leveranciers te bestellen.

	I103-000 – Persoonlijke beschermingsmiddelen	Instructie
		2005-0050405

Bestellen maatwerk

Bestellen van op maat gemaakte PBM's is voor RWE-medewerkers ook mogelijk, middels een aanvraagformulier via bovenstaande link. Het betreft in elk geval:

- Veiligheidsbril met correctie glazen;
- Beeldschermbril;
- Otoplastieken;
- Afwijkend voetbed/ schoen (mits podologisch advies noodzaak aantoon).

Wassen van werkkleding

- Zelf wassen van de buitenste schil werkkleding is niet toegestaan;
- Wassen van RWE GCN-werkkleding gebeurt door een gespecialiseerd bedrijf;
- Kleding dient ingeleverd te worden op per vestiging vastgestelde plaatsen;
- Door speciale was- en impregneermethoden wordt gegarandeerd dat de kleding aan de eisen blijft voldoen;
- Deze firma bewaakt tevens steekproefsgewijs na x keer wassen de staat van onderhoud en actuele eisen zodat alles conform norm is;

Reinigen/ onderhouden van speciale PBM's (zoals adembescherming)

Volgens gebruiksaanwijzing door gespecialiseerde firma's.

Vervanging

- Iedere gebruiker moet regelmatig de PBM's controleren op gebreken en geldigheidsdatum;
- PBM's die gebreken vertonen of waarvan de geldigheidsdatum is overschreden moeten direct worden vervangen;
- RWE GCN zorgt voor de collectieve (veilige/ verantwoorde) afvoer van de eigen oude en vervangen PBM's (werkkleding met bedrijfsnaam mag niet in publiek domein terecht komen).

Eisen aan werkkleding

Werkkleding:

- Werkkleding moet beschermen tegen mogelijke **mechanische** en **brand/hitte** invloeden. De normen zijn met dit document vastgelegd;
- Voor lokale specifieke werkplekken kan risico-gebaseerd worden afgeweken van het dragen van de standaard werkkleding, mits expliciet vermeld op de vrijgegeven werkvergunning;
- Duidelijke **reflecterende** strepen die altijd duidelijk zichtbaar zijn en opvallend voor de omgeving (met name verkeer). Reflectie op zowel onder- als bovenstuk van de werkkleding. De RWE-werkkleding voldoet hieraan. Minimale eis is in ieder geval boven of onderstuk reflecterend;
- Als strepen op de werkkleding (nog) ontbreken dan mag tijdelijk een brandvertragend hesje met **reflecterende** strepen gedragen worden;
- Afhankelijk van de weerscondities zijn alternatieven mogelijk, mits die voldoen aan de normen volgens de navolgende tabellen en beschikbaar zijn gesteld in de catalogus (voor RWE – medewerkers).

Antistatische eigenschappen:

- Deze zijn met name vereist in ATEX-omgevingen of bij stoffen met explosiegevaar;
- RWE Generation hanteert deze kleding-eis standaard overal voor eigen medewerkers;
- Voor contractors geldt de eis alleen werk-/ omgevingsafhankelijk. De werkvergunning moet hier helderheid over verschaffen.

RWE	I103-000 – Persoonlijke beschermingsmiddelen	Instructie
		2005-0050405

Elektrotechnische werkzaamheden

Bescherming tegen Elektrische invloeden conform I012 en elektrische RI&E verplicht van het elektrische systeem waaraan of in de nabijheid ervan wordt gewerkt. Op basis van de locatie-specifieke en situatie-afhankelijke risico's moet vastgesteld worden welke specifieke en eventueel aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruikt moeten worden naast of in de plaats van de standaard PBM's. De vlamboogvastheid alsmede isolerende PBM's zijn van groot belang bij bescherming tegen elektrische invloeden.

Licht chemicaliënwerende eigenschappen (EN-13034 type 5/6) zijn met name vereist in omgevingen met chemicaliën. RWE Generation hanteert deze kleding-eis standaard overal voor eigen medewerkers. Voor contractors geldt de eis alleen werk-/ omgevingsafhankelijk. Ruimten waar deze risico's kunnen optreden zijn door pictogrammen gekenmerkt.









Bij **zwaardere chemische** risico's kunnen zelfs beschermingsklasse EN-14605 type 3/4 of nog beter noodzakelijk zijn. Dit dient op een werkvergunning voorgeschreven te zijn (TRA-plichtig). Vaak zijn dit **coveralls**, zie toe op juist gebruik. Let bijvoorbeeld op de mindere brandvertragende eigenschappen van deze coveralls. Deze dienen na afloop van gebruik conform gebruiksaanwijzing en type (mogelijke) verontreiniging met zorg voor hygiëne en veiligheid te worden afgevoerd (als chemisch afval).

Vloeibare metaalspatten bescherming is met name verplicht bij lassen/snijden/branden en of slijpen.

De door RWE beschikbaar gestelde kleding ten behoeve van de eigen medewerkers voldoet aan:

Algemeen (Maatvoeringseisen); Vlamvertragend; Reflecterend; Anti-statisch; Chemicaliënbestendig en Vlamboogweerstand Class 1.

In onderstaande tabel zijn de eisen/normen en gebruikte symbolen weergegeven.

 Werkkleding	 NEN-EN-ISO 11612:2008 Vlamvertragend	 EN-471 A1 Reflecterende banden	 EN-343-3-3 Waterdicht	 NEN-EN-ISO 11611 A1 Class1 Vloeibare metaalspatten	 EN-1149-5 Antistatisch	 EN-13034 type 5/6 Chemicaliënbestendig	 EN-IEC 61482-1-2 class 1 or 2 Vlamboogweerstand
*Verplichting	V	V	A	A	A	A	A






***V** = verplicht **A** = afhankelijk van werk/omgeving risico's




Eisen aan oog- en gelaatsbescherming

Een veiligheidsbril moet altijd goed aansluiten bij het gezicht en dient ook zo sluitend mogelijk tegen het gezicht gedragen te worden. Let op, tijdig vervangen bij beschadigingen en volgens de aanwijzingen uit de gebruikershandleiding.

Zorg voor de juiste middelen, als er bijvoorbeeld voor specifiek werk of door sommige personen veel getranspireerd wordt, bestaan hier condensvrije brillen voor dan wel anti condens spray. Een veiligheidsbril met donkere getinte glazen is alleen buiten toegestaan met felle zonomstandigheden, en mits deze geen risico's kan veroorzaken (zoals onvoldoende zicht, of voor het werk essentieel oogcontact). Een indoor/outdoor niet mee kleurende (licht getinte glazen) veiligheidsbril mag ook binnen gebruikt worden onder dezelfde voorwaarden.

In onderstaande tabel zijn de eisen/ normen en gebruikte symbolen weergegeven.

 Oog- bescherming	Werken met chemicaliën	Mechanische werkzaamheden	Elektro- technische werkzaamheden	Schoonmaakwer- kzaamheden
 EN-166 F Veiligheidsbril		V (Met zijkapjes)	V (Met zijkapjes)	V (Met zijkapjes)
Donkere Veiligheidsbril c.q. indoor/outdoor (Zonnebril) NEN-EN 166 F DIN-EN 170 UV filter		A Alleen buiten of bij frequente overgang binnen- buiten Niet als het oogcontact of zicht vermindert	 Niet toegestaan	Alleen buiten!
 Ruimzicht bril Norm: EN 166 F van een chemicaliën bestendig materiaal Zoals polycarbonaat of gehard glas. Geen ventilatiegaten toegestaan	V De ruimtezicht bril beschermt de ogen van de drager tegen Spatten van zuren of chemicaliën en biedt een verhoogde weerstand Tegen impact van deeltjes dit samen met het gelaatscherm Zie onder			A
		A Bij stoffige omstandigheden		

 Oog- bescherming	Werken met chemicaliën	Mechanische werkzaamheden	Elektro- technische werkzaamheden	Schoonmaakwer- kzaamheden
Ruimzicht bril Norm: EN 166 Stevigheid B (slijpwerkzaamhe- den) Stevigheid F (normale werkzaamheden, stoffige omgeving)		met kans op stof in de ogen (zoals bij betreden ketel met hier en daar nog resten vliegass)		
 Gelaatsscherm NEN-EN 166 F Gelaatsscherm, opklapbaar, uitgevoerd met blanke polycarbonaat ruit en bestemd voor gebruik bij werkzaamheden met bijtende stoffen (afbijtmiddelen) of werken met hogedrukspuit.	V Gelaatsschermen bieden, afhankelijk van het type, bescherming tegen impact van deeltjes, stralingshitte , agressieve chemische stoffen of een combinatie daarvan. Kan gedragen worden in combinatie met veiligheidshelm	V Bij rondvliegende deeltjes (slijpen)	V Aan spanning voerende delen Zie UPI-012	V Bij werken met chemicaliën
 Bosmaaier gaas vizier/ gelaat- scherm EN 1731 S Gelaatsscherm, opklapbaar, uitgevoerd met scherm van kunststof gaas. Vormt onderdeel van bosbouwhelm		V Verplicht Bij maai- en snoei werkzaamheden		

V = Altijd verplicht **A**= Afhankelijk van de situatie



= niet toegestaan

RWE	I103-000 – Persoonlijke beschermingsmiddelen	Instructie
		2005-0050405

Eisen aan hoofdbescherming

Standaardhelm: binnen het PBM gemarkeerde gebied.




Klim-veiligheidshelm: mag ingezet worden als gewone veiligheidshelm. Hij is lichter, zit goed vast door de kinband en heeft een betere ventilatie dus minder warm dan de gewone helm. Hij heeft geen klep, waardoor er beter zicht omhoog is wat minder snel botsen met voorwerpen geeft en daardoor afhankelijk van de werkzaamheden en risico's dus een prima alternatief. Hulpmiddelen op de helm moeten daarvoor geschikt zijn, bij het vizier mag geen tussenruimte aanwezig zijn.


Alternatieve hoofdbescherming: Afhankelijk van het type werk kan een alternatieve hoofdbescherming gunstiger en veilig worden gedragen zoals een safety bump cap (stoot pet) in krappe ruimtes, dit mag alleen (risico-afhankelijk) als het op de vrijgegeven werkvergunning is opgenomen én alleen op de betreffende werkplek.

Voor medewerkers van RWE en Contractors dienen naam van de medewerker en firmanaam bij voorkeur op de helm te worden vermeld.

Tot slot: *De helmen kennen een houdbaarheidsdatum. Zie houdbaarheidsdatum in de helm.*

In onderstaande tabel zijn de eisen/normen en gebruikte symbolen weergegeven

 Helmen	 EN-397 Veiligheidshelm ADVIES: met kinband	Veiligheidshelm norm EN 50365 	Klim veiligheidshelm Met kinband EN 12492	Safety stootpet of bumpcap Advies met kinband Norm EN 812
Standaard binnen PBM gebied	V	-	V	A
Mechanische werkzaamheden	V	-	V	A
Elektrotechnische werkzaamheden	V Zie ook I012	Zie ook I012	Zie ook I012	A Zie ook I012
Schoonmaak werkzaamheden	V	-	V	A


V = Altijd verplicht **A** = Afhankelijk van de situatie  = niet toegestaan

RWE	I103-000 – Persoonlijke beschermingsmiddelen	Instructie
		2005-0050405

Eisen aan veiligheidsschoenen

Het dragen van hoge werkschoenen is verplicht op RWE-terrein. Lage werkschoenen alleen bij uitzondering met toestemming van de leidinggevende of aantoonbaar op advies van de bedrijfsarts. Een veiligheidslaars is minder stevig voor de enkels en dus geen oplossing voor het verminderen van omzwik risico.

In onderstaande tabel zijn de eisen/normen weergegeven

 Schoenen en laarzen	NEN-EN-ISO 20345 Type S3 Dichte veiligheidsschoen met versterkte neus en ondoordringbare zool	NEN-EN-ISO 20345 Type S3 en S5 Waterdichte veiligheidslaars met versterkte neus en ondoordringbare zool
Standaard binnen PBM-gebied	V	A
Mechanische werkzaamheden	V	A
Elektrotechnische werkzaamheden	V	A Zie ook I012
Schoonmaakwerkzaamheden	V	A

V = verplicht








A = afhankelijk van werk-/ omgeving risico's

Eisen aan handbescherming

Meedraagplicht in PBM-zone.

Voor elektrisch isolerende en/of vlamboog beschermende handbescherming moet per situatie vastgelegd worden wat noodzakelijk is.

In onderstaande tabel zijn de eisen/normen en gebruikte symbolen weergegeven.

 Hand- bescherming Meedraag- plicht In PBM-zone	 EN-388 Bescherming tegen snijden, steken, scheuren en rafelen	 EN-420 Waterdicht Koude-isolerend	 EN-374 Chemicaliën-bestendig	 EN-388 Antistatisch (ATEX)	 EN-407 Vlam-vertragend	 Handschoenen EN-511 Kleding EN-342
V	V	A	A	A	A	A

V = verplicht

A = afhankelijk van werk-/ omgeving risico's

EN 388 Handschoenen tegen mechanische gevaren

Cijfercodering

4 5 4 4



- Prikweerstand (maximaal 4)
- Scheurweerstand (maximaal 4)
- Snijweerstand (maximaal 5)
- Schuurweerstand (maximaal 4)

Pictogram



Eisen aan gehoorbescherming

Meedraagplicht in PBM-zone. Draagplicht waar aangegeven, bij in bedrijf zijnde installaties, bij een geluidsdruk > 80dB(A). Denk aan de geschikte dempingsfactor en aan tijdige reiniging of vervanging.

 Gehoorscherming	EN-352-1 Oorkappen	EN-352-3 Oorkappen op veiligheidshelm	EN-352-2 Oordoppen en Otoplastieken
----------------------------	-------------------------------	--	--

Eisen aan persoonlijke valbescherming

Werkzaamheden op hoogte waarbij men niet (volledig) is beschermd tegen valgevaar.

Zie ook Instructie I111. Gebruikers moeten getraind zijn in het gebruik van persoonlijke valbeveiligingen. De safety steps vormen een verplicht onderdeel van de harnasgordel. Er moet een snelle redding van personen geborgd zijn na een val.

In onderstaande tabel zijn de eisen/normen en gebruikte symbolen weergegeven.

 Valbescherming	EN-361 Harnasgordel met demper EN-355 Inclusief safety-steps	EN-361 EN-358 EN-355 Combinatie met 2 lijnen	EN-358 Positioneringsgordel	EN-353 Meeloper voor harnasgordel
Persoonlijke valbeveiliging zijn beschermingsmiddelen op individueel niveau om veilig op hoogte te kunnen werken.	Werkzaamheden op hoogte, waarbij men niet (volledig) is beschermd tegen valgevaar	Bij steiger- en constructie-bouw/ Retractie mechanisme, 1 demper of 2 dempers check uitvoering	Bij werken op hoogte zonder randbeveiliging	Bij gebruik i.c.m. rails in (kooi-) ladders
V	V	V	V	V

V = verplicht

A = afhankelijk van werk-/ omgeving risico's

RWE	I103-000 – Persoonlijke beschermingsmiddelen	Instructie
		2005-0050405

Eisen aan bescherming bij lassen en snijden

Aan werkzaamheden met betrekking tot lassen en snijden zijn eisen en normen gesteld aan de PBM's. In onderstaande tabel zijn deze weergegeven.

 PBM bij lassen en snijden	NEN-EN-ISO 11611 Werkkleding voor lassen	EN-12477 Hand- bescherming voor lassen	EN-171 Beschermende brillen voor IR-licht bij autogeen lassen en snijbranden	EN-175 Laskappen EN-166 EN-169 EN-170 Lasruiten	EN-12942 Aangeblazen ademluchtfilter met geschikte filterpatroon
Autogeen lassen	V	V	V	-	V: bij toxisch materiaal
Vlambooglassen	V	V		V	V: bij toxisch materiaal
Snijbranden	V	V	V	-	V: bij toxisch materiaal
Gutsen en plasmassnijden	V	V		V	V: bij toxisch materiaal

V = Altijd verplicht



= niet toegestaan

Eisen voor bescherming bij elektriciteit

Voor werken aan- of in de nabijheid van spanning voerende delen, is het noodzakelijk via een TRA een goede risicoanalyse uit te voeren en vervolgens de pbm-maatregelen te bepalen. Hierbij moeten altijd eerst de bronmaatregelen worden uitgevoerd waarmee het risico kan worden weggenomen of verlaagd.

RWE	I103-000 – Persoonlijke beschermingsmiddelen	Instructie
		2005-0050405

Eisen aan bescherming bij verdrinkingsgevaar

Bij werkzaamheden in de nabijheid van of boven water zijn extra risico's verbonden en zijn specifieke eisen en maatregelen opgesteld.

- Op 4 m afstand van de niet afgeschermd kaderand of oever is het gebruik van een zwemvest verplicht.
- **Kruiskoord** i.v.m. voorkomen omhoogschieten van het reddingsvest bij te water raken!

In onderstaande tabel zijn de eisen/normen weergegeven.


 Zwemvest met Kruiskoord	 Zwemvest Reddingsvest EN-399 met een drijfvermogen van 275N
Werkzaamheden boven/nabij open water	Verplicht + TRA
Werkzaamheden in kelders, koeltorens en kanalen met risico op toetreding van water	Verplicht + TRA

Eisen aan adembescherming

Een passende afdichting van de adembescherming rondom de randen is van groot belang voor een goede werking (let dus op met baardgroei e.d.). Stoffilters beschermen uitsluitend tegen vaste deeltjes, vezels, micro-organismen, nevels en aerosolen. Dus niet tegen dampen van bijvoorbeeld verf.

Er zijn 3 stofbeschermingsklassen die worden aangegeven met P1, P2 en P3. Van uit RWE-beleid wordt alleen het gebruik van FFP3 filters toegestaan.

In onderstaande tabel zijn de eisen/normen en gebruikten symbolen inzichtelijk weergegeven

 Afhankelijke stof adembescherming: Stofkapjes en filtermaskers	Wegwerpmasker, "snuetje" FFP3 Norm EN-149
Grof onschadelijk stof	Verplicht
Betreden van ruimten waarin zich radionucliden kunnen bevinden. Bij hardhout en hardhoutstof	Verplicht
Waar aanwezigheid van aerosolen (vaste deeltjes/vloeistofdruppeltjes) wordt verwacht die zodanig klein kunnen zijn dat ze respirabel zijn	Verplicht

Let op stoffen die kunnen ontstaan door de werkzaamheden!

RWE	I103-000 – Persoonlijke beschermingsmiddelen	Instructie
		2005-0050405

Voor extra aanvulling en eventuele uitleg voor de keuze van filterapparatuur en bescherming verwijzen wij naar de volgende links met informatie van de Firma Draeger.

http://www.milieu-extra.com/wp-content/uploads/2013/12/overzicht_keuze_filterapparatuur_br_nl.pdf




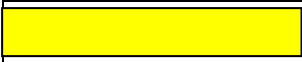






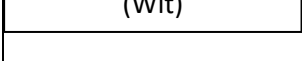
<https://www.draeger.com/Library/Content/protection-infoflip-2961-nl.pdf>


Ademfilters (afhankelijke adembescherming)

Voor gebruik bij gassen en dampen met de voorwaarde dat nog voldoende zuurstof in de heersende luchtcondities aanwezig is.

Vooraf moeten de gevaren van de omgeving waarin u gaat werken bekend zijn, de heersende luchtcondities en met name het zuurstofgehalte en de aanwezigheid van giftige gassen moeten vooraf vastgesteld en gemeten zijn. Deze gegevens zullen bepalen welk type adembescherming en welke klasse gekozen moet worden. Ook stoffen die vrijkomen bij de werkzaamheden moeten vooraf bepaald worden omdat deze eveneens de luchtcondities nadelig kunnen beïnvloeden.

In onderstaande tabel zijn de eisen/normen en gebruikte symbolen weergegeven.

 Ademfilters	T Y P E	Toepassing	Beperking	Standaard (Alleen kleurmarkering en type zijn gestandaardiseerd)
	A	Organische gassen en dampen, kookpunt >65°C	Maximale concentratie: Klasse 1: 1.000 ml/m ³ (0,1 vol%) Klasse 2: 5.000 ml/m ³ (0,5 vol%) Klasse 3: 10.000 ml/m ³ (1 vol%)	EN - 14387
	B	Anorganische gassen en dampen (geen CO)		
	E	Zwavel dioxide en bijtende gassen en dampen		
	K	Ammoniak en Ammoniakproducten		
	AX	Organische gassen en dampen, kookpunt <65°C	Zie handleiding	
	NO-P3	Stikstofoxiden NO, NO ₂ , NO _x	Maximaal 20 minuten gebruikstijd	
	Hg-P3	Kwikdamp	Maximaal 50 uur gebruikstijd	
	CO	Koolmonoxide	Zie handleiding	EN -14387
	React or P3	(Isotopen van) Jodium		EN -14387
	P3	Stofdeeltjes en aerosolen	P3: inhaleerbare (respirabele) deeltjes	EN -14387

	I103-000 – Persoonlijke beschermingsmiddelen	Instructie
		2005-0050405



Risico en maatregelen moeten door experts voorgeschreven worden. Bovenstaande tabel is alleen te beschouwen als een leidraad.


Onafhankelijke adembescherming

Vooraf moeten de gevaren van de omgeving waarin u gaat werken bekend zijn, de heersende luchtcondities en met name het zuurstofgehalte en de aanwezigheid van giftige gassen of dampen moeten vooraf vastgesteld en gemeten zijn. Deze gegevens zullen bepalen welk type adembescherming gekozen moet worden. Wanneer het zuurstofgehalte onvoldoende is of de concentratie van giftige gassen of dampen te hoog, dan moet voor onafhankelijke adembescherming gekozen worden. Ook stoffen die vrijkomen bij de werkzaamheden moeten vooraf bepaald worden omdat deze eveneens de luchtcondities nadelig kunnen beïnvloeden.

In onderstaande tabel zijn de eisen/normen en gebruikten symbolen inzichtelijk weergegeven.

Risico en maatregelen moeten door expertise firma voorgeschreven worden. Onderstaande tabel is alleen te beschouwen als een leidraad.

 Omgevingsonafhankelijke adembescherming	Verse-luchtkap, gefilterde (adem-) lucht en safety unit EN-14594	Perslucht toestel met overdruk volgelaatstuk en ademautomaat EN-136 EN-14593	Overdruk volgelaatstuk, ademautomaat en ademlucht-compressor EN - 136 NEN-EN14593 - 1	Safety-unit (monitoring ademlucht en communicatiemiddelen) EN-136 NEN-EN14593- 1
Gritstralen	V, beschermende uitrusting EN-ISO-14877	-	-	A
Werkzaamheden onder asbestregime	V	A	A	A
Lassen van zeer toxische materialen in enge ruimten	V	A	A	A
Bij (mogelijk) zuurstoftekort	A	A	A	A
Bij (mogelijke) overschrijding van de voor filters voorgeschreven concentratie	-	V	A	A
Bij geactiveerde CO ₂ brandblusinstallatie	-	V	-	-
Bij brandbestrijding (inpandig)		V: i.v.t. op locatie voorhanden	-	-

V = Altijd verplicht **A** = Afhankelijk van de situatie  = niet toegestaan

Speciale PBM's en lichaamsbescherming







Voor alle PBM's conform gebruiksaanwijzing. Voor bijzondere werkzaamheden en bijbehorende PBM's conform werkinstructies en gebruiksaanwijzing van leverancier, dit kunnen werkzaamheden zijn zoals:

- Hogedruk reinigingen;
- Klimwerkzaamheden;
- Kettingzagen;
- Bluswerkzaamheden, Brandweer etc.

NB niet alles is te verwerken in deze omschrijving.

Voor speciale lichaamsbeschermingen die worden ingezet voor speciale werkzaamheden en/of met speciale machines e.d. verwijzen wij naar de RI&E en het V&G plan van de betreffende firma's die deze werkzaamheden gaan uitvoeren.


In onderstaande tabel zijn enkele voorbeelden van deze kleding weergegeven in eisen/normen en gebruikten symbolen.

 Speciale lichaamsbescherming	 Beschermde kleding EN-340 NEN-EN-ISO 11611 en 11612 en 14116	 Spuitpak voor hogedruk-reiniging NEN-EN-ISO 17491-3	 Uitrusting voor abseilen EN-341	 Uitrusting voor motorkettingzaag EN 381-7 Klasse 3 = kettingzaagsnelheid tot 28 m/sec
Zeer vuile omgeving	V Brandveilige (wegwerp-) overall	-	-	-
Abseilen/ klimmen	-	-	V	-
Hogedrukreiniging		V	-	-
Kettingzagen	-	-	-	V - met machines.

V = Altijd verplicht **A** = Afhankelijk van de situatie



= niet toegestaan

	I103-000 – Persoonlijke beschermingsmiddelen	Instructie
		2005-0050405

Afwijkingen en aanvullingen

Uitzonderingen van gedeeltelijke PBM-plicht voor eenvoudige Facilitaire werkzaamheden **buiten de PBM-zone** kunnen per locatie worden vastgelegd. Veiligheidsschoenen zijn in ieder geval altijd vereist.

Normaal schoonmaken in de kantoren, koffiemachines bijvullen, kantines etc.:

- Duidelijk herkenbare werkkleding beschikbaar gesteld door de contractor en voorzien van een bedrijfslogo;
- Geen standaard PBM's, alleen de voor de taak geschikte en volgens de RI&E van de uitvoerende firma.

Groenonderhoud:

- Afhankelijk van gebruik van machinale apparatuur (altijd werkvergunning plichtig) en standaard PBM's, alleen de voor de taak geschikte PBM's volgens de RI&E van de uitvoerende firma.

Civiele werkzaamheden:

- Afspraken altijd vastleggen op werkvergunning

Excursies:

Voor excursies zijn speciale regels, waarbij de eis is dat aan de voor excursies vastgestelde routes gevolgd worden en de deelnemers onder begeleiding staan van aangewezen rondleiders.

De begeleider, zowel RWE medewerkers als tijdelijk aangestelde begeleiders dienen tijdens het begeleiden van bezoekers en deelnemers aan excursies de standaard vastgestelde pbm's te dragen zoals is voorgeschreven onder het kopje "standaard PBM's".

Om veiligheidsredenen moet een bezoeker kleding dragen die armen en benen bedekt. Het dragen van gesloten schoeisel met platte hak, niet hoger dan 1,5cm, is verplicht binnen de gestelde pbm's zones.

Elke bezoeker is verplicht de door RWE aan hem/ haar beschikbaar gestelde persoonlijke beschermingsmiddelen (groene veiligheidshelm en veiligheidsbril) te dragen.