



17.1.2020

Väestönsuojan varsinaisen suojatilan koko minimi 20 m² ja enintään 135 m² – Suojaluokka S1 teräsbetonisuoja

A.1 Laitteet ja niihin liittyvät varusteet

- ilmanvaihtolaite IVL-1
 - 1 ilmanvaihtolaite/45 suoja-m²
 - ilmanvaihtolaitteen yhteydestä tulee löytyä ilmanvaihtolaitteen erityissuodatin (ES-1), liitäntäletku, työkalut, valo, ilmamäärämittari, käsikäyttökampi, varaöljy, käyttöohjeet ja huoltokirja
 - ennen käyttöönotto- ja määräaikaistarkastusta tarkistetaan, että ilmanvaihtolaite/-laitteet toimivat ja että ilmanottoputki/-putket (IP-2) ja ilmanjakokanavisto on asennettu paikoilleen väestönsuojapiirustuksen mukaisesti
 - ennen määräaikaistarkastusta ilmanvaihtolaite/-laitteet tulee huoltaa ja puhdistaa, määräaikaistarkastuksessa suoritetusta huollosta ja puhdistuksesta esitetään pöytäkirja
- ilmanjakokanavisto
 - 1 kanava/ilmanvaihtolaite
 - 5 tuloilmaventtiiliä (TV-3)/kanava
 - ennen määräaikaistarkastusta ilmanjakokanavisto tulee puhdistaa, määräaikaistarkastuksessa suoritetusta puhdistuksesta esitetään pöytäkirja
 - ennen määräaikaistarkastusta tarkistetaan, että ilmanjakokanaviston kannakkeet ovat kunnossa (kiinnitys, korrosio)
- ilmanottoputki (IP-2) ja -kanava (pystyputki)
 - ennen määräaikaistarkastusta ilmanottoputki ja -kanava tulee puhdistaa, määräaikaistarkastuksessa suoritetusta puhdistuksesta esitetään pöytäkirja
 - ilmanottoputki tulee sirpalesuojata
- normaali-ilmanvaihdon sulkulaippa
 - ennen käyttöönotto- ja määräaikaistarkastusta tarkistetaan, että normaaliaikainen ilmanvaihto on suljettu ja normaaliaikaisen ilmanvaihdon ilmanjakokanaviston läpiviennit on suljettu sulkulaipalla/-laipoilla
 - ennen käyttöönotto- ja määräaikaistarkastusta tarkistetaan, että sulkulaipan/-laippojen tiivisteet ja kiinnitykset (pultit/mutterit) ovat paikoillaan
- ylipainemittari (YM-3)
 - ennen käyttöönotto- ja määräaikaistarkastusta tarkistetaan, että ylipainemittari toimii
 - ennen käyttöönotto- ja määräaikaistarkastusta tarkistetaan, että ylipainemittarin putki/putkisto on puhdas ja että ylipainemittarissa on riittävästi manometriöljyä ja ylipainemittarin yhteydestä löytyy manometriöljyn varapullo
 - ylipainemittarin putki tulee sirpalesuojata



17.1.2020

- ylipaineventtiili (YV-1)
 - 2 kpl/ilmanvaihtolaite

Ylipaineventtiilien sijoitus			
Venttiilien lukumäärä	Sulkuhuone tai sulkutelta	Käymälät	Ensiaputila
2	1	1	-
4	2	2	-
6	2	4	-
≥ 8	2	≥ 5	1

- ennen käyttöönotto- ja määräaikaistarkastusta tarkistetaan, että ylipaineventtiilien tiivisteet ovat paikoillaan
- ennen käyttöönotto- ja määräaikaistarkastusta tarkistetaan, että ylipaineventtiilit on suljettu
- ylipaineventtiilit tulee sirpalesuojata
- vesipiste varusteineen (pesuallas, letkuliitin, letku noin 5 m)
 - vesipisteen tulisi sijaita lähellä sulkuteltaa tai suojahuoneessa
 - ennen käyttöönottotarkastusta tarkistetaan, että vesipiste varusteineen on asennettu paikoilleen ja toimii
 - ennen määräaikaistarkastusta tarkistetaan, että vesipiste varusteineen on kunnossa ja toimii
- lattiakaivo (viemäri tai muu vuotovesien poistojärjestelmä)
 - lattiakaivon tulee sijaita vesipisteen yhteydessä
 - ennen käyttöönottotarkastusta tarkistetaan, että lattiakaivo on asennettu paikoilleen ja toimii
 - ennen määräaikaistarkastusta tarkistetaan, että lattiakaivo on kunnossa ja toimii
- viemärin sulkuventtiili VSV-1 (sulkuventtiilikaivo)
 - ennen käyttöönotto- ja määräaikaistarkastusta tarkistetaan, että viemärin sulkuventtiili on kunnossa ja toimii
 - ennen käyttöönotto- ja määräaikaistarkastusta tarkistetaan, että viemärin sulkuventtiilikaivo on kuiva ja puhdas
 - ennen käyttöönotto- ja määräaikaistarkastusta suljetaan viemärin sulkuventtiili
- lämpöjohdon sulkuventtiili
 - lämpöjohdon sulkuventtiiliin tulee sijaita väestönsuojassa
- vesijohdon sulkuventtiili
 - vesijohdon sulkuventtiiliin tulee sijaita väestönsuojassa
- sirpalesuojat
 - väestönsuojan ovet, luukut ja venttiilit sekä muut laitteet suojataan sivulta tai ylhäältä suojaavilla rakenteilla sirpaleilta tai luodeilta, jotka tulevat 45 asteen tai tätä jyrkemmissä kulmassa
- sähköasennukset
 - väestönsuojassa tulee olla kytkentä sähköverkkoon
 - väestönsuojassa tulee olla valaistus sekä vara- ja hätävalaistus
 - väestönsuojan vara- ja hätävalaistuksen sähköverkko tulee varustaa pistorasioilla



17.1.2020

- puhelinpiste (liitäntärasia) tai matkapuhelimen kuuluvuus (gsm-antenni)
 - väestönsuojassa tulee olla puhelinpiste, joka on kytketty valmiiksi puhelinverkkoon joko omana liittymänä tai rakennuksessa olevan puhelimen rinnakkaisliittymänä, tai matkaviestimen käytön mahdollistava tekninen järjestelmä
 - puhelinnumero merkittävä liitäntärasian viereen
 - suositus: lankapuhelinverkkoon liitettävä puhelinlojke
- antennipiste (liitäntärasia)
 - väestönsuojassa tulee olla antennipiste, jos rakennuksessa on yhteisantennilaitteet
 - suositus: antenniverkkoon liitettävä radio
- väestönsuojan ovi SO-1
 - väestönsuojan oven aukeamissuunta on ulospäin ja se on voitava sulkea ja avata käsin suojan sisä- ja ulkopuolelta
 - väestönsuojan ovessa tulee olla tyyppimerkintäkilpi
 - väestönsuojan ovessa tulee olla oven salpojen auki-/kiinni-merkinnät sisä- ja ulkopuolella
 - ennen käyttöönotto- ja määräaikaistarkastusta tarkistetaan, että väestönsuojan ovi on paikoillaan, kunnossa ja sulkeutuu oikein sekä oven/karmin tiivisteet ovat paikoillaan ja kunnossa
 - ennen käyttöönotto- ja määräaikaistarkastuksessa tehtävää tiiveys- ja painekoetta väestönsuojan ovi suljetaan
- väestönsuojan luukku HS-1
 - väestönsuojan luukku on voitava sulkea ja avata käsin suojan sisä- ja ulkopuolelta
 - väestönsuojan luukussa tulee olla tyyppimerkintäkilpi
 - väestönsuojan luukussa tulee olla luukun salpojen auki-/kiinni-merkinnät sisä- ja ulkopuolella
 - ennen käyttöönotto- ja määräaikaistarkastusta tarkistetaan, että väestönsuojan luukku on paikoillaan, kunnossa ja sulkeutuu oikein sekä luukun/karmin tiivisteet ovat paikoillaan ja kunnossa
 - ennen käyttöönotto- ja määräaikaistarkastuksessa tehtävää tiiveys- ja painekoetta väestönsuojan luukku suljetaan
- hätäpoistumiskäytävä
 - hätäpoistumiskäytävässä tulee olla valaistus
 - ennen käyttöönotto- ja määräaikaistarkastusta tarkistetaan, että hätäpoistumiskäytävän valaistus toimii eikä käytävässä ole ylimääräistä tavaraa tai jätettä
- läpiviennit
 - läpiviennin tulee olla tiivis
 - läpiviennin sulkulaitteen tulee olla rakenteeltaan sellainen, että se voidaan säilyttää kiinnikkeeseen läpivientiputkeen kiinnitettynä
 - läpiviennit on voitava sulkea väestönsuojan sisäpuolelta kaasutiiviisti



17.1.2020

A.2 Varusteet

- merkitsemiskilvet (opastetarrat)
 - väestönsuojan tunnuskilpi kiinnitetään suojaoveen
 - väestönsuojan viittakilpi/-kilvet sijoitetaan rakennuksen kulkureiteille siten, että ne selkeästi opastavat väestönsuojaan
- sulkutelta ST-1 (kiinnityskehys (rimoitus), tiiviste, kiinnikkeet) tai sulkuhuone
 - varattava lattiapinta-alaa vähintään 2,5 m²
 - sulkuteltan kiinnityskehys asennettava tiivisteineen paikoilleen seinään
 - sulkuteltan kiinnikkeet asennettava paikoilleen kattoon ja/tai lattiaan
- kuivakäymälän kaluste KK-3 (astia, kansi, istuinosa, muovipussit, 16 pussia/astia)
 - 1 kpl/20 suoja-m²
 - kalusteen tilavuuden tulee olla vähintään 30 l
- käymäläkomero KH-3 (kiinnityskehys (rimoitus) + lattiamaalaukset)
 - 1 kpl/20 suoja-m²
 - kuivakäymäläkomeroiden kiinnityskehys asennettava paikoilleen seinään
 - kuivakäymäläkomeroiden sijainti (tilavaraus) maalattava lattiaan
- varavesisäiliö VS-3
 - vesipiste vss:n sisäpuolella; 15 l/suoja-m²
 - vesipiste vss:n ulkopuolella; 40 l/suoja-m²
 - varavesisäiliön tilavuus saa olla enintään 1500 l
 - varavesisäiliöt on tyhjinä voitava säilyttää sisäkkäin
- jäteastia JS-3
 - 15 l/suoja-m² (säiliökoko max á 100 l)
 - väestönsuojan jäteastiassa on oltava kantokahvat ja kansi
 - väestönsuojan jäteastiat on tyhjinä voitava säilyttää sisäkkäin
- lukollinen suojahäkki
 - lukollinen suojahäkki rakennetaan ilmanvaihtolaitteiston(-jen) ympärille, lisäksi suojahäkkiin sijoitetaan väestönsuojan varusteet (kohta A.2) sekä väestönsuojelumateriaali (kohta B.)