

Checklista för kontroll av skyddsrum

Skyddsrummsnummer: Datum:

Antal platser: Tillämpade regler:

Fastighetsbeteckning:

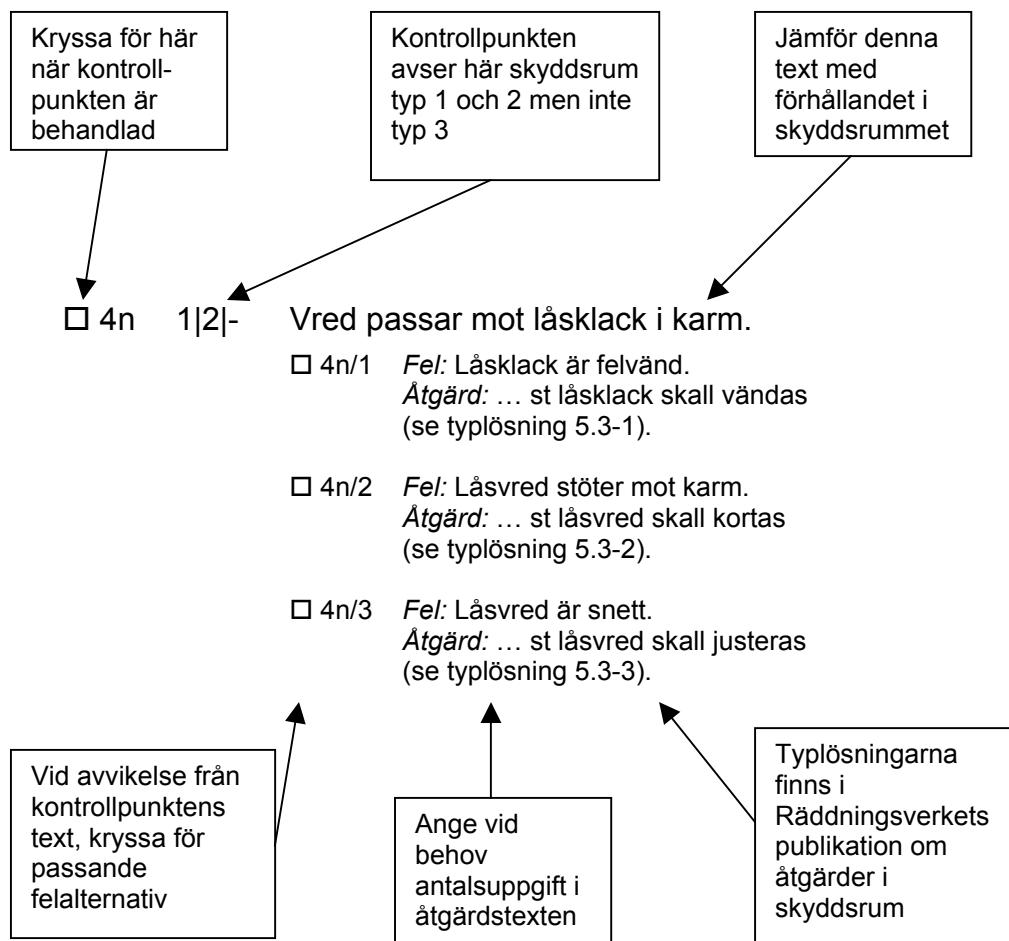
Adress:

Kontrollant: SRG:

Checklista för kontroll av skyddsrum

Räddningsverkets kontaktperson:
Björn Ekengren, enheten för byggteknik

Användning av checklistan:



Checklista för kontroll av skyddsrum

0. Underlag för kontrollens genomförande

- Följande uppgifter gäller för skyddsrummet och skall rapporteras till skyddsrumregistret:

Kommun:	
Kommunkod:	
Tätort:	
Fastighetsbeteckning:	
Eventuellt populärnamn:	
Skyddsrumnummer:	
Skyddets gatuadress:	
Antal skyddsrumspplatser:	
Nettoarea i m ² :	
Skyddsrummet ligger:	<input type="checkbox"/> inom särskilt utsatt område <input type="checkbox"/> utanför särskilt utsatt område
Byggnadens koordinater enligt RT90 2,5 gon väst:	x-koordinat: y-koordinat:
Skyddsrummet är byggt enligt:	<input type="checkbox"/> regler före 1945 <input type="checkbox"/> S7 <input type="checkbox"/> Askr <input type="checkbox"/> Nskr <input type="checkbox"/> TB74 <input type="checkbox"/> TB78 <input type="checkbox"/> SR <input type="checkbox"/> annat:
Typ av luftrening:	<input type="checkbox"/> saknas <input type="checkbox"/> gas- och dimfilter <input type="checkbox"/> sandfilter <input type="checkbox"/> F-A-G-filter <input type="checkbox"/> annat:

Checklista för kontroll av skyddsrum

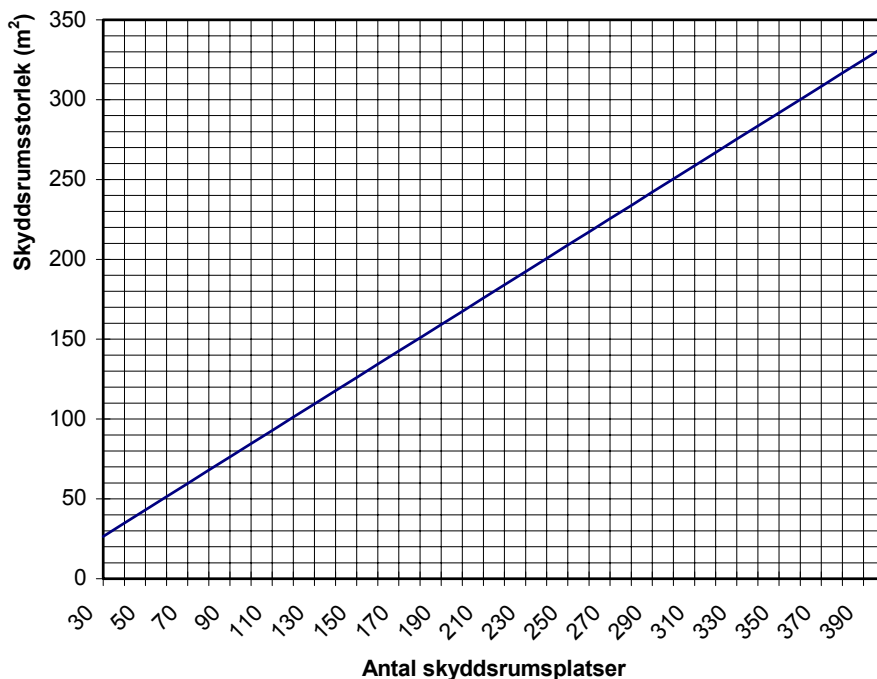
- Skyddsrummet finns och kan bevaras.
- Skyddsrummet är åtkomligt för besiktning till alla delar.
- Öppningar i omslutande stomme finns i följande antal:

Skyddsörrar:	
Gasörrar:	
Skyddsluckor:	
Gastäta luckor:	
Öppningar med betongelement:	
Reservutgångar av annan typ än betongelement:	
Skyddsplåtar:	
Skjutbara väggelement:	

1. Skyddsrumsfunktion

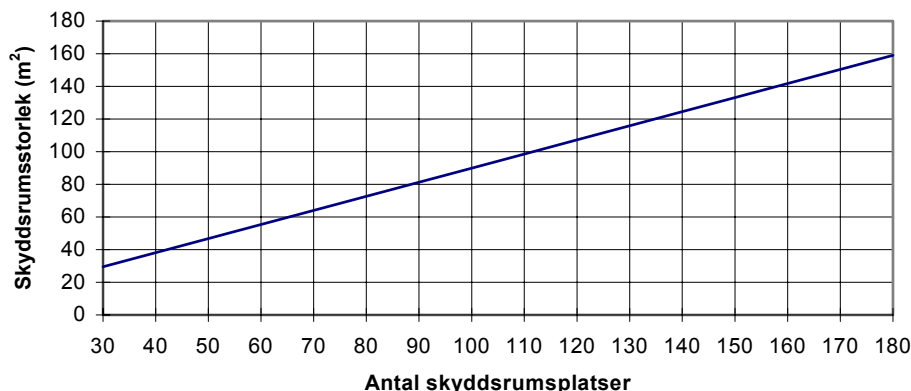
- 1a 1|2|3 Angivet antal skyddsrumspplatser motsvarar tillgänglig golvarea.
 - 1a/1 *Fel:* Tillgänglig golvarea är otillräcklig för att inrymma angivet antal skyddsrumspplatser.
Åtgärd: Kommunens register skall justeras genom kontrollantens försorg.

Nettoarea för typ 1:



Checklista för kontroll av skyddsrum

Nettoarea för typ 2-3:



- 1b 1|2|3 Det är möjligt att iordningställa skyddsrummet inom två dygn.
- 1b/1 *Fel:* Det är inte möjligt att iordningställa skyddsrummet inom två dygn.
Åtgärd: Ovidkommande inredning skall plockas bort och eventuell extra utrustning skall anskaffas i sådan omfattning att iordningställandetiden kan klaras.

2. Luftsluss

- 2a 1|2|3 Luftsluss finns vid skyddsrummets ingång.
- 2a/1 *Fel:* Luftsluss saknas vid skyddsrummets ingång.
Åtgärd: Ny luftsluss av 150 mm betong med ny gasdörr skall anordnas.
- 2b 1|-|- Luftsluss finns vid reservutgång.
- 2b/1 *Fel:* Luftsluss saknas vid reservutgång.
Åtgärd: Ny luftsluss av 150 mm betong med ny gaslucka skall anordnas.
- 2c 1|2|- Luftsluss är planerad så att god luftomsättning erhålls.
- 2c/1 *Fel:* Otillräcklig genomluftning av luftsluss på grund av alltför kort avstånd mellan övertrycksventil och skyddsventil.
Åtgärd: Plåtkanal skall monteras från övertrycksventiler så att diagonal genomluftning av luftsluss erhålles.

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 2d 1|2|- Ventilöppning i yttre begränsningsvägg till permanent luftsluss har skyddsventil.
- 2d/1 *Fel:* Ventilöppning i yttre begränsningsvägg till permanent luftsluss saknar skyddsventil.
Åtgärd: ... st ny certifierad övertrycksventil skall anordnas i yttre begränsningsvägg till permanent luftsluss (se typlösning 17.9-3).
- 2e -|2|3 Monterbar luftsluss är av godkänd typ.
- 2e/1 *Fel:* Monterbar luftsluss är inte av godkänd typ.
Åtgärd: Ny certifierad monterbar luftsluss skall anskaffas och provmonteras.
- 2f -|2|3 Monterbar luftsluss anliggningsytor är släta och infästningar finns.
- 2f/1 *Fel:* Monterbar luftsluss har dålig anslutning mot vägg.
Åtgärd: Luftslussens anliggningsytor skall rensas från utstickande föremål, håligheter lagas och kablar demonteras.
- 2f/2 *Fel:* Infästningar saknas.
Åtgärd: Nya infästningar skall anordnas enligt monteringsanvisningen till luftslussen.
- 2g -|2|3 Monteringsanvisning finns för monterbar luftsluss.
- 2g/1 *Fel:* Monteringsanvisning för monterbar luftsluss saknas.
Åtgärd: Ny monteringsanvisning skall anskaffas.
- 2h -|3 Tillräckligt avstånd från hörn finns så att montering kan ske.
- 2h/1 *Fel:* Otillräckligt avstånd från hörn för att montering skall kunna ske.
Åtgärd: Nya infästningspunkter skall anordnas.
- 2i -|2|3 Luftslussen är demonterad och finns i förrådet.
- 2i/1 *Fel:* Luftslussen är uppsatt.
Åtgärd: Luftsluss skall demonteras och läggas i skyddsrumsförrådet.
- 2i/2 *Fel:* Luftsluss saknas.
Åtgärd: Ny certifierad monterbar luftsluss skall anskaffas och provmonteras.

Checklista för kontroll av skyddsrum

3. Skyddsörr

- 3a 1|2|3 Dörr är av godkänd typ.
- 3a/1 *Fel:* Dörr är inte av godkänd typ.
Åtgärd: Ny dörr inklusive karm skall anordnas (se typlösning 4.5-1).
- 3b 1|2|3 Dörrblad finns.
- 3b/1 *Fel:* Dörrblad saknas.
Åtgärd: ... st nytt dörrblad av godkänd typ skall monteras.
- 3c 1|-|- Dörr i splitterskyddat läge har minst 15 mm plåt i dörrbladet.
- 3c/1 *Fel:* Dörr i splitterskyddat läge har dörrblad som är tunnare än 15 mm.
Åtgärd: Dörr skall kompletteras med plåt så att tjockleken blir minst 15 mm (se typlösning 4.1-3).
- 3d 1|-|- Dörr i ej splitterskyddat läge har minst 30 mm plåt i dörrbladet.
- 3d/1 *Fel:* Dörr i ej splitterskyddat läge har dörrblad som är tunnare än 30 mm.
Åtgärd: Dörr skall kompletteras med plåt så att tjockleken blir minst 30 mm (se typlösning 4.1-4).
- 3e -|2|- Dörr till permanent luftsluss i splitterskyddat läge är typ ND eller NSD.
- 3e/1 *Fel:* Dörr till permanent luftsluss i splitterskyddat läge är inte av typ ND eller NSD.
Åtgärd: Ny dörr inklusive karm skall anordnas (se typlösning 4.5-1).
- 3f -|2|- Dörr till permanent luftsluss i ej splitterskyddat läge är typ NSD.
- 3f/1 *Fel:* Dörr till permanent luftsluss i ej splitterskyddat läge är inte av typ NSD.
Åtgärd: Ny dörr inklusive karm skall anordnas (se typlösning 4.5-1).
- 3f/2 *Fel:* Dörr utan luftsluss till skyddsrum är inte av typ NSD.
Åtgärd: Ny dörr inklusive karm skall anordnas (se typlösning 4.5-1).

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 3g 1|-|3 Dörr är inåtgående.
 3g/1 *Fel:* Dörr är utåtgående.
Åtgärd: Dörr skall vändas.
- 3h -|2|3 Dörr är utåtgående.
 3h/1 *Fel:* Dörr är inåtgående.
Åtgärd: Dörr skall vändas (se typlösning 4.5-1).
- 3i 1|2|3 Dörr kärvar inte vid öppnande och stängande.
 3i/1 *Fel:* Dörr kärvar vid öppnande och stängande.
Åtgärd: Dörr skall justeras.
- 3j 1|2|3 Dörr är riktigt påhängd och justerad i karm.
 3j/1 *Fel:* Dörr är felaktigt påhängd.
Åtgärd: Hängning skall justeras.
- 3k 1|2|3 Ingjutning av karm är riktigt gjord.
 3k/1 *Fel:* Håligheter finns mellan karm och vägg.
Åtgärd: Håligheter skall igenlagas med expanderande betong (se typlösning 4.1-5).
- 3l 1|2|3 Ev. inklädnad möjliggör inspektion och underhåll.
 3l/1 *Fel:* Inklädnad är ej lätt demonterbar.
Åtgärd: Inklädnad skall utföras lätt demonterbar.
- 3m 1|2|3 Dörr och karm är rostskyddsbehandlade och utan rostangrepp.
 3m/1 *Fel:* Bristande rostskyddsbehandling på karm och dörr.
Åtgärd: Rostskyddsbehandling skall kompletteras.
 3m/2 *Fel:* Rostskyddsbehandling saknas på karm och dörr.
Åtgärd: Karm och dörr skall rostskyddsbehandlas och målas enligt korrosivitetsklass C3.
- 3n 1|2|3 Tröskel är fullt bakgjuten alternativt finns löstagbar tröskel.
 3n/1 *Fel:* Bom i tröskel.
Åtgärd: Bom i tröskel skall igjutas (se typlösning 4.1-1).
 3n/2 *Fel:* Löstagbar tröskel saknas.
Åtgärd: ... st löstagbar certifierad tröskel skall anskaffas.
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 3o 1|-| Avstånd mellan dörrblad och karm vid stängd dörr är högst 7 mm.
- 3o/1 *Fel:* Dörrblad ligger på felaktigt avstånd från karm.
Åtgärd: Dörrblad skall justeras på gångjärnssidan (se typlösning 4.2-1).
- 3p -|2|3 Dörrblad tätar runt om i karm vid stängd dörr.
- 3p/1 *Fel:* Dörrblad tätar inte runt om i karm vid stängd dörr.
Åtgärd: Dörr skall justeras så att dörrbladet tätar.
- 3q 1|2|3 Stängningsbeslag fungerar och dess rörliga delar är smorda.
- 3q/1 *Fel:* Stängningsbeslag är ej kompletta.
Åtgärd: Stängningsbeslag skall kompletteras.
- 3q/2 *Fel:* Stängningsbeslag kärvar.
Åtgärd: Stängningsbeslag skall justeras och rörliga delar smörjas.
- 3r 1|-| Fjädrande låsplattor i karm är justerade så att dörr sluter väl mot karm.
- 3r/1 *Fel:* Dörr sluter inte väl mot karm.
Åtgärd: Fjädrande låsplatta i karm skall justeras.
- 3s 1|-| Muttrar till fjädrande låsplatta är låsta med saxsprintar.
- 3s/1 *Fel:* Muttrar till fjädrande låsplatta är ej låsta med saxsprintar.
Åtgärd: Muttrar till låsplatta skall låsas med saxsprintar.
- 3t 1|-| Stängningsvred är monterade och dess muttrar låsta med saxsprintar.
- 3t/1 *Fel:* Stängningsvred saknas.
Åtgärd: ... st nytt stängningsvred med muttrar och saxsprintar skall anordnas.
- 3t/2 *Fel:* Saxsprintar och/eller muttrar saknas.
Åtgärd: ... st stängningsvred kompletteras med muttrar och saxsprintar.
- 3u 1|-| Stoppskruvar i låskolv eller låssprintar för låsning av låsregel finns.
- 3u/1 *Fel:* Stoppskruvar i låskolv saknas.
Åtgärd: Nya stoppskruvar skall anordnas.
- 3u/2 *Fel:* Låssprintar för låsning av låsregel saknas.
Åtgärd: Nya låssprintar skall monteras.
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 3v -|2|- Låskolv slår stopp mot låsklack vid låsning.
- 3v/1 *Fel:* Litet glapp mot stängningsbeslag (ND- och NSD-dörr).
Åtgärd: Justering och/eller komplettering med brickor skall utföras (se typlösning 4.3-1).
 - 3v/2 *Fel:* Större glapp mot stängningsbeslag (ND- och NSD-dörr).
Åtgärd: Plattstål skall svetsas till stängningsbeslag enligt typritning (se typlösning 4.3-2).
- 3x -|2|- Vred stängs med nedåtriktad rörelse.
- 3x/1 *Fel:* Vred stängs med uppåtriktad rörelse.
Åtgärd: Låsklackar skall vändas.
- 3y 1|2|3 Gångjärn är smorda och fria från rost.
- 3y/1 *Fel:* Gångjärn kärvar.
Åtgärd: Gångjärn skall rengöras och smörjas.
- 3z 1|-|- Undre del av gångjärn är monterad med skruv och mutter.
- 3z/1 *Fel:* Undre del av gångjärn är ej monterad med skruv och mutter.
Åtgärd: ... st nya skruvar och muttrar skall monteras.
- 3å 1|-|- Övre del av gångjärn är monterad med tapp.
- 3å/1 *Fel:* Övre del av gångjärn är ej monterad med tapp.
Åtgärd: ... st ny tapp skall monteras.
- 3ä 1|-|- Glidbricka finns mellan gångjärn och fjäderskruvar.
- 3ä/1 *Fel:* Glidbricka saknas mellan gångjärn och fjäderskruvar.
Åtgärd: ...st ny glidbricka skall monteras.
- 3ö -|2|3 Kullager är smorda och hela.
- 3ö/1 *Fel:* Kullager är tröga.
Åtgärd: Kullager skall rengöras och smörjas.
 - 3ö/2 *Fel:* Kullager är defekta.
Åtgärd: ... st kullager skall bytas.
- 3aa -|2|- Gångjärnssprintar finns och är av rätt längd.
- 3aa/1 *Fel:* Gångjärnssprintar saknas.
Åtgärd: ... st ny gångjärnssprint skall monteras.

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 3ab -|2|- Gångjärnssprintar är låsta med saxsprintar.
 - 3ab/1 *Fel:* Saxsprint i gångjärnssprint saknas.
Åtgärd: ...st ny saxsprint skall monteras.

 - 3ac -|2|- Fjäderstål är låsta och spända.
 - 3ac/1 *Fel:* Fjäderstål är inte låsta.
Åtgärd: Fjäderstål skall låsas.

 - 3ac/2 *Fel:* Fjäderstål är inte spända.
Åtgärd: Fjäderstål skall spännas.

 - 3ad -|2|- Justerskruv finns.
 - 3ad/1 *Fel:* Justerskruv saknas.
Åtgärd: ... st ny justerskruv skall monteras.

 - 3ae -|2|- Ankarskruvar med muttrar och brickor finns och är åtdragna.
 - 3ae/1 *Fel:* Gångjärnsinfästning med ankarskruvar, muttrar och brickor är ej komplett.
Åtgärd: Gångjärnsinfästning skall kompletteras.

 - 3ae/2 *Fel:* Muttrar till ankarskruvar är ej åtdragna.
Åtgärd: Muttrar skall dras åt.

 - 3af -|2|- Tätningstätt till stötupptagande gummilist är monterad och oskadad.
 - 3af/1 *Fel:* Tätningstätt till stötupptagande gummilist är defekt eller saknas.
Åtgärd: Ny tätningstätt skall monteras.

 - 3ag -|2|- Stötupptagande list är av gummi samt är monterad och oskadad.
 - 3ag/1 *Fel:* Stötupptagande list är av cellplast.
Åtgärd: Stötupptagande list skall bytas (se typlösning 4.4-1).

 - 3ag/2 *Fel:* Stötupptagande list är inte fastlimmad.
Åtgärd: Stötupptagande list skall limmas fast.

 - 3ag/3 *Fel:* Stötupptagande list är skadad.
Åtgärd: Ny stötupptagande list skall monteras.

 - 3ah -|3|- Tätningstätt är demonterad, oskadad och förvarad i förrådet.
 - 3ah/1 *Fel:* Tätningstätt är monterad.
Åtgärd: Tätningstätt skall förvaras i skyddsrumsförrådet.
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 3ah/2 *Fel:* Tätningslist är defekt eller saknas.
Åtgärd: Ny tätningslist skall anskaffas.

- 3ai 1|2|3 Ev. mittpost till pardörr finns och fungerar.
 - 3ai/1 *Fel:* Mittpost till pardörr saknas.
Åtgärd: Ny mittpost skall anskaffas och provmonteras.
 - 3ai/2 *Fel:* Mittpost till pardörr fungerar ej.
Åtgärd: Mittpost skall justeras.
 - 3ai/3 *Fel:* Mittpost till pardörr har fel längd.
Åtgärd: Mittpost skall anpassas av certifierad tillverkare och provmonteras.

- 3aj 1|2|3 Montageskruvar till mittpost finns.
 - 3aj/1 *Fel:* Montageskruvar till mittpost saknas.
Åtgärd: ... st ny montageskruv skall anskaffas.

- 3ak 1|2|3 Mittpost är rostskyddsbehandlad och utan rostangrepp.
 - 3ak/1 *Fel:* Bristande rostskyddsbehandling på mittpost.
Åtgärd: Rostskyddsbehandling skall kompletteras.
 - 3ak/2 *Fel:* Rostskyddsbehandling saknas på mittpost.
Åtgärd: Mittpost skall rostskyddsbehandlas och målas enligt korrosivitetsklass C3.

4. Gastät dörr

- Avsnittet är inte aktuellt.

 - 4a 1|2|- Dörr är placerad i vägg mellan luftsluss och skyddsrum.
 - 4a/1 *Fel:* Dörr saknas mellan luftsluss och skyddsrum.
Åtgärd: Ny dörr inklusive karm skall anordnas (se typlösning 5.1-1).

 - 4b 1|2|3 Dörrblad finns.
 - 4b/1 *Fel:* Dörrblad saknas.
Åtgärd: ... st nytt dörrblad skall monteras.

 - 4c 1|2|- Dörr är av godkänd typ.
 - 4c/1 *Fel:* Dörr är inte av godkänd typ.
Åtgärd: ... st ny dörr inklusive karm skall anordnas (se typlösning 5.1-1).
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 4d 1|-|- Dörr är inåtgående.
 4d/1 *Fel:* Dörr är utåtgående och kolliderar med skydds dörr.
Åtgärd: Dörr görs inåtgående (se typlösning 5.1-2).
- 4e 1|2|- Dörr kärvar inte vid öppnande och stängande.
 4e/1 *Fel:* Dörr kärvar vid öppnande och stängande.
Åtgärd: Dörr skall justeras.
- 4f 1|2|- Dörr är riktigt påhängd och justerad i karm.
 4f/1 *Fel:* Dörr är felaktigt påhängd.
Åtgärd: Hängning skall justeras.
- 4g 1|2|- Ingjutningen av karm med tröskel är riktigt gjord.
 4g/1 *Fel:* Håligheter finns mellan karm och vägg.
Åtgärd: Håligheter skall igenlagas med expanderande betong (jämför typlösning 4.1-1).
- 4h 1|2|- Dörr och karm är rostskyddsbehandlade och utan rostangrepp.
 4h/1 *Fel:* Bristande rostskyddsbehandling på karm och dörr.
Åtgärd: Rostskyddsbehandling skall kompletteras.
 4h/2 *Fel:* Rostskyddsbehandling saknas på karm och dörr.
Åtgärd: Karm och dörr skall rostskyddsbehandlas.
- 4i 1|2|- Dörr är tät.
 4i/1 *Fel:* Dörr är inte tät.
Åtgärd: Dörrblad tätas (se typlösning 5.2-3).
- 4j 1|2|- Fast tröskel är fullt bakgjuten alternativt finns löstagbar tröskel.
 4j/1 *Fel:* Bom i tröskel.
Åtgärd: Bom i tröskel skall igjutas (jämför typlösning 4.1-1).
 4j/2 *Fel:* Löstagbar tröskel saknas.
Åtgärd: ... st ny godkänd tröskel skall anskaffas.
- 4k 1|2|- Svetsar i karmhörn är planslipade för god anliggning.
 4k/1 *Fel:* Svetsar i karmhörn är ojämna.
Åtgärd: Svetsar planslipas för god anliggning samt rostskyddsbehandlas.
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 4l 1|2|- Springa mellan karm och dörrblad utan tätningslist är 3-7 mm.
 - 4l/1 *Fel:* Dörrblad ligger på felaktigt avstånd från karm.
Åtgärd: Dörrblad skall justeras på gångjärnssidan (jämför typlösning 4.2-1).
 - 4l/2 *Fel:* Skevt dörrblad.
Åtgärd: Dörrblad skall justeras (se typlösning 5.2-1).
 - 4l/3 *Fel:* Tröskel är ej i liv med karm.
Åtgärd: Tröskel skall placeras i liv med karm (se typlösning 5.2-2).

 - 4m 1|2|- Stängningsbeslag är monterade och dess rörliga delar är smorda.
 - 4m/1 *Fel:* Stängningsbeslag är ej monterade.
Åtgärd: Stängningsbeslag skall monteras.
 - 4m/2 *Fel:* Stängningsbeslag är ej kompletta.
Åtgärd: Stängningsbeslag skall kompletteras.
 - 4m/3 *Fel:* Stängningsbeslag kärvar.
Åtgärd: Stängningsbeslag skall justeras och rörliga delar smörjas.

 - 4n 1|2|- Vred passar mot låsklack i karm.
 - 4n/1 *Fel:* Låsklack är felvänd.
Åtgärd: ... st låsklack skall vändas (se typlösning 5.3-1).
 - 4n/2 *Fel:* Låsvred stöter mot karm.
Åtgärd: ... st låsvred skall kortas (se typlösning 5.3-2).
 - 4n/3 *Fel:* Låsvred är snett.
Åtgärd: ... st låsvred skall justeras (se typlösning 5.3-3).

 - 4o 1|2|- Tätande brickor finns mellan dörrblad och vred på dörrens båda sidor.
 - 4o/1 *Fel:* Fiberbricka saknas för tätning vid genomföring för stängningsbeslag.
Åtgärd: ... st fiberbricka skall monteras (se typlösning 5.3-4).

 - 4p 1|2|- Muttrar för montering av stängningsbeslag är låsta med saxsprint.
 - 4p/1 *Fel:* Saxsprint för låsning av mutter på stängningsbeslag saknas.
Åtgärd: ... st saxsprint skall monteras.
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 4q 1|2|- Dörr reglas med nedåtgående rörelse på vreden.
 4q/1 *Fel:* Dörr reglas med uppåtgående rörelse på vreden.
Åtgärd: Låsklack och stopplack skall vändas (se typlösning 5.3-5).
- 4r 1|2|- Stopplack för låsrörelse finns.
 4r/1 *Fel:* Stopplack för låsrörelse saknas.
Åtgärd: ... st ny stopplack skall anordnas (se typlösning 5.3-6).
- 4s 1|2|- Gångjärn är smorda och fria från rost.
 4s/1 *Fel:* Gångjärn kärvar.
Åtgärd: Gångjärn skall rengöras och smörjas.
- 4t -|2|- Skruvar till gångjärnsfäste i karm finns och är åtdragna.
 4t/1 *Fel:* Skruvar till gångjärnsfäste i karm saknas.
Åtgärd: ... st ny skruv skall monteras.
 4t/2 *Fel:* Skruvar till gångjärnsfäste i karm är ej åtdragna.
Åtgärd: Skruvar skall dras åt.
- 4u 1|2|- Gångjärnstappar är monterade och låsta med saxsprintar.
 4u/1 *Fel:* Gångjärnstapp saknas.
Åtgärd: ... st gångjärnstapp skall monteras.
 4u/2 *Fel:* Saxsprint i gångjärnstapp saknas.
Åtgärd: ... st saxsprint skall monteras.
- 4v 1|2|- Glidbricka finns mellan övre dörrgångjärnsdel och karmgångjärnsdel.
 4v/1 *Fel:* Glidbricka saknas mellan övre gångjärnsdel och karmgångjärnsdel.
Åtgärd: ... st ny glidbricka skall anskaffas och monteras.
- 4x 1|2|- Spår för tätninglist är rent från ojämnheter, grader, svetsloppor etc.
 4x/1 *Fel:* Spår för tätninglist är ej rent från grader och ojämnheter.
Åtgärd: Spår för tätninglist skall rensas från grader och ojämnheter samt rostskyddsbehandlas.
 4x/2 *Fel:* Spår för tätninglist är defekt.
Åtgärd: Spår för tätninglist skall riktas och rostskyddsmålas.
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 4y 1|2|- Tätningslist är ändlös, demonterad och förpackad i en tät förpackning.
 - 4y/1 *Fel:* Tätningslist är ej riktigt förvarad.
Åtgärd: ... st tätningslist skall förvaras i en tät förpackning.
 - 4y/2 *Fel:* Tätningslist är defekt eller saknas.
Åtgärd: ... st ny certifierad tätningslist skall anskaffas och förvaras i en tät förpackning.

- 4z 1|2|- Ev. mittpost till pardörr finns och fungerar.
 - 4z/1 *Fel:* Mittpost till pardörr saknas.
Åtgärd: Ny mittpost skall anskaffas och provmonteras.
 - 4z/2 *Fel:* Mittpost till pardörr fungerar ej.
Åtgärd: Mittpost skall justeras.
 - 4z/3 *Fel:* Mittpost till pardörr har fel längd.
Åtgärd: Mittpost skall anpassas av certifierad tillverkare och provmonteras.

5. Övertrycksventil

- 5a 1|2|3 En övertrycksventil med väggenomföring finns per fläkt.
 - 5a/1 *Fel:* Antalet övertrycksventiler är för få.
Åtgärd: ... st ny certifierad övertrycksventil skall monteras i luftsluss (se typlösning 17.9-3).

- 5b 1|2|3 Övertrycksventil är av godkänd typ och rätt storlek.
 - 5b/1 *Fel:* Övertrycksventil är inte av godkänd typ.
Åtgärd: ... st ny certifierad övertrycksventil skall monteras.
 - 5b/2 *Fel:* Övertrycksventil har otillräcklig storlek.
Åtgärd: ... st ny certifierad övertrycksventil skall monteras i luftsluss (se typlösning 17.9-3).

- 5c 1|2|3 Övertrycksventilens ingjutningsgods är rakt och riktigt ingjutet och är väl avbalanserat.
 - 5c/1 *Fel:* Övertrycksventilens ingjutningsgods är dåligt ingjutet.
Åtgärd: Befintligt ingjutningsgods skall gjutas fast (se typlösning 17.9-3).
 - 5c/2 *Fel:* Övertrycksventil är inte monterad lodrätt.
Åtgärd: ... st övertrycksventil skall justeras (se typlösning 17.8-2).

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 5d 1|2|3 Övertrycksventil går att låsa i stängt läge.
 - 5d/1 *Fel:* Övertrycksventil går inte att låsa i stängt läge.
Åtgärd: ... st stängningsanordning skall justeras eller bytas.

- 5e 1|2|3 Övertrycksventil tätar och tätande anliggningsytor är fria från färg.
 - 5e/1 *Fel:* Övertrycksventil tätar inte.
Åtgärd: ... st övertrycksventil skall justeras så att den tätar.

 - 5e/2 *Fel:* Färg på tätande anliggningsytor.
Åtgärd: Anliggningsytor skall rensas från färg.

- 5f 1|2|3 Skruvar och packning finns mellan ingjutningsgods och ventil.
 - 5f/1 *Fel:* Skruvar saknas mellan ingjutningsgods och ventil.
Åtgärd: ... st ny skruv skall monteras.

 - 5f/2 *Fel:* Packning saknas mellan ingjutningsgods och ventil.
Åtgärd: ... st ny packning skall monteras.

- 5g -|2|3 Övertrycksventil har splitterskydd.
 - 5g/1 *Fel:* Övertrycksventil saknar splitterskydd i form av skyddande vägg eller skyddsplåt.
Åtgärd: ... st ny skyddsplåt skall anordnas (se typlösning 17.9-4).

- 5h -|-|3 Samtliga övertrycksventiler finns i luftslussen.
 - 5h/1 *Fel:* Ingen övertrycksventil finns i luftslussen.
Åtgärd: En ny certifierad övertrycksventil skall anordnas i luftslussen (se typlösning 17.9-3).

6. Skyddsventil

- Avsnittet är inte aktuellt.

 - 6a 1|2|- Ventilöppning i yttre begränsningsvägg till luftsluss har skyddsventil.
 - 6a/1 *Fel:* Ventilöppning i yttre begränsningsvägg till luftsluss saknar skyddsventil.
Åtgärd: ... st ny övertrycksventil skall anordnas (se typlösning 17.9-3).
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 6b 1|2|- Antalet skyddsventiler motsvarar 1 st per 50 skyddsrumspatser.
- 6b/1 *Fel:* Antalet skyddsventiler är för få.
Åtgärd: ... st ny övertrycksventil skall anordnas i luftsluss (se typlösning 17.9-3).
- 6c 1|2|- Skyddsventil är av godkänd typ och rätt storlek, \varnothing ca 200 mm.
- 6c/1 *Fel:* Skyddsventil är inte av godkänd typ.
Åtgärd: ... st ny övertrycksventil skall anordnas i luftsluss (se typlösning 17.9-3).
- 6c/2 *Fel:* Skyddsventil har fel storlek.
Åtgärd: ... st ny övertrycksventil skall anordnas i luftsluss (se typlösning 17.9-3).
- 6d 1|2|- Skyddsventil är fylld med singel av kornstorlek 6-8 mm.
- 6d/1 *Fel:* Singel saknas eller är felaktigt.
Åtgärd: Singel i skyddsventil skall ersättas med ny av kornstorlek 6-8 mm.
- 6e 1|2|- Skyddsventil har ett nät av 1,5 mm tråd med maskvidd 5 mm.
- 6e/1 *Fel:* Skyddsventil saknar nät.
Åtgärd: ... st nytt nät av 1,5 mm tråd med maskvidd 5 mm skall anordnas.
- 6f 1|2|- Insats sitter fast, för låsning finns hake och muttrar eller skruvar.
- 6f/1 *Fel:* Insats sitter inte fast.
Åtgärd: Insats skall sättas fast.
- 6f/2 *Fel:* Hake och/eller muttrar saknas eller är defekta.
Åtgärd: ... st hake med mutter skall kompletteras.
- 6f/3 *Fel:* Skruvar saknas eller är defekta.
Åtgärd: ... st ny skruv skall monteras.
- 6g 1|2|- Insats med galler och trådnät är inte rostig.
- 6g/1 *Fel:* Insats med galler och trådnät är rostig.
Åtgärd: ... st ny insats med galler och trådnät skall anskaffas.
- 6h 1|2|- Skyddsventil är riktigt ingjuten.
- 6h/1 *Fel:* Skyddsventil är felaktigt eller bristfälligt ingjuten.
Åtgärd: ... st ny övertrycksventil skall monteras (se typlösning 17.9-3).
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

7. Skyddslucka

Avsnittet är inte aktuellt.

- 7a 1|2|- Lucka är av godkänd typ.
- 7a/1 *Fel:* Lucka är inte av godkänd typ.
Åtgärd: Lucka skall ersättas med ny reservutgång (se typlösning 9.1-1).
- 7b 1|2|- Luckblad finns.
- 7b/1 *Fel:* Luckblad saknas.
Åtgärd: Nytt luckblad skall monteras.
- 7c 1|-|- Skyddslucka framför gaslucka i splitterskyddat läge har minst 12 mm plåt i luckbladet.
- 7c/1 *Fel:* För tunt luckblad.
Åtgärd: Luckblad skall kompletteras (se typlösning 6.1-4).
- 7d 1|-|- Skyddslucka framför gaslucka i ej splitterskyddat läge har minst 30 mm plåt i luckbladet.
- 7d/1 *Fel:* För tunt luckblad.
Åtgärd: Luckblad skall kompletteras (se typlösning 6.1-3).
- 7e 1|2|- Lucka som fungerar som reservutgång är inåtgående.
- 7e/1 *Fel:* Lucka som fungerar som reservutgång är utåtgående.
Åtgärd: Ny igensättning med betongelement skall anordnas (se typlösning 9.1-1).
- 7f 1|2|- Lucka och karm är rostskyddsbehandlade och utan rostangrepp.
- 7f/1 *Fel:* Bristande rostskyddsbehandling på lucka och karm.
Åtgärd: Rostskyddsbehandling skall kompletteras.
 - 7f/2 *Fel:* Rostskyddsbehandling saknas på lucka och karm.
Åtgärd: Lucka och karm skall rostskyddsbehandlas enligt korrosivitetsklass C3.
- 7g 1|2|- Lucka är riktigt påhängd och justerad i karm.
- 7g/1 *Fel:* Luckblad går ej att stänga.
Åtgärd: Luckblad skall justeras (se typlösning 6.1-2).

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 7h 1|2|- Ingjutning av karm är riktigt gjord.
 7h/1 *Fel:* Felaktigt ingjuten karm.
Åtgärd: Ny igensättning med betongelement skall anordnas (se typlösning 9.1-1).
- 7i 1|2|- Ev. inklädnad möjliggör inspektion och underhåll.
 7i/1 *Fel:* Inklädnad är ej lätt demonterbar.
Åtgärd: Inklädnad skall utföras lätt demonterbar.
- 7j 1|-|- Avstånd mellan luckblad och karm vid stängt läge är högst 7 mm.
 7j/1 *Fel:* Luckblad har felaktigt avstånd från karm.
Åtgärd: Luckblad skall justeras vid gångjärnssidan (se typlösning 4.2-1).
- 7k 1|-|- Stängningsbeslag är smorda och fria från rost.
 7k/1 *Fel:* Stängningsbeslag kärvar.
Åtgärd: Stängningsbeslag skall justeras och rörliga delar smörjas.
- 7l 1|-|- Låsbyglar finns och går att använda.
 7l/1 *Fel:* Låsbyglar saknas.
Åtgärd: ... st ny låsbygel skall monteras.
 7l/2 *Fel:* Låsbyglar går ej att använda.
Åtgärd: ... st låsbygel skall justeras så att den fungerar.
- 7m 1|-|- Låspinnar för att låsa låsbyglar i stängt läge finns.
 7m/1 *Fel:* Låspinnar saknas.
Åtgärd: ... st ny låspinne skall monteras.
- 7n 1|-|- Låsplatta är väl justerad så att lucka ligger väl mot karm.
 7n/1 *Fel:* Lucka sluter inte väl mot karm.
Åtgärd: Fjädrande låsplatta i karm skall justeras.
- 7o 1|-|- Muttrar på fjäderskruvar mot låsplatta är låsta med muttrar.
 7o/1 *Fel:* Muttrar på fjäderskruvar mot låsplatta är inte låsta med muttrar.
Åtgärd: ... st mutter på fjäderskruvar skall låsas med mutter.
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 7p 1|-| Gångjärnsaxel finns på plats.
 7p/1 *Fel:* Gångjärnsaxel saknas.
Åtgärd: Ny gångjärnsaxel skall monteras.
- 7q 1|-| Glidbricka finns mellan gångjärn på lucka och fjäderskruv i karm.
 7q/1 *Fel:* Glidbricka saknas mellan gångjärn på lucka och fjäderskruv i karm.
Åtgärd: ... st ny glidbricka skall monteras.
- 7r -|2|- Motgjuten isolering i vägg går inte fram till karm.
 7r/1 *Fel:* Isolering går fram till karm.
Åtgärd: Isolering skall tas bort och ny igengjutning utföras (jämför typlösning 11.0-1).
- 7s -|2|- Strålningsskydd finns i erforderlig mängd.
 7s/1 *Fel:* Strålningsskydd saknas.
Åtgärd: Fulltegel skall anskaffas för utfyllnad av smygen, tjocklek 250 mm.
- 7t -|2|- Skruvar till lucka finns.
 7t/1 *Fel:* Skruvar till lucka saknas.
Åtgärd: ... st ny skruv skall anskaffas.
- 7u -|2|- Lucka är plan så att god anliggning erhålls runt om.
 7u/1 *Fel:* Skevt luckblad.
Åtgärd: Luckblad skall riktas och justeras så att god anliggning erhålles runt om.
- 7v -|2|- Mellanram mellan karm och lucka finns vid lucka typ GSLÖ.
 7v/1 *Fel:* Mellanram saknas vid lucka typ GSLÖ.
Åtgärd: Ny mellanram skall monteras.
- 7x -|2|- Handtag finns.
 7x/1 *Fel:* Handtag saknas.
Åtgärd: ... st nytt handtag skall monteras.
- 7y -|2|- Skruvar till gångjärn för infästning till karm och lucka finns och är åtdragna.
 7y/1 *Fel:* Skruvar till gångjärn för infästning till karm och lucka saknas.
Åtgärd: ... st ny skruv skall monteras.
 7y/2 *Fel:* Skruvar till gångjärn är ej åtdragna.
Åtgärd: Skruvar skall dras åt.
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 7z -|2|- Axeltappar är låsta med stoppskruvar.
 - 7z/1 *Fel:* Axeltappar saknar stoppskruvar.
Åtgärd: ... st ny stoppskruv skall monteras.

- 7å -|2|- Gångjärn kärvar inte.
 - 7å/1 *Fel:* Gångjärn kärvar.
Åtgärd: Gångjärn skall rengöras och smörjas.

- 7ä -|2|- Tätningslist är limmad till karm, vid lucka typ GSLÖ också till mellanram.
 - 7ä/1 *Fel:* Tätningslist är inte limmad till karm.
Åtgärd: Tätningslist skall limmas till karm.

 - 7ä/2 *Fel:* Tätningslist är inte limmad till mellanram.
Åtgärd: Tätningslist skall limmas till mellanram.

- 7ö -|2|- Tätningslist är hel.
 - 7ö/1 *Fel:* Tätningslist är defekt eller saknas.
Åtgärd: ... st ny tätningslist skall monteras.

8. Gastät lucka

- Avsnittet är inte aktuellt.

 - 8a 1|-|- Lucka är av godkänd typ.
 - 8a/1 *Fel:* Lucka är inte av godkänd typ.
Åtgärd: ... st ny lucka med karm skall anordnas (se typlösning 7.1-1).

 - 8b 1|-|- Luckblad finns.
 - 8b/1 *Fel:* Luckblad saknas.
Åtgärd: ... st nytt luckblad skall monteras.

 - 8c 1|-|- Lucka är inåtgående.
 - 8c/1 *Fel:* Lucka är utåtgående.
Åtgärd: Lucka monteras inåtgående med ny karm (se typlösning 7.1-3).

 - 8d 1|-|- Lucka är riktigt påhängd och justerad i karm.
 - 8d/1 *Fel:* Lucka är monterad upp och ner.
Åtgärd: Lucka skall vändas (se typlösning 7.1-2).
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 8e 1|-|- Ingjutning av karm är riktigt gjord.
 8e/1 *Fel:* Håligheter kring ingjutning av karm.
Åtgärd: Håligheter skall igenlagas med expanderande bruk (jämför typlösning 4.1-1).
- 8f 1|-|- Lucka och karm är rostskyddsbehandlade och utan rostangrepp.
 8f/1 *Fel:* Bristande rostskyddsbehandling av lucka och karm.
Åtgärd: Rostskyddsbehandling skall kompletteras.
 8f/2 *Fel:* Rostskyddsbehandling saknas på lucka och karm.
Åtgärd: Lucka och karm skall rostskyddsbehandlas.
- 8g 1|-|- Svetsar i karmhörn är planslipade för god anliggning.
 8g/1 *Fel:* Svetsar i karmhörn är ojämna.
Åtgärd: Svetsar skall planslipas för god anliggning samt rostskyddsbehandlas.
- 8h 1|-|- Lucka är tät.
 8h/1 *Fel:* Lucka är inte tät.
Åtgärd: Luckblad skall tätas av certifierad tillverkare (jämför typlösning 5.2-3).
- 8i 1|-|- Springa mellan karm och luckblad utan tätningslist är 3-7 mm.
 8i/1 *Fel:* Luckblad har fel avstånd till karm.
Åtgärd: Luckblad skall justeras (se typlösning 7.2-1).
 8i/2 *Fel:* Skevt luckblad.
Åtgärd: Luckblad skall riktas (se typlösning 7.2-2).
- 8j 1|-|- Lucka går att stänga.
 8j/1 *Fel:* Lucka går ej att stänga.
Åtgärd: Lucka skall justeras.
- 8k 1|-|- Vred passar mot låsklack i karm.
 8k/1 *Fel:* För kort låsvred.
Åtgärd: ... st låsvred skall förlängas (se typlösning 7.3-1).
 8k/2 *Fel:* För långt låsvred.
Åtgärd: ... st låsvred skall avkortas (se typlösning 7.3-2).
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 8l 1|-|- Vredets infästning är komplett.
 - 8l/1 *Fel:* Vredets infästning är ej komplett.
Åtgärd: ... st vred skall kompletteras med infästningsdetaljer.

 - 8m 1|-|- Vredets infästning i luckblad är gastätt utförd.
 - 8m/1 *Fel:* Fiberbricka saknas för tätning vid vredets genomföring.
Åtgärd: ... st genomföring skall förses med fiberbricka (jämför typlösning 5.3-4).

 - 8n 1|-|- Glidytor är smorda och fria från rost.
 - 8n/1 *Fel:* Stängningsbeslag kärvar.
Åtgärd: Stängningsbeslag skall justeras och rörliga delar smörjas.

 - 8o 1|-|- Lucka stängs med en nedåtgående rörelse på vredet.
 - 8o/1 *Fel:* Lucka stängs med uppåtgående rörelse på vredet.
Åtgärd: ... st låsklack skall vändas så att stängning sker med nedåtgående rörelse.

 - 8p 1|-|- Luckvred är demonterat och placerat i förråd.
 - 8p/1 *Fel:* Luckvred är monterat.
Åtgärd: Luckvred skall demonteras och läggas i skyddsrumsförrådet.

 - 8q 1|-|- Gångjärn är smorda och fria från rost.
 - 8q/1 *Fel:* Gångjärn kärvar.
Åtgärd: Gångjärn skall rengöras och smörjas.

 - 8r 1|-|- Gångjärnsaxel är monterad och låst med saxsprint.
 - 8r/1 *Fel:* Gångjärnsaxel saknas.
Åtgärd: Ny gångjärnsaxel skall monteras.
 - 8r/2 *Fel:* Saxsprint i gångjärnsaxel saknas.
Åtgärd: ... st ny saxsprint skall monteras.

 - 8s 1|-|- Glidbrickor finns mellan gångjärn på lucka och karm.
 - 8s/1 *Fel:* Glidbrickor saknas mellan gångjärn på lucka och karm.
Åtgärd: ... st ny glidbricka skall monteras.
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 8t 1|-| Spår för tätningslist är rent från ojämnheter, grader, svetsloppor etc.
- 8t/1 *Fel:* Spår för tätningslist är ej rent från grader och ojämnheter.
Åtgärd: Spår för tätningslist skall rensas från grader och ojämnheter samt rostskyddsbehandlas.
 - 8t/2 *Fel:* Spår för tätningslist är defekt.
Åtgärd: Spår skall riktas och rostskyddsbehandlas.
- 8u 1|-| Tätningslist är ändlös, demonterad och förpackad i en tät förpackning.
- 8u/1 *Fel:* Tätningslist är ej riktigt förvarad.
Åtgärd: Tätningslist skall förvaras i en tät förpackning.
 - 8u/2 *Fel:* Tätningslist är felaktig eller saknas.
Åtgärd: ... st ny tätningslist skall anskaffas och förvaras i en tät förpackning.

9. Öppning med betongelement

Avsnittet är inte aktuellt.

- 9a -|2|3 Karm är av godkänd typ.
- 9a/1 *Fel:* Karm är inte av godkänd typ.
Åtgärd: ... st ny öppning med betongelement skall anordnas (se typlösning 9.1-1).
- 9b -|2|3 Rätt typ och antal av betongelement finns.
- 9b/1 *Fel:* Betongelement är av fel typ eller saknas.
Åtgärd: ... st nytt certifierat betongelement skall anskaffas och provmonteras.
- 9c -|2|3 Karm är riktigt ingjuten och i innerliv med vägg.
- 9c/1 *Fel:* Bom i karm.
Åtgärd: Bom i karm skall gjutas i (se typlösning 8.0-2).
 - 9c/2 *Fel:* Karm är ej i innerliv med vägg.
Åtgärd: ... st infästningsskruv samt tråkilar anpassas (jämför typlösning 8.0-4).
- 9d -|2|3 Fördelningsbalk med skruvar och muttrar för infästning finns.
- 9d/1 *Fel:* Fördelningsbalk saknas.
Åtgärd: ... st ny certifierad fördelningsbalk skall anskaffas.
 - 9d/2 *Fel:* Skruvar saknas.
Åtgärd: ... st ny skruv skall anskaffas.

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 9d/3 *Fel:* Muttrar saknas.
Åtgärd: ... st ny mutter skall anskaffas.

- 9e -|2|3 Träkil finns till varje element.
 - 9e/1 *Fel:* Träkilar saknas.
Åtgärd: ... st ny träkil skall anskaffas.

- 9f -|2|- Isolering går inte fram till karm.
 - 9f/1 *Fel:* Isolering går fram till karm.
Åtgärd: Isolering skall tas bort och ny igengjutning utföras (jämför typlösning 11.0-1).

- 9g -|2|3 Karm och balk är rostskyddsbehandlade och utan rostangrepp.
 - 9g/1 *Fel:* Bristande rostskyddsbehandling på karm.
Åtgärd: Rostskyddsbehandling skall kompletteras.

 - 9g/2 *Fel:* Rostskyddsbehandling på karm saknas.
Åtgärd: Karm skall rostskyddsbehandlas.

 - 9g/3 *Fel:* Bristande rostskyddsbehandling på balk.
Åtgärd: Rostskyddsbehandling skall kompletteras.

 - 9g/4 *Fel:* Rostskyddsbehandling på balk saknas.
Åtgärd: Balk skall rostskyddsbehandlas.

- 9h -|-|3 Betongelement och träkilar är demonterade och förvarade i förrådet.
 - 9h/1 *Fel:* Betongelement och träkilar är ej demonterade.
Åtgärd: Betongelement och träkilar skall demonteras.

10. Reservutgång

- 10a 1|2|3 Skyddsrum har minst en reservutgång.
 - 10a/1 *Fel:* Reservutgång som ej erfordrar stigschakt saknas.
Åtgärd: Ny reservutgång skall anordnas (se typlösning 9.1-1).

 - 10a/2 *Fel:* Reservutgång som erfordrar stigschakt saknas.
Åtgärd: Ny reservutgång med stigschakt skall anordnas (se typlösning 9.1-1, 9.1-2).

- 10b 1|2|3 Igensättning är av rätt typ.
 - 10b/1 *Fel:* Igensättning är av felaktig typ.
Åtgärd: Igensättning skall ersättas med ny reservutgång (se typlösning 9.1-1).

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 10c 1|2|3 Stegjärn eller stege finns om så erfordras såväl i skyddsrum som i invändigt stigschakt (höjd $\geq 1,2$ m).
 - 10c/1 *Fel:* Stegjärn eller stege är defekt eller saknas i skyddsrum.
Åtgärd: Stegjärn eller stege skall anskaffas (se typlösning 9.2-1).
 - 10c/2 *Fel:* Stegjärn eller stege är defekt eller saknas i stigschakt.
Åtgärd: Stegjärn eller stege skall anskaffas (se typlösning 9.2-1).

- 10d 1|2|3 Infästning av stegjärn eller stege är riktigt utförd.
 - 10d/1 *Fel:* Bristfällig infästning av stegjärn eller stege.
Åtgärd: Infästning skall kompletteras.

- 10e 1|2|3 Stegjärn eller stege är fria från rost.
 - 10e/1 *Fel:* Stegjärn eller stege är rostiga.
Åtgärd: Stegjärn eller stege skall rostskyddsbehandlas.

11. Skyddsplåt

- Avsnittet är inte aktuellt.

 - 11a 1|2|3 Ventilöppning för fredsventilation i omslutande stomme har skyddsplåt.
 - 11a/1 *Fel:* Ventilöppning i omslutande stomme för fredsventilation är inte av godkänd typ.
Åtgärd: Igensättning skall anordnas (se typlösning 11.0-2).

 - 11b 1|2|3 Skyddsplåt är av godkänd typ.
 - 11b/1 *Fel:* Skyddsplåt är inte av godkänd typ.
Åtgärd: ... st ny certifierad skyddsplåt skall anskaffas.

 - 11c 1|2|3 Ram för skyddsplåt är riktigt ingjuten.
 - 11c/1 *Fel:* Ram för skyddsplåt är dåligt ingjuten.
Åtgärd: Håligheter skall igenlagas.

 - 11d 1|2|- Motgjuten isolering i vägg går inte fram till ram.
 - 11d/1 *Fel:* Isolering mot ingjutningsram.
Åtgärd: Isolering skall tas bort och ny igengjutning utföras (se typlösning 11.0-1).
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 11e 1|2|3 Skyddsplåt finns och passar till ram.
 - 11e/1 *Fel:* Skyddsplåt saknas.
Åtgärd: ... st ny certifierad skyddsplåt skall anskaffas.
 - 11e/2 *Fel:* Skyddsplåt passar inte.
Åtgärd: ... st plåt skall justeras så att den passar.

- 11f 1|2|3 Skruvar och muttrar finns i erforderligt antal.
 - 11f/1 *Fel:* Skruvar saknas.
Åtgärd: ... st ny skruv skall anskaffas.
 - 11f/2 *Fel:* Muttrar saknas.
Åtgärd: ... st ny mutter skall anskaffas.

- 11g 1|2|3 Skruvar och muttrar är rengjorda och smorda.
 - 11g/1 *Fel:* Skruvar och muttrar är ej rengjorda och smorda.
Åtgärd: Skruvar och muttrar skall rengöras och smörjas.

- 11h -|2|3 Eventuella betongproppar finns i rätt antal.
 - 11h/1 *Fel:* Betongproppar saknas.
Åtgärd: ... st ny betongpropp skall anskaffas och provmonteras.

- 11i 1|2|3 Tätningslist är hel, demonterad och förpackad i tät förpackning.
 - 11i/1 *Fel:* Tätningslist är defekt eller saknas.
Åtgärd: ... st ny certifierad tätningslist skall anskaffas och förvaras i tät förpackning.
 - 11i/2 *Fel:* Tätningslist är felaktigt förvarad.
Åtgärd: ... st tätningslist skall förvaras i tät förpackning.

- 11j -|-|3 Fredsventilationskanal som går genom öppning i omslutande stomme är demonterbar.
 - 11j/1 *Fel:* Fredsventilation som går igenom öppning i omslutande konstruktion är ej demonterbar.
Åtgärd: Fredsventilation skall göras demonterbar på ömse sidor skyddsrumsvägg.

Checklista för kontroll av skyddsrum

12. Skjutbart väggelement

- Avsnittet är inte aktuellt.

 - 12a -|2|- Väggelement finns.
 - 12a/1 *Fel:* Väggelement saknas eller är allvarligt skadat.
Åtgärd: Ny pardörr skall monteras (jämför typlösning 4.5-1).

 - 12b -|2|- Anliggningsplåt är ingjuten i vägg.
 - 12b/1 *Fel:* Anliggningsplåt är inte ingjuten i vägg.
Åtgärd: Ny pardörr skall monteras (jämför typlösning 4.5-1).

 - 12c -|2|- Tätningslist finns, är demonterad och förvarad i tät förpackning.
 - 12c/1 *Fel:* Tätningslist är felaktig eller saknas.
Åtgärd: ... st ny tätningslist skall anskaffas och förvaras i tät förpackning.
 - 12c/2 *Fel:* Tätningslist är monterad.
Åtgärd: Tätningslist skall demonteras och förvaras i tät förpackning.
 - 12c/3 *Fel:* Tätningslist är ej riktigt förvarad.
Åtgärd: Tätningslist skall förvaras i tät förpackning.

 - 12d -|2|- Skyddsplåt för tätningslist finns och är hel.
 - 12d/1 *Fel:* Skyddsplåt för tätningslist saknas eller är defekt.
Åtgärd: Ny skyddsplåt skall anskaffas.

 - 12e -|2|- Täckplåt för hjulbana finns.
 - 12e/1 *Fel:* Täckplåt för hjulbana saknas eller är defekt.
Åtgärd: Ny täckplåt skall monteras.

 - 12f -|2|- Ståldetaljer på element och karm är rostskyddsbehandlade och utan rostangrepp.
 - 12f/1 *Fel:* Bristande rostskyddsbehandling på ståldetaljer på element och karm.
Åtgärd: Rostskyddsbehandling skall kompletteras.
 - 12f/2 *Fel:* Rostskyddsbehandling saknas på ståldetaljer på element och karm.
Åtgärd: Karm och ståldetaljer skall rostskyddas enligt korrosivitetsklass C3.
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 12g -|2|- Dragfästen, draglina och block för manövrering av element finns.
 - 12g/1 *Fel:* Dragfästen för manövrering av element saknas.
Åtgärd: ... st nytt dragfäste skall monteras.
 - 12g/2 *Fel:* Draglina för manövrering av element saknas.
Åtgärd: Ny draglina skall anskaffas.
 - 12g/3 *Fel:* Block för manövrering av element saknas.
Åtgärd: ... st nytt block skall monteras.

- 12h -|2|- Infästning av dragfästen är godtagbar.
 - 12h/1 *Fel:* Infästning av dragfästen är bristfällig.
Åtgärd: Infästning av dragfästen skall kompletteras.

- 12i -|2|- Skruvar med brickor för låsning av element finns.
 - 12i/1 *Fel:* Skruvar med brickor för låsning av element saknas.
Åtgärd: ... st nya skruvar med brickor skall anskaffas.

- 12j -|2|- Kilar med spärrbrickor och skruvar till dessa finns.
 - 12j/1 *Fel:* Kilar med spärrbrickor och skruvar saknas.
Åtgärd: ... st nya kilar med spärrbrickor och skruvar skall anskaffas.

13. Monterbar pelare

- Avsnittet är inte aktuellt.

 - 13a -|2|3 Antal pelare och fotplåtar är rätt.
 - 13a/1 *Fel:* Pelare saknas.
Åtgärd: ... st pelare skall anskaffas.
 - 13a/2 *Fel:* Fotplåt saknas.
Åtgärd: ... st fotplåt skall anskaffas.

 - 13b -|2|3 Pelare är av rätt typ.
 - 13b/1 *Fel:* Fel typ av pelare.
Åtgärd: ... st ny certifierad pelare skall anskaffas.

 - 13c -|2|3 Längd på pelare är rätt.
 - 13c/1 *Fel:* För kort pelare.
Åtgärd: ... st pelare skall förlängas
(se typlösning 13.0-1).
 - 13c/2 *Fel:* För lång pelare.
Åtgärd: ... st pelare skall kortas av certifierad tillverkare.
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 13d -|2|3 Styr dubb på pelare finns och är av rätt typ.
 - 13d/1 *Fel:* Styr dubb på pelare saknas.
Åtgärd: ... st pelare skall förses med styr dubb (se typlösning 13.0-3).
 - 13d/2 *Fel:* Styr dubb på pelare är av fel typ.
Åtgärd: ... st pelare skall förses med ny styr dubb av rätt typ (se typlösning 13.0-3).

- 13e -|2|3 Lastfördelningsplåt med hål finns i tak.
 - 13e/1 *Fel:* Lastfördelningsplåt i tak saknas.
Åtgärd: ... st ny lastfördelningsplåt monteras i tak (se typlösning 13.0-4).
 - 13e/2 *Fel:* Dubbhål i tak saknas.
Åtgärd: ... st nytt dubbhål i tak skall utföras (se typlösning 13.0-4).
 - 13e/3 *Fel:* Dubbhål i fördelningsplåt saknas eller är för trångt.
Åtgärd: ... st nytt dubbhål i fördelningsplåt skall utföras (se typlösning 13.0-5).

- 13f -|2|3 Monteringsskruv är smord.
 - 13f/1 *Fel:* Monteringsskruv kärvar.
Åtgärd: ... st monteringsskruv på pelare skall smörjas.

- 13g -|2|3 Pelare är rostskyddsbehandlad och utan rostangrepp.
 - 13g/1 *Fel:* Rostskyddsbehandling på pelare är bristfällig.
Åtgärd: ... st pelare skall rostskyddskompletteras.
 - 13g/2 *Fel:* Rostskyddsbehandling på pelare saknas.
Åtgärd: ... st pelare skall rostskyddsbehandlas.

- 13h -|2|3 Pelare av olika längd är särskilt märkta.
 - 13h/1 *Fel:* Pelare av olika längder har inte märkts upp.
Åtgärd: Pelare av olika längder skall märkas upp med avseende på placering.

14. Golv, väggar och tak

- 14a 1|2|3 Sprickor, ursparingar, håltagningar eller distansklotsar finns inte.
 - 14a/1 *Fel:* Mindre ursparingar är lagade med felaktigt material.
Åtgärd: Felaktiga ilagningar skall åtgärdas (se typlösning 15.0-1).
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 14a/2 *Fel:* Större ursparingar är lagade med felaktigt material.
Åtgärd: Felaktiga ilagningar skall åtgärdas (se typlösning 15.0-2, 15.0-3).
- 14a/3 *Fel:* Distansklotsar av trä.
Åtgärd: ... st distansklots skall tas bort och efterlagas (se typlösning 15.0-6).
- 14b 1|2|3 Ytskikt i tak eller på vägg består inte av material som är brännbart, kan lossna eller falla sönder.
 - 14b/1 *Fel:* Ytskikt på väggar består av keramiska plattor.
Åtgärd: Keramiska plattor skall demonteras.

15. Stötvågs- eller avstängningsventil

- Avsnittet är inte aktuellt.
- 15a 1|-| Avstängningsventil finns mellan intagsöppning och ventilationsaggregat.
 - 15a/1 *Fel:* Avstängningsventil saknas mellan intagsöppning och ventilationsaggregat.
Åtgärd: ... st ny avstängningsventil skall monteras.
- 15b 1|-| Avstängningsventil fungerar.
 - 15b/1 *Fel:* Avstängningsventil fungerar ej.
Åtgärd: ... st avstängningsventil skall renoveras eller bytas.
- 15c 1|-| Avstängningsventil är smord.
 - 15c/1 *Fel:* Avstängningsventil kärvar.
Åtgärd: ... st avstängningsventil skall justeras och smörjas.
- 15d -|2|3 Stötvågsventil är av godkänd typ.
 - 15d/1 *Fel:* Stötvågsventil är inte av godkänd typ.
Åtgärd: ... st ny certifierad stötvågsventil skall monteras.
- 15e -|2|3 En stötvågsventil finns för varje ventilationsaggregat.
 - 15e/1 *Fel:* Antalet stötvågsventiler är för få.
Åtgärd: ... st ny certifierad stötvågsventil skall monteras.

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 15f -|2|3 Stötvågsventil är stängbar och har en fungerande dräneringsanordning.
 - 15f/1 *Fel:* Stängningsfunktionen kärvar.
Åtgärd: ... st ventil skall rengöras och smörjas.
 - 15f/2 *Fel:* Dräneringsanordningen fungerar ej.
Åtgärd: ... st dräneringsanordning skall rengöras och justeras.

- 15g 1|2|3 Anslutning mellan ventil och ventilationsaggregat är komplett.
 - 15g/1 *Fel:* Anslutning mellan ventil och ventilationsaggregat är ej komplett.
Åtgärd: Anslutning skall kompletteras och eventuellt mellansticksrör monteras.

- 15h -|2|3 Infästning passar, skruvar och packning finns.
 - 15h/1 *Fel:* Infästning passar ej.
Åtgärd: ... st infästning skall justeras.
 - 15h/2 *Fel:* Skruvar saknas.
Åtgärd: ... st ny skruv skall anskaffas.
 - 15h/3 *Fel:* Packningar saknas.
Åtgärd: ... st ny packning skall anskaffas och förvaras i tät förpackning.

16. Skyddsfilter

- 16a 1|2|3 Skyddsfilter är av godkänd typ.
 - 16a/1 *Fel:* Skyddsfilter är inte av godkänd typ.
Åtgärd: ... st nytt skyddsfilter skall anskaffas.

 - 16b 1|-|- Skyddsfilter är inte typ gas- och dimfilter.
 - 16b/1 *Fel:* Skyddsfilter är av typ gas- och dimfilter.
Åtgärd: ... st nytt skyddsfilter skall anskaffas.

 - 16c -|2|- Skyddsfilter är inte typ sandfilter.
 - 16c/1 *Fel:* Skyddsfilter är av typ sandfilter.
Åtgärd: ... st sandfilter skall bytas mot nytt filter (se typlösning 17.2-1).

 - 16d 1|2|3 Skyddsfilter är ej monterat.
 - 16d/1 *Fel:* Skyddsfilter är monterat.
Åtgärd: Skyddsfilter skall demonteras.
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 16e 1|-|- Utrymme finns för montage av skyddsfilter.
 - 16e/1 *Fel:* Utrymme saknas för montage av skyddsfilter.
Åtgärd: Erforderligt utrymme för skyddsfilter skall anordnas mellan ventilationsaggregat och avstängningsventil, samt mot vägg.

- 16f 1|2|3 Filter förvaras rättvänt.
 - 16f/1 *Fel:* Skyddsfilter förvaras felvänt.
Åtgärd: Skyddsfilter skall förvaras enligt filtrets anvisningar.

- 16g 1|2|3 Ett filter per ventilationsaggregat finns.
 - 16g/1 *Fel:* Filter saknas.
Åtgärd: ... st nytt certifierat skyddsfilter skall anskaffas.

- 16h 1|2|3 Skyddsfilter är oskadat.
 - 16h/1 *Fel:* Skyddsfilter är skadat.
Åtgärd: ... st nytt certifierat skyddsfilter skall anskaffas.

- 16i 1|-|- I stället för skyddsfilter är ett mellansticksrör monterat.
 - 16i/1 *Fel:* Mellansticksrör saknas.
Åtgärd: Mellansticksrör skall monteras.

17. Ventilationsaggregat

- 17a 1|2|3 Ventilationsaggregat är av godkänd typ.
 - 17a/1 *Fel:* Ventilationsaggregat är inte av godkänd typ.
Åtgärd: ... st nytt certifierat ventilationsaggregat skall anskaffas.

- 17b 1|2|- Drift- och skötselinstruktion finns.
 - 17b/1 *Fel:* Drift- och skötselinstruktion saknas.
Åtgärd: ... st ny drift- och skötselinstruktion skall anskaffas.

- 17c 1|2|3 Tillräckligt antal aggregat finns.
 - 17c/1 *Fel:* Antalet ventilationsaggregat är otillräckligt.
Åtgärd: ... st nytt certifierat ventilationsaggregat med komplett anslutning skall anskaffas och provmonteras (jfr typlösning 17.2-1).

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 17d 1|2|3 Vev för manuell drift av fläkt finns.
 - 17d/1 *Fel:* Vev för manuell drift saknas.
Åtgärd: ... st ny vev skall anskaffas.

- 17e 1|2|3 Stoppskruv på vevaxel för vev finns.
 - 17e/1 *Fel:* Stoppskruv på vevaxel saknas.
Åtgärd: ... st vevaxel skall kompletteras med stoppskruv.

- 17f 1|2|3 Fungerande och inte rostig luftmängdmätare finns.
 - 17f/1 *Fel:* Luftmängdsmätare saknas eller fungerar ej.
Åtgärd: ... st luftmängdsmätare skall renoveras eller bytas ut.

- 17g 1|2|3 Eventuell motor fungerar.
 - 17g/1 *Fel:* Motorn fungerar inte.
Åtgärd: ... st motor skall repareras.

- 17h 1|2|3 Ventilationsaggregat kärvar inte.
 - 17h/1 *Fel:* Ventilationsaggregat kärvar.
Åtgärd: Olja skall påfyllas.

- 17i 1|2|- Anslutning mellan ventilationsaggregat och tilluftskanal är komplett.
 - 17i/1 *Fel:* Anslutning mellan ventilationsaggregat och tilluftskanal är ej komplett.
Åtgärd: Anslutning mellan ventilationsaggregat och tilluftskanal skall kompletteras.

- 17j 1|2|3 Infästning av ventilationsaggregat är godtagbar.
 - 17j/1 *Fel:* Infästning av ventilationsaggregat är otillräcklig.
Åtgärd: ... st infästning skall kompletteras.

- 17k -|-|3 Två slangar med fyra slangklämmor för anslutning av filter till stötvågsventil respektive ventilationsaggregat finns.
 - 17k/1 *Fel:* Slang för anslutning av filter saknas.
Åtgärd: ... st slang skall anskaffas.

 - 17k/2 *Fel:* Slangklämmor för anslutning av slang till stötvågsventil, filter och ventilationsaggregat saknas.
Åtgärd: ... st ny slangklämma skall anskaffas.

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 17l -|2|3 Slang inklusive slangklämmor för anslutning till tilluftskanal finns.
 - 17l/1 *Fel:* Slang för anslutning till tilluftskanal saknas.
Åtgärd: ... st ny slang skall anskaffas.
 - 17l/2 *Fel:* Slangklämma för anslutning av slang mellan ventilationsaggregat och tilluftskanal saknas.
Åtgärd: ... st ny slangklämma skall anskaffas.
- 17m -|2|3 Ventilationsaggregat är hopmonterat.
 - 17m/1 *Fel:* Ventilationsaggregat är ej hopmonterat.
Åtgärd: ... st ventilationsaggregat skall monteras ihop och provas.

18. Tilluftskanal

- 18a 1|2|3 Tilluftskanal för jämn fördelning av luft i skyddsrummet finns.
 - 18a/1 *Fel:* Tilluftskanal saknas.
Åtgärd: ... st ny tilluftskanal skall anordnas (se typlösning 17.5-1).
 - 18a/2 *Fel:* För få tilluftsdon i tilluftskanal.
Åtgärd: ... st nytt tilluftsdon skall anordnas (se typlösning 17.5-2).
 - 18a/3 *Fel:* För många tilluftsdon i tilluftskanal.
Åtgärd: ... st tilluftsdon skall sättas igen (se typlösning 17.5-4).
 - 18a/4 *Fel:* För kort tilluftskanal.
Åtgärd: Tilluftskanal skall förlängas (se typlösning 17.5-3).
- 18b 1|2|3 Tilluftskanal är försluten eller försedd med tilluftsdon i änden.
 - 18b/1 *Fel:* Tilluftskanal är öppen i änden.
Åtgärd: Kanalens ände skall tillslutas.
- 18c 1|2|3 Infästning av kanal är godtagbar.
 - 18c/1 *Fel:* Infästning av tilluftskanal är bristfällig.
Åtgärd: ... st ny infästning skall anordnas.

Checklista för kontroll av skyddsrum

19. Övertrycksmätare

- Avsnittet är inte aktuellt.

- 19a -|2|3 Övertrycksmätare finns, är oskadad samt är av godkänd typ.
 - 19a/1 *Fel:* Övertrycksmätare saknas eller är skadad.
Åtgärd: Ny certifierad övertrycksmätare skall anskaffas.

 - 19a/2 *Fel:* Övertrycksmätare är inte av godkänd typ.
Åtgärd: Ny certifierad övertrycksmätare skall anskaffas.

- 19b -|2|3 Mätrör och slang finns.
 - 19b/1 *Fel:* Mätrör saknas.
Åtgärd: Nytt mätrör skall anskaffas.

 - 19b/2 *Fel:* Slang saknas.
Åtgärd: Ny slang skall anskaffas.

- 19c 1|2|3 Infästning av övertrycksmätare är godtagbar.
 - 19c/1 *Fel:* Infästning av övertrycksmätare saknas.
Åtgärd: Ny infästning skall anordnas.

- 19d 1|2|3 Genomföring i begränsningsvägg är tätad.
 - 19d/1 *Fel:* Genomföring är inte tätad.
Åtgärd: Ny förskruvning med tillbehör skall anskaffas.

- 19e -|2|3 Genomföring genom stommen finns för övertrycksmätare.
 - 19e/1 *Fel:* Genomföring för övertrycksmätare saknas.
Åtgärd: Ny genomföring skall anordnas (se typlösning 17.6-1).

20. Frånluftskanal

- 20a -|2|3 Frånluftskanal eller direkt anslutning finns mellan toalettavdelning och luftsluss.
 - 20a/1 *Fel:* Frånluftskanal eller direkt anslutning mellan toalettavdelning och luftsluss saknas.
Åtgärd: Ny frånluftskanal skall anskaffas (se typlösning 17.7-1).

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 20b -|2|3 Infästning av kanal är godtagbar.
- 20b/1 *Fel:* Infästning av frånluftskanal är bristfällig.
Åtgärd: Infästning av frånluftskanal skall kompletteras.

21. Rörledningar

- 21a 1|2|3 Ledning genom skyddsrum innehåller endast vatten eller luft.
- 21a/1 *Fel:* Ledning för hetvatten eller gas passerar genom skyddsrummet.
Åtgärd: Ledning skall flyttas ut utanför skyddsrummet.
- 21b -|3 Genomföring finns och är av godkänd typ.
- 21b/1 *Fel:* Rör genomföring saknas.
Åtgärd: ... st rör genomföring skall anordnas (se typlösning 19.1-1).
- 21c 1|2|- Genomföring är rätt utförd.
- 21c/1 *Fel:* Genomföring är inte tät.
Åtgärd: ... st rör genomföring skall tätas med fogmassa på båda sidor.
- 21c/2 *Fel:* Felaktigt material kring rör genomföring.
Åtgärd: ... st rör genomföring skall kompletteras (se typlösning 19.1-2).
- 21c/3 *Fel:* Felaktigt material (genomgående isolering) kring rör genomföring.
Åtgärd: ... st rör genomföring skall åtgärdas (se typlösning 19.1-2).
- 21d -|2|3 Outnyttjat rör eller rör genomföring är försluten.
- 21d/1 *Fel:* Outnyttjat rör eller rör genomföring är inte försluten.
Åtgärd: ... st rör eller rör genomföring skall förslutas (se typlösning 19.1-3).
- 21e -|2|3 Isolering är avslutad innan genomföring.
- 21e/1 *Fel:* Isolering går fram till genomföring.
Åtgärd: Isolering skall tas bort inom 50 mm från genomföring.
- 21f 1|2|3 Infästning av rörledning är godtagbar.
- 21f/1 *Fel:* Infästning av rörledning är bristfällig.
Åtgärd: ... st ny infästning skall anordnas (se typlösning 19.1-4).

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 21g 1|2|3 Ledning till skyddsrum har fungerande avstängning vid begränsningsvägg.
 - 21g/1 *Fel:* Avstängningsventil saknas vid begränsningsvägg.
Åtgärd: ... st avstängningsventil skall anordnas (se typlösning 38.2-1).
 - 21g/2 *Fel:* Avstängningsventil fungerar inte.
Åtgärd: ... st avstängningsventil skall repareras.

- 21h -|2|3 Hetvattenledning finns inte i utrymme som gränsar till skyddsrummet.
 - 21h/1 *Fel:* Hetvattenledning finns i utrymme som gränsar till skyddsrummet.
Åtgärd: Hetvattenledning skall förses med lättåtkomlig avstängningsventil och iordningställanderitningen skall kompletteras.

22. Avloppsinstallationer

- 22a 1|2|3 Genomgående avloppsledning av annat material än rostfritt stål är kringgjuten med betong.
 - 22a/1 *Fel:* Genomgående avloppsledning av annat material än rostfritt stål är ej kringgjuten med betong.
Åtgärd: ... st avloppsstam skall utbytas mot rostfritt rör (se typlösning 22.1-1 – 22.1-6).

 - 22b 1|2|- Genomgående avloppsledning med rensrör och ingjutningsram för renslucka har skyddslucka med tätningslist.
 - 22b/1 *Fel:* Genomgående avloppsledning med rensrör och ingjutningsram för skyddslucka saknar skyddslucka.
Åtgärd: ... st ny skyddslucka inklusive tätningslist skall monteras.
 - 22b/2 *Fel:* Genomgående avloppsledning med rensrör och ingjutningsram för skyddslucka saknar tätningslist till skyddslucka.
Åtgärd: ... st ny tätningslist skall monteras.

 - 22c -|2|3 Rensrör av annat material än rostfritt stål eller gjutjärn har skyddslucka.
 - 22c/1 *Fel:* Rensrör saknar skyddslucka.
Åtgärd: ... st rensrör skall förses med skyddsplåt (se typlösning 22.2-1).
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 22d -|2|3 Fredsavlopp har fungerande avstängningsventil i ventilgrop.
 - 22d/1 *Fel:* Fredsavlopp saknar avstängningsventil i ventilgrop.
Åtgärd: Avstängning skall anordnas (jämför typlösning 38.2-1).
 - 22d/2 *Fel:* Avstängningsventil fungerar ej.
Åtgärd: ... st avstängningsventil skall repareras.

23. Tappställe och golvbrunn

- Avsnittet är inte aktuellt.

- 23a 1|2|3 Infästning av tappställe är godtagbar.
 - 23a/1 *Fel:* Infästning av tappställe är bristfällig.
Åtgärd: ... st ny infästning skall anordnas.

- 23b -|2|3 Tappställe är försett med slang med strålrör och slanghylla.
 - 23b/1 *Fel:* Slang med strålrör och slanghylla saknas.
Åtgärd: Ny slang med strålrör och slanghylla skall anskaffas.

- 23c 1|2|3 Golvbrunn är avstängningsbar.
 - 23c/1 *Fel:* Avstängningsanordning saknas i golvbrunn.
Åtgärd: ... st avstängning till golvbrunn skall anordnas (se typlösning 21.0-1).
 - 23c/2 *Fel:* Avstängningsanordning i golvbrunn fungerar ej.
Åtgärd: ... st avstängningsanordning skall sättas i funktion eller bytas ut.

- 23d 1|2|3 Golvbrunn är rengjord och ventilspindel är smord.
 - 23d/1 *Fel:* Golvbrunn är ej rengjord och/eller ventilspindel kärvar.
Åtgärd: ... st golvbrunn skall rengöras och ventilspindel infettas.

24. Uppvärmning

- 24a 1|2|3 Värmedon är manuellt reglerbart.
 - 24a/1 *Fel:* Värmedon är inte manuellt reglerbara.
Åtgärd: ... st avstängningsanordning för värmedon skall anordnas.
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 24b 1|2|3 Infästning av värmedon och ledningar är godtagbar.
 - 24b/1 *Fel:* Infästning av värmedon och ledningar är bristfällig.
Åtgärd: ... st infästning av värmedon och ledningar skall kompletteras.

- 24c -|3 Elradiator är placerad minst 1,0 meter över golv eller har jordfelsbrytare.
 - 24c/1 *Fel:* Anslutningskontakt till elradiator sitter lägre än 1,0 meter över golv och jordfelsbrytare saknas.
Åtgärd: Jordfelsbrytare skall installeras i elcentralen.

- 24d -|3 Fungerande värmedon finns.
 - 24d/1 *Fel:* Fungerande värmedon saknas.
Åtgärd: ... st nytt värmedon skall anordnas.

25. Elinstallationer

- 25a -|2|3 Skyddsrummet har en egen gruppcentral.
 - 25a/1 *Fel:* Skyddsrummet saknar egen gruppcentral.
Åtgärd: Ny gruppcentral skall anordnas i skyddsrummet.

- 25b -|2|3 Skyddsrummets gruppcentral är ansluten till särskild säkring i huvudcentral.
 - 25b/1 *Fel:* Skyddsrummets gruppcentral är inte ansluten till särskild säkring i huvudcentralen.
Åtgärd: Särskild säkring skall anordnas i huvudcentralen.

- 25c -|2|3 Gruppschema finns uppsatt.
 - 25c/1 *Fel:* Gruppschema saknas.
Åtgärd: Gruppcentralen skall kompletteras med gruppschema.

- 25d -|2|3 Säkerhetsbrytare finns för installation som skall demonteras.
 - 25d/1 *Fel:* Säkerhetsbrytare saknas för installation som skall demonteras.
Åtgärd: Installation som skall demonteras skall kompletteras med säkerhetsbrytare (se typlösning 24.2-1).

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 25e -|2|3 Elinstallation för skyddsrumsdraft är ej monterad på byggdel som skall demonteras vid iordningställandet.
- 25e/1 *Fel:* Elinstallation för skyddsrumsdraft är monterad på byggdel som skall demonteras vid iordningställandet.
Åtgärd: Elinstallation ska flyttas till byggdel som ej skall demonteras.
- 25f -|2|3 Eluttag finns för motordrivna fläktar (ett uttag per fläkt).
- 25f/1 *Fel:* Eluttag saknas för motordriven fläkt.
Åtgärd: ... st nytt eluttag skall anordnas.
- 25g 1|2|3 Skyddsrummet har elektrisk belysning av godkänd typ.
- 25g/1 *Fel:* Skyddsrummets belysningsarmaturer är ej godkända.
Åtgärd: ... st belysningsarmatur inklusive fånganordning skall monteras.
- 25h -|2|3 Infästning av armatur är godtagbar.
- 25h/1 *Fel:* Infästning av armatur är bristfällig.
Åtgärd: ... st ny armaturinfästning skall anordnas.
- 25i -|2|3 Skyddsrumsbelysning som styrs av automatik kan förbikopplas.
- 25i/1 *Fel:* Skyddsrumsbelysning som styrs av automatik kan inte förbikopplas.
Åtgärd: Automatiken skall modifieras så att skyddsrumsbelysningen kan styras separat.
- 25j 1|2|3 Genomföringar är tätade.
- 25j/1 *Fel:* Kabelgenomföring saknar förskruvning med tillbehör.
Åtgärd: ... st kabelgenomföring skall kompletteras med förskruvning med tillbehör.
- 25j/2 *Fel:* Outnyttjad kabelgenomföring är ej tätad.
Åtgärd: ... st outnyttjad kabelgenomföring skall tätas med propp.
- 25j/3 *Fel:* Kabelgenomföring är ej tätad med fogmassa på båda sidor.
Åtgärd: ... st kabelgenomföring skall tätas med fogmassa på båda sidor.
- 25k -|2|3 Antennen genomföring finns.
- 25k/1 *Fel:* Antennen genomföring saknas.
Åtgärd: Ny genomföring för antenn skall anordnas (se typlösning 24.5-1).
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 25l -|2|3 Telegenomföring finns.
 - 25l/1 *Fel:* Telegenomföring saknas.
Åtgärd: Ny genomföring för tele skall anordnas (se typlösning 24.5-1).

- 25m -|2|3 Antenn- och telegenomföring är försluten med skruvpropp eller tätbricka.
 - 25m/1 *Fel:* Antenngenomföring saknar täcklock.
Åtgärd: Antenngenomföring skall tätas med täcklock på båda sidor.
 - 25m/2 *Fel:* Antenngenomföring saknar förskruvningar.
Åtgärd: ... st förskruvning skall anskaffas.
 - 25m/3 *Fel:* Telegenomföring saknar täcklock.
Åtgärd: Telegenomföring skall tätas med täcklock på båda sidor.
 - 25m/4 *Fel:* Telegenomföring saknar förskruvningar.
Åtgärd: ... st förskruvning skall anskaffas.

- 25n -|2|3 Antenngenomförings läge är angiven med skylt på insida skyddsrum.
 - 25n/1 *Fel:* Antenngenomförings läge saknar skylt på insida.
Åtgärd: Skylt skall uppsättas på insida vägg.

- 25o -|2|3 Telegenomförings läge är angiven med skylt på båda sidor vägg.
 - 25o/1 *Fel:* Telegenomförings läge saknar skyltar.
Åtgärd: Skyltar skall uppsättas på båda sidor vägg.

- 25p -|2|3 Eluttag finns (minst ett tvåvägs per 60 platser).
 - 25p/1 *Fel:* Eluttag saknas.
Åtgärd: ... st nytt eluttag skall anordnas.

26. Uteluftskanal invändig kontroll

- Avsnittet är inte aktuellt.

 - 26a -|3 En uteluftskanal per fläkt finns.
 - 26a/1 *Fel:* Antalet uteluftskanaler är för få.
Åtgärd: ... st ny uteluftskanal skall anordnas (se typlösning 17.2-1).

 - 26b 1|2|3 Uteluftskanalens inre del är utförd av stålrör.
 - 26b/1 *Fel:* Uteluftskanalens inre del är inte utförd av stålrör.
Åtgärd: ... st uteluftskanal skall bytas till stålrör.
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 26c 1|-| I lågpunkt i skyddsrummet finns dräneringsanordning före avstängningsventil.
- 26c/1 *Fel:* Dräneringsanordning saknas före avstängningsventil.
Åtgärd: ... st ny dräneringsanordning skall anordnas.
- 26d 1|2|3 Genomföring genom begränsningsvägg är rätt utförd.
- 26d/1 *Fel:* Genomföring genom begränsningsvägg har gjutskador kring ingjutningsgods.
Åtgärd: Håligheter skall igenlagas.
- 26d/2 *Fel:* Genomföring är ingjuten i ursparing med felaktigt material.
Åtgärd: ... st genomföring anordnas (se typlösning 17.1-1).
- 26d/3 *Fel:* Genomföring genom begränsningsvägg är otät.
Åtgärd: ... st genomföring mellan stål och betong tätas med fogmassa på båda sidor.
- 26e 1|2|3 Uteluftskanalens inre del är rostskyddsbehandlad.
- 26e/1 *Fel:* Rostskyddsbehandling av målad uteluftskanalens inre del är bristfällig.
Åtgärd: ... st uteluftskanalens inre del skall rostskyddas.
- 26e/2 *Fel:* Rostskyddsbehandling av varmförzinkad uteluftskanalens inre del är bristfällig.
Åtgärd: ... st uteluftskanalens inre del skall bytas.
- 26f 1|2|3 Infästning av uteluftskanalens inre del är godtagbar.
- 26f/1 *Fel:* Infästning av uteluftskanalens inre del är bristfällig.
Åtgärd: ... st infästning av uteluftskanalens inre del skall kompletteras (se typlösning 17.1-3).

27. Skyddsrumsförråd

- 27a 1|2|3 Utrymme för betryggande förvaring av skyddsrumsmaterielen finns.
- 27a/1 *Fel:* Utrymme för betryggande förvaring av skyddsrumsmaterielen saknas.
Åtgärd: Särskilt skyddsrumsförråd skall anordnas.
- 27b 1|2|3 Utrymmet är torrt och uppvärmt.
- 27b/1 *Fel:* Utrymmet är ej torrt och uppvärmt.
Åtgärd: Utrymme som är torrt och uppvärmt skall anordnas.

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 27c 1|2|- Utrustning för flera skyddsrum i samma förråd är åtskild och märkt.
- 27c/1 *Fel:* Utrustning för flera skyddsrum i samma förråd är inte åtskild och märkt.
Åtgärd: Utrustning för flera skyddsrum i samma förråd skall åtskiljas och märkas.
- 27d 1|2|3 All lös utrustning är placerad i skyddsrumsförrådet, i vilket ingen annan utrustning förekommer.
- 27d/1 *Fel:* All lös utrustning är inte placerad i skyddsrumsförrådet.
Åtgärd: All lös utrustning skall placeras i skyddsrumsförrådet.
- 27d/2 *Fel:* Annan utrustning än utrustning till aktuellt skyddsrum finns i skyddsrumsförrådet.
Åtgärd: Sådant som inte tillhör skyddsrummet skall avlägsnas från skyddsrumsförrådet.

28. Utrustning

- 28a 1|2|3 Iordningställanderitning och dokument finns, vilka överensstämmer med förhållandena i skyddsrummet.
- 28a/1 *Fel:* Iordningställanderitning och/eller dokument saknas.
Åtgärd: Ny iordningställanderitning och/eller dokument skall anskaffas.
- 28a/2 *Fel:* Iordningställanderitning och/eller dokument överensstämmer ej med förhållandena i skyddsrummet.
Åtgärd: Iordningställanderitning och/eller dokument skall justeras så att de överensstämmer med förhållandena i skyddsrummet.
- 28b 1|2|3 Ett toalettutrymme finns för varje påbörjat 30-tal skyddsrumspatser.
- 28b/1 *Fel:* Toalettutrymme saknas.
Åtgärd: ... st godkänt toalettutrymme skall anordnas.
- 28c 1|2|3 Toalettutrymmen är kompletta.
- 28c/1 *Fel:* Skärmväggar och dörr till toalettutrymme saknas.
Åtgärd: ... st nytt toalettutrymme skall anskaffas bestående av skärmväggar med dörr eller väggkonsoler med plastväv. I senare fallet skall infästning i vägg göras enligt tillverkarens anvisningar. Lägges i förrådet efter provmontering.
- 28c/2 *Fel:* Plastväv till toalettutrymmen saknas.
Åtgärd: ... st ny plastväv skall anskaffas.

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 28c/3 *Fel:* Konsoler till toalettutrymmen av plastväv saknas.
Åtgärd: ... st ny konsol skall anskaffas.
- 28c/4 *Fel:* Infästningar till toalettutrymmen av plastväv saknas.
Åtgärd: ... st ny infästning skall anordnas enligt monteringsanvisningen.
- 28c/5 *Fel:* Monteringsanvisning till toalettutrymmen av plastväv saknas.
Åtgärd: ... st ny monteringsanvisning skall anskaffas.

- 28d 1|2|3 Toalettkärl är kompletta.
 - 28d/1 *Fel:* Toalettkärl saknas/är defekta.
Åtgärd: ... st nya godkända plastkärl med lock skall anskaffas.
 - 28d/2 *Fel:* Plastsäckar till toalettkärl av papp saknas.
Åtgärd: ... st nya godkända plastkärl med lock skall anskaffas.
 - 28d/3 *Fel:* Sittringar till toalettkärl saknas.
Åtgärd: ... st ny sittring skall anskaffas.
 - 28d/4 *Fel:* Lock till toalettkärl av papp saknas.
Åtgärd: ... st nytt lock skall anskaffas.
 - 28d/5 *Fel:* Lock till toalettkärl av plast saknas.
Åtgärd: ... st nytt lock skall anskaffas.

- 28e 1|2|3 Kompletta vattenkärl om tillsammans minst 10 liter per skyddsrumsp plats finns.
 - 28e/1 *Fel:* Vattenkärl saknas/är defekta.
Åtgärd: Nya godkända plastkärl med lock med en volym av ... liter skall anskaffas.
 - 28e/2 *Fel:* Plastsäckar till vattenkärl av papp saknas.
Åtgärd: Nya godkända plastkärl med lock med en volym av ... liter skall anskaffas.
 - 28e/3 *Fel:* Lock till vattenkärl av papp saknas.
Åtgärd: ... st nytt lock skall anskaffas.
 - 28e/4 *Fel:* Lock till vattenkärl av plast saknas.
Åtgärd: ... st nytt lock skall anskaffas.

Checklista för kontroll av skyddsrum

28f 1|2|3 Verktyg finns i tillräcklig omfattning.

28f/1 *Fel:* Verktyg saknas.

Åtgärd: Följande verktyg skall anskaffas:

- ... st grävspade
- ... st hink
- ... st lina ca 10 m
- ... st bågfilmsställning
- ... st bågfilmsblad
- ... st hammare
- ... st huggmejsel
- ... st mejselhammare ca 1,5 kg
- ... st kombinationstång
- ... st skiftnyckel
- ... st bräckjärn
- ... st verkstadsslägga
- ... st spett ca 1,5 m
- ... st spruta för fogmassa
- ... patroner elastisk fogmassa
- ... st nyckel till monterbara pelare
- ... st nyckel till golvbrunn

Minsta omfattning på verktygsutrustning:

Benämning	Antal
Grävspade	1
Hink	4
Lina, ca 10 m	1
Bågfilmsställning	1
Bågfilmsblad	6
Hammare	1
Huggmejsel	2
Mejselhammare, ca 1,5 kg	1
Kombinationstång	1
Skiftnyckel	1
Bräckjärn	1
Verkstadsslägga	1
Spett, ca 1,5 m	1
Spruta för fogmassa (passande till fogmassan)	1
Elastisk fogmassa	5 liter
Elastisk fogmassa för fogning av betongelement, per öppning	5 liter
Nyckel till monterbar pelare (Endast då monterbara pelare finns)	1
Nyckel till golvbrunn (Endast då manuellt stängbar brunn finns)	1

28g 1|2|3 Skyltar om skyddsrummets läge finns och är uppsatta.

28g/1 *Fel:* Skyltar om skyddsrummets läge saknas.

Åtgärd: Godkända skyddsrumsskyltar skall anskaffas och uppsättas vid utsida skyddsrumsdörr och vid byggnadens entré.

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 28h 1|2|3 Om skyddsrumsförrådet inte ligger inne i skyddsrummet finns skylt som anger var förrådet är beläget.
- 28h/1 *Fel:* Skylt saknas som anger var skyddsrumsförrådet är beläget.
Åtgärd: Skylt skall anskaffas och monteras i skyddsrummet.

29. Utvändig kontroll

- 29a 1|2|3 Utvändigt stigschakt är av rätt typ.
- 29a/1 *Fel:* Utvändigt stigschakt är av felaktig typ.
Åtgärd: ... st nytt stigschakt skall anordnas (se typlösning 9.1-2).
- 29b 1|2|3 Stegjärn eller stege finns om så erfordras i utvändigt stigschakt (höjd $\geq 1,2$ m).
- 29b/1 *Fel:* Stegjärn eller stege är defekt eller saknas i stigschakt.
Åtgärd: Ny stege skall anskaffas (se typlösning 9.2-1).
- 29c 1|2|3 Infästning av stegjärn eller stege är riktigt utförd.
- 29c/1 *Fel:* Bristfällig infästning av stegjärn eller stege.
Åtgärd: Infästning skall kompletteras.
- 29d 1|2|3 Stegjärn eller stege är fria från rost.
- 29d/1 *Fel:* Stegjärn eller stege är rostiga.
Åtgärd: Stegjärn eller stege skall rostskyddsbehandlas.
- 29e -|3 Reservutgång är ej motfylld.
- 29e/1 *Fel:* Reservutgång är motfylld.
Åtgärd: ... st nytt stigschakt skall anordnas (se typlösning 9.1-2).
- 29f 1|2|3 Utvändigt stigschakt är torrt.
- 29f/1 *Fel:* Vatten i utvändigt stigschakt.
Åtgärd: Dränering skall anordnas.
- 29g -|2|3 Antennenomförings läge är angiven med skylt på utsida.
- 29g/1 *Fel:* Antennenomförings läge saknar skylt på utsida.
Åtgärd: Skylt för antennenomförings läge skall uppsättas på utsida.

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 29h 1|2|3 Uteluftskanalens yttre del mynnar i det fria.
 - 29h/1 *Fel:* Uteluftskanalens yttre del mynnar ej i det fria.
Åtgärd: ... st nytt luftintag skall anordnas (se typlösning 34.0-3, 34.0-5).

 - 29i 1|2|3 Uteluftskanalens yttre del är utförd av stålrör.
 - 29i/1 *Fel:* Uteluftskanalens yttre del är inte utförd av stålrör.
Åtgärd: ... st uteluftskanal skall bytas till stålrör.

 - 29j 1|2|3 I uteluftskanalens yttre del finns inga främmande föremål som hindrar luftflödet.
 - 29j/1 *Fel:* Uteluftskanalens yttre del är ej rensad.
Åtgärd: ... st uteluftskanalens yttre del skall rensas invändigt.

 - 29k 1|2|3 Uteluftskanalens yttre del är rostskyddsbehandlad.
 - 29k/1 *Fel:* Rostskyddsbehandling av målad uteluftskanalens yttre del är bristfällig.
Åtgärd: ... st uteluftskanalens yttre del skall rostskyddas.
 - 29k/2 *Fel:* Rostskyddsbehandling av varmförzinkad uteluftskanalens yttre del är bristfällig.
Åtgärd: ... st uteluftskanalens yttre del skall bytas.

 - 29l 1|2|3 Infästning av monterad uteluftskanalens yttre del är godtagbar.
 - 29l/1 *Fel:* skruvar är ej åtdragna.
Åtgärd: Skruvar skall dras åt.
 - 29l/2 *Fel:* Skruvar saknas.
Åtgärd: ... st ny skruv skall monteras.

 - 29m 1|2|3 Luftintagets öppning är placerat minst 1,0 m över markytan och utformat så att det skyddar mot nederbörd.
 - 29m/1 *Fel:* Luftintagets öppning är placerad på mindre avstånd än 1,0 meter över mark.
Åtgärd: Ny certifierad kanal skall anskaffas.
 - 29m/2 *Fel:* Luftintagets öppning är utformad så att nederbörd kan rinna in.
Åtgärd: ... st ny certifierad kanal skall anskaffas.

 - 29n 1|2|3 Luftintagets öppning har ett nät med ca 20 mm maskvidd.
 - 29n/1 *Fel:* Luftintagets öppning saknar nät.
Åtgärd: ... st öppning skall kompletteras med nät.
-

Checklista för kontroll av skyddsrum

- 29o 1|2|3 Demonterat luftintags yttre del finns och förvaras i skyddsrumsförrådet.
 - 29o/1 *Fel:* Demonterat luftintags yttre del saknas.
Åtgärd: ... st nytt luftintag skall anskaffas.
 - 29o/2 *Fel:* Demonterat luftintags yttre del förvaras utanför skyddsrumsförrådet.
Åtgärd: ... st luftintag skall flyttas till skyddsrumsförrådet.

- 29p 1|2|3 Demonterat luftintag går att montera.
 - 29p/1 *Fel:* Genomföringens fläns fungerar ej.
Åtgärd: ... st genomföringsfläns skall rensas från gjutresten, skruvhål skall rengöras, gängas upp samt smörjas så att uteluftskanal kan monteras.
 - 29p/2 *Fel:* Demonterat luftintags yttre del går ej att montera.
Åtgärd: ... st uteluftskanaler skall justeras.
 - 29p/3 *Fel:* Skruvar och/eller muttrar saknas.
Åtgärd: ... st nya skruvar/muttrar skall anskaffas.

- 29q -|3 Motfylld uteluftskanal är kringgjuten.
 - 29q/1 *Fel:* Motfylld uteluftskanal är ej kringgjuten.
Åtgärd: ... st uteluftskanal skall kringgjutas (se typlösning 34.0-5).

Räddningsverket, 651 80 Karlstad
Telefon 054-13 50 00, telefax 054-13 56 00

Beställningsnummer B54-093/03. Telefax 054-13 56 05, telefon 054-13 57 10