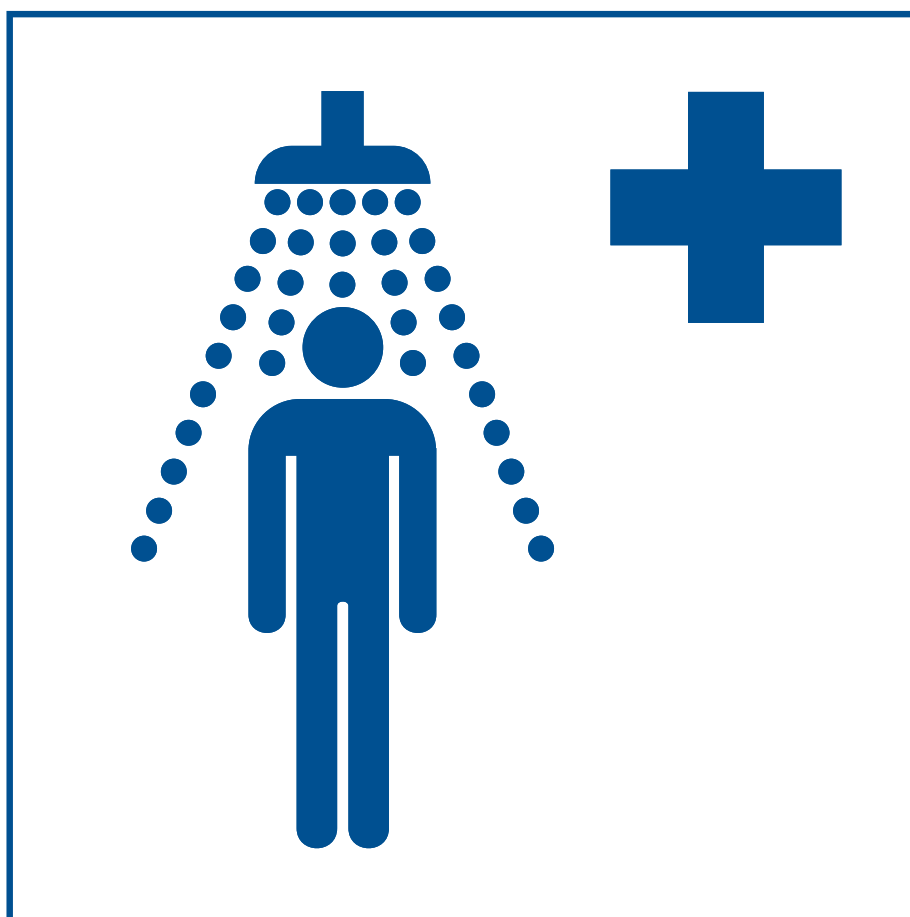


Navodila za varnostno prhanje v nujnih primerih

2. izdaja



Kazalo vsebine

Namen	3
Terminologija	3
1 Uvod	3
2 Priporočila pri načrtovanju	4
3 Položaj tuša in označevanje	5
4 Usposabljanje osebja	6
5 Vzdrževanje in pregledi tušev (vključno s postajami za umivanje oči)	6
Zunanje reference	7
Referenčni dokumenti Eurobitume	7

ISBN: 978-2-39068-096-3
D/2025/7512/231

© Eurobitume 2025

Published by the European Bitumen Association
Boulevard du Souverain 165
B - 1160 Brussels, Belgium
www.eurobitume.eu

By consulting and/or using this publication, the user acknowledges and agrees to be bound by the following stipulations. Eurobitume has made considerable efforts to compile this publication on the basis of reliable sources. However, Eurobitume cannot and does not guarantee the completeness, accuracy, reliability and effectiveness of the information contained in this publication for whatever purpose. Furthermore, the content of this publication may be changed, suspended, revised and/or removed by Eurobitume, at its sole discretion, at any time for whatever reason and without notice. Finally, except for cases of fraud, neither Eurobitume nor its members are liable for any loss, damages or injury whatsoever relating to the consultation or use of this publication, or the inability to do so.

Eurobitume, September 2025, info@eurobitume.eu

Namen

Ta navodila zagotavljajo enotne minimalne zahteve za načrtovanje, delovanje, namestitve, uporabo in vzdrževanje opreme za varnostno prhanje v sili v objektih, v katerih se bitumenski izdelki obdelujejo v razsutem stanju in pri povišanih temperaturah. To ni izčrpen seznam premislekov, zato se mora vsak, ki razmišlja o namestitvi opreme za varnostno prho v sili, posvetovati s pristojnim inženirjem ali strokovnjakom za varnost.

Ta navodila določajo minimalne zahteve za priključeno (napajano iz vodovodnega omrežja) in nepriključeno (samostojno) opremo za varnostno prhanje v sili, namenjeno nujni oskrbi oči ali telesa osebe, ki je bila izpostavljena vročemu bitumnu.

Varnostni tuš v sili ni primeren za primarno zaščito pred brizganjem vročega bitumna. Delavci morajo nositi najmanj osebno zaščitno opremo, določeno v smernicah Eurobitume o osebni varovalni opremi.

Terminologija

Oprema za varnostno prhanje v sili: varnostni tuši in postaje za umivanje oči

Postaja/enota za umivanje oči: enota za umivanje kemikalij ali snovi, ki so morda prišle v stik z očmi posameznika, preden se lahko poišče nadaljnja zdravniška pomoč

Priključena: voda se v opremo za varnostno prhanje v sili dovaja iz vodovodnega omrežja

Nepriključena: oprema za varnostno prhanje v sili, ki ni priključena na vodovodno omrežje in uporablja rezervoarje za vodo z omejeno kapaciteto in jih je mogoče odstraniti za enostavno polnjenje

1 Uvod

Zakonodaja o zdravju in varnosti nalaga vsem ustreznim zainteresiranim stranem in vsem vključenim strankam dolžnosti, da zagotovijo varne sisteme dela.

Ta vodnik za varnostne prhe v sili je namenjen kot pomoč vsem strankam pri izpolnjevanju njihovih obveznosti med dobavo bitumenskih proizvodov in ne spreminja pravne odgovornosti nobene od strank. Odgovorna stranka mora pred vsakim delovanjem, novo namestitvijo in pregledom, če se izvede kakršna koli sprememba, opraviti posebno oceno nevarnosti in tveganja.

Člani združenja Eurobitume močno priporočajo, da se dejavnosti, ki vključujejo ravnanje z vročim bitumnom, npr. nakladanje, praznjenje, vzorčenje, v laboratorijih, ne izvajajo, če ni na voljo delujoča oprema za varnostno prhanje v sili.

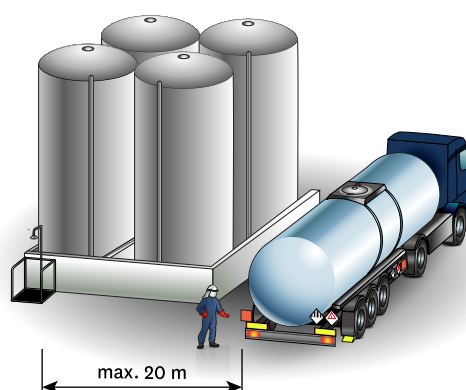
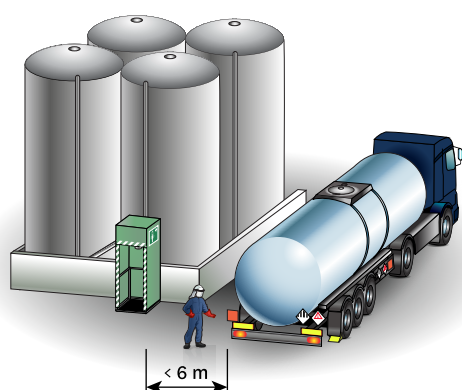
Upoštevajte, da zagotavljanje alternativnih ukrepov, kot so cevi, vedra, gasilni aparati, prenosni tuši (če ne izpolnjujejo zahtev za varnostne prhe v sili) itd. ni sprejemljivo.

2 Priporočila pri načrtovanju

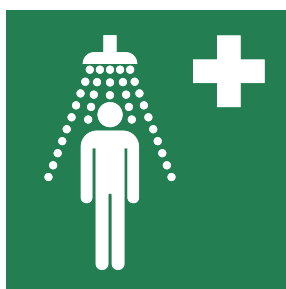
- 2.1 Varnostni tuši v sili morajo biti opremljeni z napravami za umivanje oči. V vsakem primeru mora biti na voljo ukrep za takojšnje zdravljenje oči v primeru opeklin ali brizganja bitumna.
- 2.2 Ključnega pomena je, da varnostni tuši v sili in enote za izpiranje oči delujejo ves čas, ne glede na vremenske razmere, in da so stalno na voljo za takojšnjo uporabo.
- 2.3 Varnostni tuši in enote za umivanje oči v sili morajo biti v skladu z veljavnimi lokalnimi specifikacijami ter rezultati posameznih ocen nevarnosti in tveganja.
- 2.4 V skladu z lokalno zakonodajo o nadzoru in testiranju morajo biti vzpostavljeni ukrepi za preprečevanje bakterijske kontaminacije in preprečevanje prenašanja patogenov po zraku kot je npr. legionela.
- 2.5 Upravljanje varnostnih tušev v sili mora biti preprosto, na primer z uporabo podstavkov za noge, držal za poteg in potisnih ali podobnih nezahtevnih mehanizmov.
- 2.6 Območje ob varnostni prihi mora biti dovolj prostorno, da omogoča prosto gibanje in poškodovani osebi usmerjanje vodnega toka na prizadeto mesto.
- 2.7 Vgrajen mora biti alarm, ki opozarja osebje na kraju, ko se uporablja varnostni tuš v sili.
- 2.8 Če so na vodovodnem omrežju nameščeni zaporni ventili, je treba sprejeti ukrepe za preprečevanje nepooblaščenega zapiranja, kot so uporaba zaklenjenih ventilov ali snemljivih odpiral ventilov..
- 2.9 Varnostni tuš v sili mora biti sposobna zagotavljati stalen dotok čiste vode za hlajenje najmanj 20 minut.
- 2.10 Hitrost pretoka in vzorec pršenja morata biti primerna za temeljito omočenje celotnega telesa, da se odstrani toplota, ki jo povzroča bitumen. Priporoča se pretok približno 80 l/min, če lokalni predpisi ne urejajo tega konkretnega pretoka.
- 2.11 Da bi preprečili podhladitev, mora biti uporabljena voda hladna (mlačna), vendar ne mrzla, da se preprečijo nadaljnje poškodbe.
- 2.12 Če je nameščena enota za izpiranje oči, mora pretok zadostovati za temeljito izpiranje oči, ne da bi prišlo do poškodb zaradi pritiska. Če lokalni predpisi ne obravnavajo tega specifičnega pretoka, se sklicujte na standard EN 15154-2.

3 Položaj tuša in označevanje

- 3.1 Opremo za varnostno prhanje v sili je potrebno namestiti blizu območja največje nevarnosti izpostavljenosti bitumnu. Kadar se bitumen nalaga ali dostavlja, mora biti nameščena v razdalji od 6 do 20 metrov od vira bitumna (npr. nakladalnega ali razkladalnega mesta) in mora biti lahko dostopna brez kakršnih koli ovir.
- 3.2 Da bi zagotovili zaščito varnostnega tuša pred morebitnim brizganjem bitumna, jo je najbolje postaviti vsaj 6 metrov od vira bitumna. Če to ni izvedljivo, mora biti tuš zaščiten.



- 3.3 Število naprav za varnostno prhanje v sili je treba določiti na podlagi zgornjih priporočil.
- 3.4 Pomembno je, da je(so) mesto(a) za varnostni tuš v sili jasno označeno(a) in da so oznake dobro osvetljene, da se zagotovi vidnost v primeru nesreče.



- 3.5 Pri ocenjevanju nevarnosti in tveganja je treba upoštevati vse druge morebitne nevarnosti na poti do območja varnostnega tuša v sili, kot so promet in druge dejavnosti.
- 3.6 Dostop do prostora za prhanje in izhod iz njega morata biti prosta ovir, npr. stopnic.
- 3.7 Pot do tuša in sam tuš morata biti dobro osvetljena.

4 Usposabljanje osebja

- 4.1 Uporaba varnostnih tušev v sili mora biti vključena v načrt objekta za ukrepanje ob nesrečah.
- 4.2 Vse osebe, ki je lahko izpostavljeno vročemu asfaltu, je potrebno usposobiti na lokaciji uporabe varnostnih tušev v sili in enot za izpiranje oči, če je to primerno
- 4.3 Vsi vozniki morajo v okviru uvajanja na delovnem mestu prejeti navodila o lokaciji in uporabi varnostnih tušev in naprav za umivanje oči.

5 Vzdrževanje in pregledi tušev (vključno s postajami za umivanje oči)

- 5.1 Proizvajalec zagotovi navodila za delovanje, pregledovanje in vzdrževanje varnostnih tušev v sili.
- 5.2 Vzdrževanje varnostnih tušev v sili v skladu s priporočili proizvajalca mora biti del načrtovanega programa vzdrževanja.
- 5.3 Varnostne tuše v sili je potrebno uporabljati vsaj enkrat tedensko, da se zagotovi, da je tuš oskrbovan z vodo in da se v vodovodni napeljavi ne nabirajo usedline.
- 5.4 Pri varnostnih tuših v sili, ki niso priključeni na vodovodno omrežje, je potrebno mesečno vizualno preverjati posode za vodo, da se zagotovi zadostna količina vode. Vodo je treba po potrebi zamenjati ali napolniti v skladu z lokalnimi predpisi.
- 5.5 Za varnostne tuše, ki niso priključeni na vodovodno omrežje, je potrebno vodo redno analizirati na prisotnost bakterije legionele.
- 5.6 Uporabljati je potrebno tablete ali druga sredstva za čiščenje vode, da voda ostane čista in da se preprečijo morebitna zdravstvena tveganja za poškodovance.

Zunanje reference

Ustrezne smernice so na voljo v

EN 15154: Varnostne prhe za prvo pomoč (Deli 1 – 6).

Morda bo potrebno upoštevati veljavno nacionalno zakonodajo in smernice za varnost in zdravje pri delu, kot so INRS, BG RCI in druge.

Referenčni dokumenti Eurobitume

Eurobitume kartica Opekline z bitumnom

Eurobitume Smernice za osebno varovalno opremo (OVO)

Eurobitume kartica Varno ravnanje z bitumnom