



Anvisningar för ansvariga arbetsledare om särskild brandsyn

METODANVISNING FÖR FÖREBYGGANDE AV OLYCKOR LUP 2014-1

Användning: För räddningsverkets personal och kunder
Område: Västra Nylands räddningsverk

Godkänd:	Författare:	Datum:	Version:
Tuomas Pälviä 23.6.2014	RHa	6.1.2014	1.1
Uppdaterad:	RHa	16.5.2014	1.2



25.6.2014

Innehåll

Syfte.....	3
Särskild brandsyn och förhandssyn före ibruktagande av byggnad.....	3
Avgifter för särskild brandsyn och förhandssyn.....	3
Allmänt.....	4
Räddningsvägar.....	4
Brandsektionerande byggnadsdelar.....	4
Utrymningsvägar och reservutgångar.....	4
Utrymningsvägsbelysning (signal- och säkerhetsbelysning), utrymningsskyltar.....	4
Automatiska brandlarmanläggningar.....	5
Automatiska släckanläggningar (förutom frivilliga släckanläggningar i t.ex. småhus).....	5
Rökventilations och trycksättningsanläggningar.....	6
Brandvarnarsystem, brandvarnare som är anslutna till elnätet.....	6
Förstahandssläckningsutrustning.....	6
Skyddsrum.....	6
Värmesystem.....	7
Ventilationssystem.....	7
Installation av elledningar (system som ska fungera under bränder).....	7
Övrigt.....	7
Delvis ibruktagning och renovering.....	8
Tilläggsinformation.....	9



25.6.2014

Syfte

Syftet med dessa anvisningar är att säkra att anvisningarna för särskild brandsyn inom Västra Nylands räddningsverks område är enhetliga.

De här anvisningarna riktar sig i första hand till den ansvariga arbetsledare som bygglovet förutsätter.

Särskild brandsyn och förhandssyn före ibrukttagande av byggnad

Särskild brandsyn är en brandsyn som utförs på en byggplats före ibruktagningsynen. Den särskilda brandsynen utförs av räddningsmyndigheten.

Vid syneförrättningen ska alla nödvändiga tillståndsdokument med myndigheternas stämpel finnas tillgängliga, inklusive en eventuell brandteknisk plan eller promemoria.

Alla ändringar som anknyter till bygglovet borde skötas via huvudplaneraren som kontrollerar hos myndigheterna vilka åtgärder ändringen medför (t.ex. ändringsritningar). På detta sätt försäkras sig byggaren om att ändringen inte utgör ett hinder för ibruktagnet.

Räddningsmyndigheten utför en särskild brandsyn på byggplatsen före ibruktagningsynen. Om byggaren beställer ett extra besök på byggplatsen av räddningsmyndigheten före den särskilda brandsynen, räknas detta som en förhandssyn före ibruktagnet. Om bristerna som framkommit under den särskilda brandsynen förutsätter en ny syn, tolkas den tidigare synen som en förhandssyn inför ibruktagnet av byggnaden.

Den särskilda brandsynen ska bokas hos räddningsverket i god tid, minst två veckor före den planerade tidpunkten. Vid behov är det möjligt att avboka eller flytta den bokade tiden om projektet drar ut på tiden.

Den särskilda brandsynen och den eventuella förhandssynen bokas hos jourhavande brandinspektören, tfn 09 8162 6815 (vardagar 9.00–11.30).

Den ansvariga arbetsledaren och andra personer som den ansvariga arbetsledaren anser är nödvändiga ska närvara vid syneförrättningen.

Avgifter för särskild brandsyn och förhandssyn

Information om avgifterna för särskild brandsyn och övriga åtgärder finns på räddningsverkets webbplats under [serviceavgifter](#)³⁾.



25.6.2014

Före den särskilda brandsynen ska bland annat följande saker vara i skick:

Allmänt

- De handlingar som räknas upp i bygglovsbeslutet har förevisats för räddningsmyndigheten. Obs! Fäst särskild uppmärksamhet vid villkoren för bygglovet.
- Hela fastigheten med byggnader och gårdsområden är i sådant skick att de är trygga för användarna.
- Tillräckligt stora och synliga adressnummer har installerats på en synlig plats och eventuella informationstavlor har installerats.

Räddningsvägar

- Räddningsfordonens rutter (räddningsvägarna) är färdiga och i användbart skick. Vid behov har räddningsvägarna testats i praktiken (t.ex. trånga vänd- och lyftplatser).
- De officiella, i bygglovsritningarna utmärkta räddningsvägarna och lyftplatserna är rätt dimensionerade, skyltade med trafikmärken och visas på fastighetens eventuella informationstavla (se anvisningarna för [planering av räddningsväg](#)¹⁾).
- Laminerade skyltar som visar bland annat fastighetens räddningsvägar och reservutgångar har installerats i trapphusen i bostadshus (se separata anvisningar om [planering av räddningsväg](#)¹⁾).

Brandsektionerande byggnadsdelar

- Brandsektionerande byggnadsdelar har byggts enligt de planer som presenterats för myndigheterna.
- De brandsektionerande byggnadsdelarnas genomföringar är ändamålsenligt tätade.
- Branddörrarna fungerar.

Utrymningsvägar och reservutgångar

- Utrymningsvägarnas dörrar har lås som kan öppnas utan nyckel (även under elavbrott). I objekt där låsningen kräver särskilda arrangemang har en låsningsplan över utrymningsvägarna presenterats för räddningsmyndigheten.
- Dörrar som fungerar som reservutgångar (t.ex. terrass- och balkongdörrar) ska i nödfall gå att öppna utan nyckel från insidan. Fönster som fungerar som reservutgångar ska vara försedda med fasta öppningsvred.

Utrymningsvägsbelysning (signal- och säkerhetsbelysning), utrymningsskyltar

- Utrymningsvägsbelysningen fungerar (ett protokoll över testningen ska uppföras och undertecknas av arbetsledaren).
- Vid centralen finns en förhandsfylld testningsdagbok och ett service- och underhållsprogram har utarbetats för systemet.



25.6.2014

Automatiska brandlarmanläggningar

- Protokollet över installationen och en eventuell kontrolltabell över brandlarmets styrningar finns vid brandlarmanläggningen.
- Avtal med nödcentralen om anslutning av brandlarmanläggning och avtal om larmöverföring har gjorts.
- Ett auktoriserat besiktningsorgan har utfört en ibruktagningsbesiktning av anläggningen. Brister som besiktningsorganet har konstaterat i besiktningsprotokollet över synen har åtgärdats och ett protokoll över reparationerna har uppgjorts och undertecknats av den ansvariga arbetsledaren för installationsarbetena.
- Ett service- och underhållsprogram har uppgjorts för anläggningen.
- Ett objektkort och en objektritning i elektronisk form har uppgjorts för fastigheten och de har på förhand presenterats för räddningsmyndigheten. En utskrift av objektkortet och objektritningen har lämnats vid brandlarmanläggningen.
- De personer som kommer att sköta den automatiska brandlarmanläggningens har utsetts och utbildats.
- I objekt där man styr flera olika system med den automatiska brandlarmanläggningen (t.ex. rökventilation, högtalarutrop, trycksättning, branddörrar osv.) ska det finnas ett protokoll där man konstaterar att styrningarna fungerar.
- Rutten som leder till anläggningen har skyltats ända utifrån med skyltar med texten "PALOILMOITIN" ("brandlarmanläggning").
- Brandkårens nyckelförvar (rörlås) har installerats, låset till nyckelförvaret har serielagts enligt [anvisningen](#) ²⁾ och fastighetens nycklar som ska läggas i nyckelförvaret är färdiga. Räddningsmyndigheten stänger nyckelförvaret. Stängandet av nyckelförvaret kan beställas hos räddningsverkets lägescentral, tfn 09 8162 8699.
- Färdiga lokaliseringsscheman ska finnas tillgängliga i brandlarmanläggningscentralen.

Automatiska släckanläggningar (förutom frivilliga släckanläggningar i t.ex. småhus)

- Företaget som installerat anläggningen har utfärdat ett installationsintyg och ett auktoriserat besiktningsorgan har utfört en ibruktagningsbesiktning. Brister som besiktningsorganet har konstaterat i protokollet över ibruktagningsbesiktning har åtgärdats och ett protokoll över reparationerna har uppgjorts och undertecknats av den ansvariga arbetsledaren.
- Ett service- och underhållsprogram har gjorts upp för den automatiska släckanläggningen.
- Den automatiska släckanläggningens blivande användare har utsetts och utbildats.
- Lokaliseringsscheman är tydliga och finns i sprinklercentralen.
- Anläggningens avstängningsventiler har märkts ut och numrerats.
- Rutten till sprinklercentralen har skyltats ända utifrån med skyltar med texten "SPRINKLERIKESKUS" ("sprinklercentral").
- Räddningsverkets matarkopplingar har märkts ut med en skylt med texten "SPRINKLERLAITTEISTO, SYÖTTÖPAINE max. __bar" ("sprinkleranläggning, matningstryck max. __ bar").
- Matarkopplingarna är låsta.



25.6.2014

Rökventilations och trycksättningsanläggningar

- Fastighetens rökventilationsanläggningar och eventuella trycksättningsanläggningar fungerar.
- Rökluckor eller rökfönster i sektionerade trapphus ska ha gångjärn i nedre kanten och öppnas utåt. De ska också gå att öppna från byggnadens entréplan.
- Rökventilationens utlösningpunkter eller utlösningcentral ska vara försedda med skylten "SAVUNPOISTO" ("rökventilation").
- Rökluckor och luckor för ersättningsluft som öppnas utifrån ska vara tydligt märkta.
- Laminerade rökventilationsscheman och användningsanvisningar för räddningsverket har installerats.
- Rökventilationens utlösningcentral är lätt att tolka och knapparnas märkningar stämmer med utlösningsschemat.
- På maskinella rökventilationsfläktar har strömningshastigheten vid sugpunkten uppmätts och över detta finns ett protokoll där det framgår hur mätresultatet förhåller sig till planen.
- Rökventilationsanläggningens elförsörjning är säkrad i händelse av elavbrott.
- Anläggningen och reservkraftsystemet har testats och ett protokoll har undertecknats av den ansvariga arbetsledaren för installationen.
- Ett service- och underhållsprogram har utarbetats för anläggningarna.

Brandvarnarsystem, brandvarnare som är anslutna till elnätet

- Installationsintyg, ibruktagningsprotokoll, bruksanvisning, lokaliseringsschema samt service- och underhållsprogram har upprättats över brandvarnarsystemet.
- I bostäder har brandvarnare som är anslutna till elnätet installerats i varje våning, minst en/60 m².
- Varnarna har placerats enligt tillverkarens anvisningar.

Förstahandssläckningsutrustning

- Förstahandssläckningsutrustningen är på sina rätta platser och tydligt skyltade. Skyltarnas storlek är minst 20x20 cm.
- En släckningsfilt (minst 120x180 cm) har placerats i närheten av spisarna (exkl. bostadshus).
- Snabbrandposterna har testats och över testningen finns ett protokoll.
- Eventuella permanenta hetarbetsplatser har utrustats med den nödvändiga förstahandssläckningsutrustningen.

Skyddsrum

- I skyddsrummen finns ett tekniskt system som möjliggör användningen av mobilterminal (GSM-inomhustäckningen har testats) eller en telefon som på förhand kopplats till telefonnätet antingen som en separat anslutning eller parallellt med en annan telefon som finns i byggnaden.
- Skyddsrummets apparater, utrustning och dekaler med skyddsrumssymbolen är installerade.



25.6.2014

- Rutten till skyddsrummet ända utifrån är utmärkt med skyltar eller dekaler.
- Skyddsrummet har täthets- och trycktestats och ibruktagningsbesiktningen har utförts. Över detta finns behöriga protokoll.
- Skyddsrummets rökventilation är skyltad och nödutrymningsvägens skyddslycka är öppen.

Värmesystem

- För oljeeldningsanläggningar finns ett installationsintyg som utfärdats av en installationsaffär som är auktoriserad av Tukes (Säkerhets- och kemikalieverket)
- Oljeeldningsanläggningar vars cistern eller cisterner har en sammanlagd volym på högst 200 m³ måste besiktigas inom 3 månader av att anläggningen färdigställts och tagits i bruk. Besiktningen kan bokas hos jourhavande brandinspektören på tfn 09 8162 6815.
- Eldstäder och rökkanaler är enhetliga med bygglovet och säkerhetsavstånden har iakttagits vid installationen.
- Vid val av rökkanaler har man beaktat den temperatur på rökgaserna som tillverkaren av eldstaden har angivit samt att eldstaden och rökkanalen är kompatibla för sammankoppling.

Ventilationssystem

- Ventilationskanalerna har brandisolerats och brandspjäll samt övriga brandbegränsare har installerats enligt en godkänd ventilationsplan.
- Spridningen av rökgaser mellan inkvarteringsrum har reglerats (Obs! Gäller inte sovrum i bostäder).
- Ventilationssystemets nödstoppknapp har installerats och locket är utmärkt med "IV-HÄTÄSEIS" ("ventilation, nödstopp").
- Tidpunkten för de regelbundna kontrollerna av brandspjället och sotningen av ventilationssystemet har antecknats i byggnadens servicebok.

Installation av elledningar (system som ska fungera under bränder)

- Installationerna av elledningar i system som ska fungera under en eldsvåda samt till dem anknyttande delar och redskap har installerats på ett korrekt sätt. Systemen som ska fungera under en eldsvåda omfattar bland annat utrymningsvägsbelysning, system som styr rökventilation och brandvarnare samt brandlarmanläggningar och släckanläggningar (ST-anvisningskort 51.06).

Övrigt

- Huvudkranar och huvudbrytare för vatten, el och gas har märkt ut med skyltar. Dörrarna till alla tekniska utrymmen har försetts med skyltar som anger rummets innehåll. Om det förvaras gasflaskor i produktions- och lagerlokaler ska lagrets dörr och ytterdörren försees med skylten "KAASUPULLOT" ("gasflaskor").
- Trappavsatser i flervåningshus har numrering på väggen i varje våning (självljysande nummerskyltar rekommenderas). Rekommenderad storlek minst 10x20 cm.
- Ett stämplat beslut från byggnadstillsynsmyndigheten som anger högsta tillåtna personantal ska vara fastsatta på samlingslokalernas väggar.



25.6.2014

- I stora affärslokaler effektivteras skyltningen av utrymningsvägar med golvmarkeringar.
- Dörrar i inkvarteringslokaler (hotell, motell osv.) samt klassrum i skolbyggnader har försetts med kartor som visar utrymningsvägar samt var förstahandssläckningsutrustning finns. En motsvarande karta rekommenderas också i större offentliga byggnader såsom sjukhus, ämbetshus och andra större byggnader enligt behov.
- Inredningen (möbler, gardiner, mattor, sängkläder) är av en antändlighetsklass som är lämplig för användningsändamålet.
- Produktions- och lagerlokalernas snabbrandposter har märkts ut på golvet med t.ex. gula ränder (målade eller tejpade) och elcentraler samt skjutbara branddörrar är skyddade med tillräckligt starka kollisionshinder.
- För räddningsverket avsedda stigarledningar och strömförsörjningsanordningar är installerade och testade samt försedda med nödvändiga skyltar. Stigarledningarna har byggts enligt räddningsverkets anvisningar "Planering och installation av stigarledning".
- Om det i fastigheten kommer att hanteras eller lagras klassificerade kemikalier har en [kemikalieanmälan](#) skickats till räddningsmyndigheten eller Tukes (Säkerhets- och kemikalieverket) (beroende av mängd) i god tid före verksamheten inleds.
- Lager för brännbara vätskor och andra klassificerade kemikalier har försetts med tillräcklig ventilation, lager har märkts med nödvändiga varningsmärkningar, eventuella kemikalieleckage har tagits i beaktande (t.ex. skyddsbassänger och/eller trösklar är installerade), golvbrunnar och avlopp har byggts så att kemikalier inte kan spridas vid läckage eller bränder.
- De åtgärder som anges i explosionsskyddsdocumentet har utförts och funktionaliteten testats. Dokumentet är tillgängligt vid den särskilda brandsynen.
- Kemikalier har förhindrats från att komma ut i marken, i vattendrag och i andra ställen förutom i ett avlopp som är avsett att samla in läckage.
- Cisterner med farliga kemikalier som finns utomhus har placerats i skyddsbassänger med tak eller i cisterner med dubbel mantel.
- Släckvattenbehandlingen har planerats för objekt där det finns kemikalier.
- Eventuella reservkraftsgeneratorer har testats och ett service- och underhållsprogram har uppgjorts för den.
- Ifall myndigheterna förutsätter [inomhustäckning för myndighetsnätet VIRVE](#) ska Suomen Erillisverkot Oy ha utfört en slutgranskning och godkänt inomhusnätet VIRVE för användning.

Delvis ibruktagning och renovering

Ifall byggnaden kommer att tas i bruk stegvis eller byggnaden renoveras så att en del av den samtidigt är i normal användning ska följande saker, förutom sakerna som nämndes ovan, dessutom ovillkorligen vara i skick före byggnaden delvis tas i bruk eller renovering påbörjas:

- Den del av byggnaden som tas/lämnas i bruk ska separeras från bygget på ett sätt som godkänts av myndigheterna.



25.6.2014

- En plan har gjorts för den automatiska brandlarmanläggningen och den automatiska släckanläggningen för den tid då renoveringen pågår. Planen har på förhand förevisats för myndigheterna.
- De avvikande utrymningsarrangemangen är ändamålsenliga och tillfälliga utrymningsvägar har skyltats. Planen för utrymningsarrangemangen har på förhand förevisats för myndigheterna.

Tilläggsinformation

Tilläggsinformation från jourhavande brandinspektören, tfn 09 8162 6815 (vardagar 9.00–11.30) samt från Västra Nylands räddningsverks webbplats: http://www.lup.fi/sv-FI/Anvisningar_och_blanketter

1) http://www.lup.fi/sv-FI/Anvisningar_och_blanketter/Anvisningar_for_byggare

2) http://www.lup.fi/sv-FI/Anvisningar_och_blanketter/Automatiska_brandlarmanlaggningar_och_slackanlaggningar

3) http://www.lup.fi/sv-FI/Anvisningar_och_blanketter/Brandsynsavgifter