**Kontrollant:**       **Kontrolldatum:**

Skyddsrumsnummer:       Antal platser:

Storlek:       Koordinater (N/E):

Adress:       Fastighet:

**Slutbesiktning**

| **Nr** | **Moment** | **SR** | **Godkänt** | **Anteckningar** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Dokument** |  |  |  |
| 1a | Skyddsrumsbeslut från MSB | 3:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 1b | Intyg nr. 1: bygghandlingar | 4:11 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 1c | Intyg nr. 2: grundläggning | 4:11 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 1d | Intyg nr. 3: golvkonstruktion | 4:11 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 1e | Intyg nr. 4: väggkonstruktion | 4:11 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 1f | Intyg nr. 5: takkonstruktion | 4:11 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 1g | Intyg nr. 6: färdig stomme | 4:11 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **2.** | **Skyddsrumsfunktion** |  |  |  |
| 2a | Kontroll att skyddsrummet fungerar på ändamålsenligt sätt.  Foto interiör |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 2b | Golvareor, kontroll av på ritning angivna areor. | 5:2 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 2c | Rumshöjd, även under installationer. | 5:22 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **3.** | **Skyddsdörrar** |  |  |  |
| 3a | Anliggning mellan dörrblad och karm, godtagbara spel. Certifierings- och individnummersmärkning.  Betongfyllning utan bom, även karm. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3b | Tätningslist, rätt monterad och oskadad (förvaras demonterad). |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3c | Stängningsbeslag oskadade och smorda. | 6:28 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3d | Vred tar och går lätt. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3e | Brickor till vred. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3f | Handtag på insidan. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3g | Gångjärn oskadade och smorda. | 6:28 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3h | Axialrullager på gångjärn smorda. Kontroll av dörrbladstryck. | 6:28 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3i | Lös mittpost, fredstäckning av grop. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3j | Inbyggnad i fredstid demonterbar. | 6:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3k | Dörr för fredsanvändning på insida vägg. | 6:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3l | Monteringsanvisning för tröskel. | 7:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3m | Monteringsanvisning för lös mittpost. | 7:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 3n | Rostskydd. | 6:28 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **4.** | **Reservutgångar** |  |  |  |
| 4a | Betongelement, antal.  Karm rätt ingjuten. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4b | Fördelningsbalk, infästningsskruvar smorda. | 6:28 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4c | Tätpackning mellan bricka och utsida karm. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4d | Träkilar, antal och rätt storlek. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4e | Vid reservutgång, stegjärn eller stege. | 5:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4f | Monteringsanvisning. | 7:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 4g | Rostskydd. | 6:28 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **5.** | **Skyddsplåtar** |  |  |  |
| 5a | Tätningslist monterad och oskadad (förvaras demonterad). |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5b | Slät anliggningsyta vid tätningslist. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5c | Skruvar: antal, passar, smorda. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5d | Genomgångsdel demonterbar vid anslutning för fredsventilation. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5e | Monteringsanvisning. | 7:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 5f | Rostskydd. | 6:28 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **6.** | **Monterbara pelare** |  |  |  |
| 6a | Fotplåt. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 6b | Vikt av pelare. | 6:24 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 6c | Rätt längd på pelare. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 6d | Styrdubb med T-tapp. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 6e | Monteringsskruv smord. | 6:28 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 6f | Nyckel till monteringsskruv. | 7:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 6g | Märkning: märklast, avsedd för beräknad last. | 8:21 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 6h | Certifieringsmärkning. | 8:23 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 6i | Monteringsanvisning. | 7:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 6j | Rostskydd. | 6:28 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **7.** | **Golv** |  |  |  |
| 7a | Ytskikt, beläggning. Täckskiktsmätning. | 6:27 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 7b | Värmeisolering: utförande, placering. | 6:27 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **8.** | **Väggar** |  |  |  |
| 8a | Ytskikt, beläggning. Täckskiktsmätning. | 6:27 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 8b | Värmeisolering: utförande, placering | 6:27 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **9.** | **Tak** |  |  |  |
| 9a | Ytskikt, beläggning. Täckskiktsmätning. | 6:27 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 9b | Värmeisolering: utförande, placering | 6:27 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **10.** | **Luftsluss** |  |  |  |
| 10a | Rätt typ, storlek och placering. | 7:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 10b | Utförd av plåt eller motsvarande styvt material. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 10c | Gångdörr som sluter tätt. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 10d | Inte vid pardörr. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 10e | Fasta nycklar för montering. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 10f | Infästning i vägg. | 6:26 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 10g | Tätar mot vägg och golv. | 7:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 10h | Öppning för frånluft. | 7:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 10i | Luftomsättning, övertrycksventil rätt placerad. Öppnings- och stängningsfunktionen kontrolleras | 7:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 10j | Certifieringsmärkning. | 8:23 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 10k | Monteringsanvisning. | 7:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **11.** | **Luftbehandling** |  |  |  |
| 11a | Monteringsanvisning på stötvågsskydd. Utförlig monteringsanvisning redovisas på iordningställanderitning | 7:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 11b | Antal ventilationsaggregat (förvaras i förråd). Provkörs. | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 11c | Filter finns, i obruten förpackning. | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 11d | Tilluftskanal finns i förråd. | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 11e | Infästning av tilluftskanal | 6:26 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 11f | Övertrycksmätare med genomföring finns. | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 11g | Anvisningar för montering och drift av övertrycksmätare. | 7:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 11h | Skylt: ”Övertrycksmätare skyddsrum” finns vid genomföring. | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 11i | Dimension och material för frånluftskanal. | 7:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 11j | Placering av frånluftskanal. | 7:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 11k | Infästning av frånluftskanal. | 6:26 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 11l | Antal toalettutrymmen. | 7:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 11m | Infästning av avskärmning för toalettutrymmen. | 6:26 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 11n | Avskärmning för toalettutrymmen. | 7:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 11o | Anslutning av frånluftskanal. | 7:14 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **12.** | **Fredsventilation** |  |  |  |
| 12a | Demonterbar ventilationskanal vid igensättning genom skyddsrums­stomme. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 12b | Infästning av kvarsittande anordning för fredsventilation. | 6:26 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 12c | Igensättning av ventilationsöppning. | 6:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **13.** | **Tappställe** |  |  |  |
| 13a | Placering och infästning av tappställe och rör. | 7:22 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 13b | Slang med reglerbart strålrör. | 7:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 13c | Slangförskruvning på tappventil. | 7:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 13d | Infästning av slanghylla. | 6:26 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **14.** | **Golvbrunn** |  |  |  |
| 14a | Golvbrunn vid varje tappställe. | 7:22 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 14b | Golvbrunn rengjord. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 14c | Avstängningsanordning i golvbrunn. | 7:22 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 14d | Nyckel till avstängningsanordning. | 7:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 14e | Ventilspindeln infettad. | 6:28 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 14f | Samlingsbrunn utanför skyddsrummet. | 7:22 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **15.** | **Fredsavlopp** |  |  |  |
| 15a | Avstängningsanordning för fredsavlopp. | 7:22 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 15b | Ej uppstickande rör vid demonterbara VA-installationer. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 15c | Infästning av installationer som ska vara kvar vid skyddsrumsdrift. | 6:26 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 15d | Genomgående avloppsledning: material, genomföring, renslucka. | 7:22 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **16.** | **Rörinstallationer** |  |  |  |
| 16a | Rörisolering. | 7:21 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 16b | Rostskydd. | 6:28 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 16c | Infästningar hos rör på väggar och tak. | 6:26 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 16d | Sprinkler. | 7:21 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 16e | Genomföring. | 7:21 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 16f | Rörisolerings avslutning. | 7:21 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 16g | Tillslutning av ej utnyttjad genomföring. | 7:21 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 16h | Placering av avstängningsventiler. | 7:21 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **17.** | **Uppvärmning** |  |  |  |
| 17a | Manuellt avstängbara värmare. | 7:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 17b | Hållfasthet hos och infästning av värmare. | 6:26 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **18.** | **Elinstallationer** |  |  |  |
| 18a | Placering av gruppcentral. Infästning. | 7:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18b | Avsäkring. | 7:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18c | Gruppschema. | 7:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18d | Jordfelsbrytare. | 7:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18e | Fast installation, som ska demonteras: egen gruppcentral, låsbar säkerhets­brytare, demonteringsanvisning. | 7:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18f | Monterad skylt: ”Strömbrytare för fredsinstallation...” | 7:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18g | Ej utanpåliggande elledning vid anslutning mot luftsluss. | 7:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18h | Eluttag för ventilationsaggregat**,** placering och antal. | 7:32 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18i | Eluttag för skyddssökande**,** placering och antal. | 7:32 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18j | Eluttag i luftsluss. | 7:32 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18k | Belysning i varje utrymme. Strömställare manuellt reglerbara och placering tillgänglighetsanpassad. | 7:32 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18l | Maximal belysningseffekt. | 7:32 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18m | Möjlighet till förbikoppling av skyddsrumsbelysning som styrs av automat eller kopplingsur. | 7:32 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18n | Hållfasthet hos belysningsarmaturer och infästning av dessa, fånganordning av stål. | 6:26, 7:32 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18o | Antenn- och telegenomföring innehåller alla komponenter. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18p | Skylt: ”Antenn skyddsrum”. | 7:33 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18q | Skylt: ”Telefon skyddsrum”. | 7:33 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18r | Kabelgenomföring innehåller alla komponenter. | 7:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18s | Icke utnyttjad kabelgenomföring är försluten i båda ändar. | 7:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18t | Dimensioner så att packningar och brickor tätar. | 7:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18u | Infästning av elradiator. | 6:26 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 18v | Infästning av elkabel | 6:26 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **19.** | **Kvarsittande inredning** |  |  |  |
| 19a | Sammanhållning hos infäst material. | 6:26 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 19b | Infästningar. | 6:26 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 19c | Ej isolerande vägg- och takbeklädnad invändigt. | 6:27 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 19d | Ytskikt, brandkrav, vidhäftning. | 6:27 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 19e | Inredning som inte ska vara kvar vid iordningställandet går att demontera med de verktyg som finns i skyddsrumsförrådet. | 5:21 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **20.** | **Utvändig funktion** |  |  |  |
| 20a | Gångväg till skyddsrum: framkomlighet, erforderlig bredd. | 5:32 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 20b | Utrymningsvägar. | 5:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 20c | Explosiv och brandfarlig vara: skyddande konstruktion. | 5:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 20d | Hetvatten: skyddande konstruktion. | 5:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 20e | Monterade skyltar: ”Skyddsrum”: utsida dörr och entré.  Foto | 7:43 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **21.** | **Reservutgångar utvändigt** |  |  |  |
| 21a | Stegjärn eller stege i stigschakt. | 5:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 21b | Vilplan på utsida vid höjd över marken. | 5:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 21c | Rostskydd. | 6:28 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **22.** | **Uteluftskanaler utvändigt** |  |  |  |
| 22a | Placering och antal. | 7:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 22b | Dimension och material. | 7:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 22c | Höjd över mark. | 7:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 22d | Väl förankrat nät vid intagets mynning, varmförzinkat. | 7:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 22e | Blindfläns vid demonterbart luftintag. | 7:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 22f | Blindflänsens höjd över mark. | 7:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 22g | Maxvikt av demonterbart luftintag. | 7:12 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 22h | Infästning av uteluftskanal. | 6:26 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 22i | Monteringsanvisning vid demonterbar uteluftskanal. | 7:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 22j | Rostskyddsbehandling. | 6:28 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **23.** | **Elinstallationer utvändigt** |  |  |  |
| 23a | Anslutning till huvudcentral. | 7:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 23b | Märkning, gruppschema eller skylt vid huvudcentral. | 7:31 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 23c | Skylt: ”Antenn skyddsrum” vid antenngenomföring. | 7:33 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 23d | Skylt: ”Telefon skyddsrum” vid telegenomföring. | 7:33 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 23e | Skylt: ”Övertrycksmätare skyddsrum” vid genomföring för övertrycksmätare. | 7:13 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **24.** | **Skyddsrumsförråd** |  |  |  |
| 24a | Separat förrådsutrymme för varje skyddsrum. | 7:44 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 24b | Placering av förråd. | 4:43 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 24c | Erforderlig area. | 7:44 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 24d | Förrådsutrymme låst, torrt och uppvärmt. | 7:44 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 24e | Förvaring av tätningslister i tät förpackning. |  | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 24f | Skylt: "Skyddsrumsutrustning". | 7:44 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 24g | Samtlig demonterad materiel i förrådet efter besiktning. | 7:44 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **25.** | **Utrustning** |  |  |  |
| 25a | Toalettkärl: antal, av godkänd typ. | 7:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 25b | Vattenkärl: volym, totalt erforderlig och max per kärl av godkänd typ. | 7:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 25c | Utrustning för tappställe: slang, slanghylla. | 7:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 25d | Grundutrustning (kontrolleras). | 7:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 25e | Fogmassa, rätt typ, antal patroner. | 7:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 25f | Nyckel för varje golvbrunn. | 7:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 25g | Fasta nycklar med vidd 30 mm (2 st) för montering av mittpost till SRD-dörr. | 7:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 25h | Fasta nycklar för monterbara pelare. | 7:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 25i | Verktyg för demontering av kvalificerad fredsinredning. | 7:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 25j | Fasta nycklar för montering av luftsluss. | 7:41 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **26.** | **Iordningställanderitning** |  |  |  |
| 26a | Iordningställanderitning med erforderliga anvisningar finns, samtlig information samlad på en enda ritning | 7:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 26b | Iordningställanderitningen överensstämmer med verkligt utförande. | 7:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 26c | Ritningen redovisar all utrustning och inredning som ska monteras respektive demonteras vid iordningställande. | 7:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 26d | Ritningen redovisar sådan explosiv eller brandfarlig vara som ska avlägsnas vid iordningställande. | 7:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 26e | Ritningen innehåller lista på i skyddsrumsförrådet förvarad materiel. | 7:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 26f | Monteringsanvisningar för i skyddsrum ingående komponenter finns antingen på komponenterna eller på ritningen. | 7:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 26g | Iordningställanderitningen har god åldringsbeständighet. | 7:42 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| 26h | Kopia av iordningställanderitningen till MSB. | 4:16 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |
| **27.** | **Skyddsrumsbevis** |  |  |  |
| 27a | Skyddsrumsbevis kan utfärdas. | 4:16 | Ja  Nej  Ej aktuell |  |