



3.12.2020

**Storleken på det egentliga skyddsutrymmet i skyddsrum är minimi 20 m<sup>2</sup> och max 135 m<sup>2</sup> i skyddsrum av klass S1, av armerad betong**

A.1 Anordningar och tillhörande utrustning

- ventilationsanläggning, IVL-1
  - 1 ventilationsanläggning /45 skyddsrum-m<sup>2</sup>
  - i samband med ventilationsanläggningen skall det finnas ett specialfilter för anläggningen (ES-1), anslutningsslang, verktyg, lampa, luftflödesmätare, handvev, reservolja, bruksanvisning och servicebok.
  - före ibruktagningssyn och periodisk tillsyn bör man kontrollera att ventilationsanläggningen/-arna fungerar och att luftintagsröret/-en (IP-2) och tilluftskanalerna är monterade enligt skyddsrumsritningen.
  - före den periodiska granskningen bör ventilationsanläggningen underhållas och rengöras, vid tillsynen bör man uppvisa protokoll över utförd underhåll och rengöring.
- ventilationskanaler
  - 1 kanal/ventilationsanläggning
  - 5 tilluftsventiler (TV-3)/kanal
  - ventilationskanalerna bör rengöras före periodisk besiktning och protokoll över utförd rengöring skall uppvisas
  - före den periodiska besiktningen granskas att ventilationskanalernas fästpunkter är i skick (infästning, korrosion)
- luftintagsrör (IP-2) och -kanal
  - före den periodiska besiktningen bör luftintaget och –kanalen rengöras och protokoll över utförd rengöring skall uppvisas
  - luftintagsröret skall förses med splitterskydd
- fläns för stängning den normala ventilationen
  - före ibruktagningssyn och periodisk tillsyn bör man kontrollera att den normala ventilationen är avstängd och att den normaltids ventilationskanalens genomföringar är stängda med tätningsslänsar,
  - före ibruktagningssyn och periodisk tillsyn bör man kontrollera att flänsarnas tätningar och fästordningar (bultar och muttrar) är på plats.
- övertrycksmätare (YM-3)
  - före ibruktagningssyn och periodisk tillsyn bör man kontrollera att övertrycksmätaren fungerar
  - före ibruktagningssyn och periodisk tillsyn bör man kontrollera att övertrycksmätarens rör är rent och att det finns tillräckligt med manometerolja i mätaren och att det finns en reservflaska med manometerolja tillgänglig
  - övertrycksmätarens rör bör förses med splitterskydd



3.12.2020

- övertrycksventil (YV-1)
  - 2 st/ventilationsanläggning

<b>Placering av övertrycksventiler</b>			
Antal ventiler	Slussrum eller slusstält	Toaletter	Första hjälpen rum
2	1	1	-
4	2	2	-
6	2	4	-
≥ 8	2	≥ 5	1

- före ibruktagningssyn och periodisk tillsyn bör man kontrollera att övertrycksventilernas tätningar är på plats och intakta
- före ibruktagningssyn och periodisk tillsyn bör man kontrollera att övertrycksventilerna är stängda
- övertrycksventilerna förses med splitterskydd
- tappställe för vatten med tillhörande utrustning (tvättställ, slangkoppling, slang ca. 5m)
  - tappstället skall finnas i anslutning till slussrum eller -tält
  - före ibruktagningssyn och periodisk tillsyn bör man kontrollera att tappstället med utrustning är installerat, intakt och fungerar
- golvbrunn (avlopp eller annan avrinningsanordning)
  - golvbrunn skall finnas i anslutning till tappstället
  - före ibruktagningssyn bör man kontrollera att golvbrunnen är installerad och fungerar
  - före periodisk tillsyn bör man kontrollera att golvbrunnen är i skick och fungerar
- avstängningsventil för avloppet VSV-1 (stängningsventilsbrunn)
  - före ibruktagningssyn och periodisk tillsyn bör man kontrollera att avstängningsventilen för avloppet är i skick och fungerar
  - före ibruktagningssyn och periodisk tillsyn bör man kontrollera att stängningsventilsbrunnen är torr och ren
  - före ibruktagningssyn och periodisk tillsyn stänger man avstängningsventilen
- värmeledningens avstängningsventil
  - värmeledningens avstängningsventil bör finnas i skyddsrummet
- vattenledningens avstängningsventil
  - vattenledningens avstängningsventil bör finnas i skyddsrummet
- splitterskydd
  - skyddsrummets dörrar, luckor och ventiler samt övriga anläggningar skyddas med skyddande konstruktioner mot splitter och kulor från ovan och från sidan, infallsvinkeln är 45 grader eller brantare,
- elinstallationer
  - i skyddsrummet skall finnas elanslutning
  - i skyddsrummet skall finnas belysning samt reserv- och nödbelysning
  - Skyddsrummets reserv- och nödbelysning skall förses med eluttag



3.12.2020

- telefonkontakt (anslutningsdosa) eller mobiltelefonernas hörbarhet (GSM-antenn)
  - i skyddsrummet skall finnas en telefonkontakt som är kopplad till telenätet endera som egen anslutning eller som parallellanslutning till annan anslutning i byggnaden eller teknisk anordning som möjliggör användning av mobiltelefon,
  - telefonnumret skall utmärkas bredvid telefonkontakten
  - rekommendation: telefonapparat finns i skyddet
- antennkontakt (anslutningsdosa)
  - i skyddsrummet skall finnas antennkontakt, om det i fastigheten finns centralantenn
  - rekommendation: radio, som kan kopplas till antenn nätet finns i skyddet
- skyddsrumsdörr SO-1
  - skyddsrumsdörren skall öppnas utåt och den skall kunna stängas och öppnas både från insidan och utsidan
  - skyddsrumsdörren skall vara försedd med typgodkännandeskylt
  - skyddsrumsdörren skall vara försedd med öppen/stängd märken för reglingen både på in- och utsidan
  - före ibruktagningssyn och periodisk tillsyn bör man kontrollera att skyddsrumsdörren är på plats, intakt och stängs ordentligt samt att dörrrens/karmens tätningar är på plats och hela,
  - före täthetsprovet, i samband med ibruktagningssyn och periodisk tillsyn, bör man stänga skyddsrumsdörren,
- skyddsrumslucka HS-1
  - skyddsrumsluckan skall kunna stängas och öppnas både från insidan och utsidan
  - skyddsrumsluckan skall vara försedd med typgodkännandeskylt
  - skyddsrumsluckan skall vara försedd med öppen/stängd märken för reglingen både på in- och utsidan
  - före ibruktagningssyn och periodisk tillsyn bör man kontrollera att skyddsrumsluckan är på plats, intakt och stängs ordentligt samt att luckans/karmens tätningar är på plats och hela
  - före täthetsprovet, i samband med ibruktagningssyn och periodisk tillsyn, bör man stänga skyddsrumsluckan
- nödutrymningskorridor
  - nödutrymnings korridoren skall ha belysning
  - före ibruktagningssyn och periodisk tillsyn bör man kontrollera att nödutrymningskorridorens belysning fungerar och att det inte finns onödigt material eller skräp i korridoren
- genomföringar
  - genomföringarna skall vara täta
  - stängningsanordningen skall vara sådan att den kan förvaras fäst vid genomföringen (inkl. fästen)
  - genomföringen skall kunna stängas från insidan och vara gastät



3.12.2020

## A.2 Utrustning

- skyltar för märkning (infoklistermärken )
  - skylten för märkning av skyddsrum skall finnas på skyddsrumsdörren
  - inomhus skall rutten till skyddsrummet märkas ut. Vid behov kan dessa lämnas bort, t.ex. vid risk för skadegörelse,
- slusstält ST-1 eller slussrum
  - reserveras golvutrymme minst 2,5 m<sup>2</sup>
  - slusstältets ram för infästning monteras inklusive tätningar fast på väggen
  - fästansordningar för slusstältet monteras på plats i taket och/eller golvet
- torrklosetter KK-3 (kärl, lock, sittdel, plastpåsar, 16 påsar/kärl)
  - 1 st/20 skyddsrumsm<sup>2</sup>
  - torrklosetten bör rymma minst 30 l
- torrklosettskrubb KH-3 (ram för infästning + markeringar på golv)
  - 1 st/20 skyddsrumsm<sup>2</sup>
  - torrklosettskrubbarnas ramar för infästning monteras fast på väggen
  - utrymmesreservering för torrklosettskrubbar målas på golvet
- reservvattenbehållare VS-3
  - vattenkran inne i skyddsrummet; 15 l/ skyddsrumsm<sup>2</sup>
  - vattenkran utanför skyddsrummet; 40 l/ skyddsrumsm<sup>2</sup>
  - reservvattenbehållaren får vara högst 1500 l
  - reservvattenbehållarna skall tomma gå att förvara inne i varandra
- avfallskärl JS-3
  - 15 l/skyddsrumsm<sup>2</sup> (kärlstorlek max á 100 l)
  - skyddsrummets avfallskärl skall ha bärhandtag och lock
  - skyddsrummets avfallskärl skall tomma gå att förvara inne i varandra
- skyddshäck som är låsbar
  - en låsbar skyddshäck byggs runt ventilationsanordningen/-arna, dessutom placeras skyddsrumsutrustning (punkt A.2) och befolkningsskyddsmaterial (punkt B)