

# **Bilaga 6b**

## **Anvisning för samordnad provning av brandskyddssystem i förvaltningskedet**

Skapad: 2019.12-16

Uppdaterad: 2021-07-02



**locum.**

VÄRDEN FÖR VÄRDEN



VI ÄR EN DEL AV  
REGION STOCKHOLM

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2019-12-16	Senast ändrat 2021-07-02	Godkänt 2021-07-02
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

## Innehåll

<b>Anvisning för samordnad provning av brandskyddssystem i förvaltningsskedet.....</b>	<b>4</b>
<b>1 Innehåll .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Definitioner .....</b>	<b>5</b>
Brandfunktion .....	5
Styrvillkor .....	5
Styrområde .....	5
Styrområdesritning .....	5
<b>3 Roller och ansvar .....</b>	<b>6</b>
Anläggningsägare.....	6
Driftentreprenör (DE) .....	6
Provningsledare brandskyddssystem .....	6
<b>4 Intervall för samordnad provning.....</b>	<b>7</b>
4.1 Första provningen efter 12 månader .....	7
4.2 Återkommande provningar .....	7
4.3 Provning vid ändring eller utökning.....	7
<b>5 Omfattning av samordnad provning av brandskyddssystem i byggprojekt.....</b>	<b>9</b>
5.1 Prov av brandfunktioner enligt styrmatris och styrområdesritning.....	9
5.2 Prov av funktioner och indikeringar som inte är specificerade på styrmatris och styrområdesritning .....	9
5.3 Andra provningar.....	10
<b>6 Planering för samordnad provning brandskyddssystem .....</b>	<b>11</b>
6.1 Provningsplan .....	11
6.2 Provningsprotokoll .....	11
<b>7 Genomförande av samordnad provning brandskydd.....</b>	<b>13</b>
7.1 Dokumentation av resultat från samordnad provning.....	13
<b>8 Provmetoder .....</b>	<b>14</b>
8.1 Prov av brandfunktioner inom styrområde.....	14
8.2 Prov av förregling.....	14
<b>9 Dokumentation .....</b>	<b>15</b>
9.1 Inför den samordnade provningen.....	15
9.2 Slutlig dokumentation efter samordnad provning .....	15

Informationssäkerhetsklass: K1

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2019-12-16	Senast ändrat 2021-07-02	Godkänt 2021-07-02
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2019-12-16	Senast ändrat 2021-07-02	Godkänt 2021-07-02
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

## Anvisning för samordnad provning av brandskyddssystem i förvaltningsskedet

### 1 Innehåll

Anvisningen gäller för byggnader där Locum har förvaltningsuppdraget.

Denna anvisning behandlar hur den samordnade provningen av brandskyddssystemen ska utföras och dokumenteras i befintliga byggnader. För samordnad provning av brandskyddssystem i byggprojekt finns en separat anvisning.

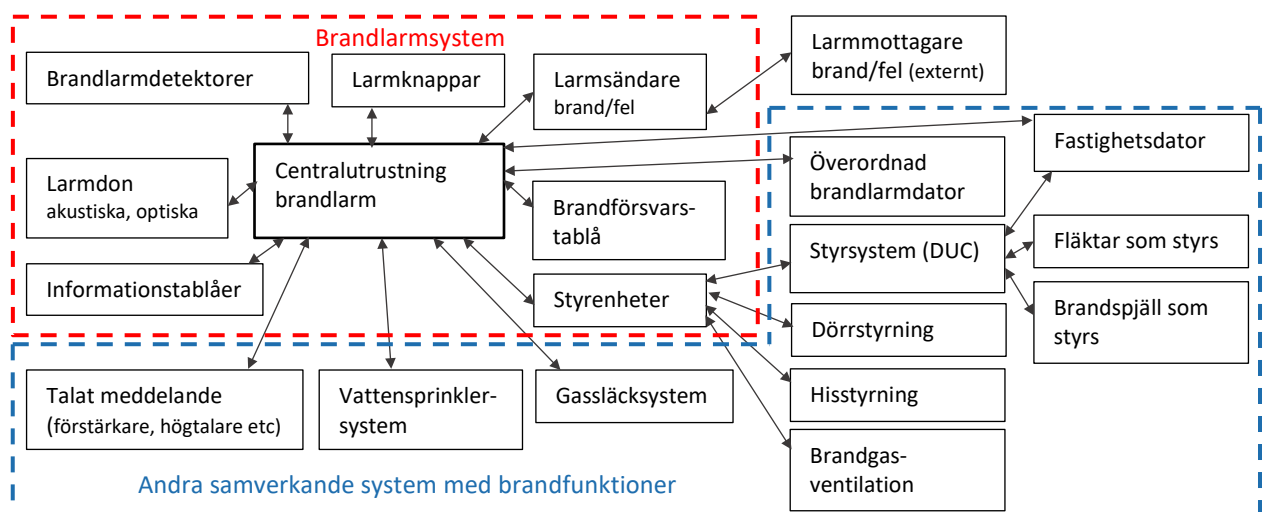
Se bilaga 6a tillhörande projekteringsanvisning för branddetekterings- och brandlarmsystem.

Locum har ansvaret för att det tekniska brandskyddet i byggnaden fungerar i de byggnader där Locum har förvaltningsuppdraget. Detta kräver bland annat att brandlarmanläggning, samverkande styrsystem och alla styrda brandfunktioner fungerar tillsammans och att rätt funktion har verifierats genom en samordnad provning som ska utföras med vissa fastställda intervall.

Genom den samordnade provningen av brandskyddssystemen ska det verifieras att alla samverkande brandskyddssystem fungerar som helhet och att alla ställda funktionskrav är uppfyllda.

Samordnad provning av brandfunktioner innebär att hela funktionskedjan ska verifieras och att det ska kontrolleras på plats att brandfunktionen har fungerat, exempelvis att brandspjället har stängt, att dörren har stängt, att hissen har gått ned/upp till stannplanet och så vidare.

Brandfunktioner och styrningar varierar i olika byggnader beroende på byggnadens utformning, verksamhetens art och den valda brandskyddslösningen. I figur 1 nedan visas exempel på principuppbyggnad och vilka samverkande system med brandfunktioner som kan ingå.



Figur 1. Exempel på principuppbyggnad med gränssnitt mellan brandlarmsystem och andra samverkande system med brandfunktioner.

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2019-12-16	Senast ändrat 2021-07-02	Godkänt 2021-07-02
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

## 2 Definitioner

### Brandfunktion

En funktion som ska aktiveras automatiskt när ett visst villkor (styrvillkor) är uppfyllt. Syftet med en brandfunktion kan exempelvis vara att begränsa rök- och brandspridning, att varna för att ett brandtillbud har uppstått, att förhindra att man använder hissar vid ett brandtillbud, att aktivera släckanläggningar i vissa utrymmen, att aktivera brandgasventilation och liknande.

### Styrvillkor

Ett villkor som ska vara uppfyllt för att en viss brandfunktion ska aktiveras inom ett preciserat område (styrområde). Normalt är styrvillkoret att en larmadress (en detektor eller en larmknapp) i brandlarmanläggningen har aktiverats inom det aktuella området. I vissa fall kan det som styrvillkor krävas att mer än en larmadress har aktiverats för att brandfunktionen ska aktiveras.

### Styrområde

Ett preciserat område i en byggnad där vissa specifika brandfunktioner ska aktiveras när de angivna styrvillkoren uppfylls.

### Styrmatrix brandfunktion

Beskriver vilka styrområden som finns i brandlarmet och vilket styrvillkor som krävs för att de specificerade brandfunktionerna ska aktiveras.

En styrmatrix ska finnas framtagen i brandkonsultens underlag för projektering. En slutgiltig styrmatrix ska finnas i den dokumentation som brandlarmentreprenören överlämnar för brandlarmanläggningen. Se även bilaga 5 "Anvisning för styrmatrix" tillhörande projekteringsanvisning för branddetekterings- och brandlarmsystem.

Styrområde	Styrvillkor	Brandfunktion
Entréhall	2 larmadresser eller larmknapp vid brandförsvarstablå	Talat utrymningslarm aktiveras inom område Entréhall
		Blixtljus aktiveras inom område Entréhall
Plan 2	1 aktiverad larmadress	Larmdon aktiveras på hela våningsplanet
		Branddörrar stängs på hela våningsplanet

Figur 2. Exempel på text i styrmatrix.

### Styrområdesritning

Visar de olika styrområdena inom byggnaden. Styrområdets omfattning och benämning samt placering av styrenheter/brandfunktioner ska finnas angivna på ritningarna.

En styrområdesritning ska finnas framtagen i brandkonsultens underlag för projektering. En slutgiltig styrområdesritning ska finnas i den dokumentation som brandlarmentreprenören överlämnar för brandlarmanläggningen. Se även bilaga 3 "Anvisningar för orienterings- och serviceritningar, brandlarmanläggningar" tillhörande projekteringsanvisning för branddetekterings- och brandlarmsystem.

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2019-12-16	Senast ändrat 2021-07-02	Godkänt 2021-07-02
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

### 3 Roller och ansvar

#### Anläggningsägare

Locum har huvudansvaret för att brandskyddssystemen som helhet fungerar. Locum ansvarar för att utse provningsledare brandskyddssystem.

#### Driftentreprenör (DE)

Av Locum upphandlad driftentreprenör för fastighetsdrift. Driftentreprenören har inom ramen för sitt tekniska förvaltningsuppdrag ett funktionsansvar för brandskyddssystemen. Det innebär bland annat att de har ansvar för att avsedd funktion för brandlarmsystem och andra samverkande system upprätthålls och att det tekniska brandskyddet fungerar i sin helhet som det är tänkt vid den ursprungliga projekteringen och installationen.

Driftentreprenören ska genomföra och dokumentera underhåll samt regelbundna kontroller och provningar av brandskyddssystemen enligt den objektsspecifika drift- och underhållsplanen för fastigheten vilken är upprättad med utgångspunkt från Locums *”Riktlinje för brandskydd – bilaga drift- och underhållsinstruktioner brand”*.

Den samordnade provningen av brandskyddssystem enligt denna anvisning utförs med extern provningsledare som är utsedd av Locum men driftentreprenören ska alltid medverka vid den samordnade provningen.

*Kommentar: Den samordnade provningen med extern provningsledare ska utföras med intervall enligt kapitel 4. För de kalenderår då samordnad provning med extern provningsledare inte utförs ansvarar driftentreprenören för att samordnade funktionsprovningar av brandskyddsfunktioner utförs enligt den objektsspecifika drift- och underhållsplanen för fastigheten.*

#### Provningsledare brandskyddssystem

Ansvarar för att samordnad provning av brandskyddssystem planeras, utförs och dokumenteras enligt kraven i denna riktlinje. Provningsledare utses av Locum.

Provningsledare ska ha kunskap om de regelverk som styr utförandet av brandtekniska system och kraven på brandfunktioner. Utöver detta ska provningsledaren ha kunskap om hur brandfunktionerna ska fungera i normalt driftfall och vid brand samt vilka provningsmetoder som behövs för att verifiera att den efterfrågade funktionen som helhet fungerar.

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2019-12-16	Senast ändrat 2021-07-02	Godkänt 2021-07-02
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

## 4 Intervall för samordnad provning

Samordnad provning av brandskyddssystem ska utföras enligt nedan angivna tidpunkter/intervall:

Kapitel nedan	Rubrik	Intervall/tidpunkt	Omfattning
4.1	Första provning efter 12 månader	12 månader efter att projektet avslutats och överlämnats till verksamheten	Samtliga delar som ingick i byggprojektet
4.2	Återkommande provningar	36 månader efter föregående provning	Samtliga delar/ funktioner i byggnaden
4.3	Provning vid ändring eller utökning	Direkt efter färdigställande av ändring eller utökning	Delar och funktioner som berörts

Figur 3. Översikt över tidpunkter och intervall för provning.

### 4.1 Första provningen efter 12 månader

En första samordnad provning i förvaltningsskedet ska utföras 12 månader efter det att verksamheten påbörjades i den aktuella byggnaden/byggnadsdelen. Motivet till ett kortare intervall i inledningsfasen är att det normalt sker många justeringar och kompletteringar under den första tiden som verksamheten bedrivs. Ett annat motiv är att fånga upp fel som ligger inom garantiansvaret för entreprenaden.

Den första samordnade provningen av brandskyddssystemen ska omfatta samtliga brandfunktioner som ingick i byggprojektet för den aktuella byggnaden/byggnadsdelen.

Den slutgiltiga styrmatrisen, provningsplanen och provningsprotokoll från den samordnade provning som utfördes i byggprojektet ska inhämtas från Advantum och detta ska utgöra underlag för en ny provningsplan som ska utformas enligt kapitel 6 nedan.

### 4.2 Återkommande provningar

Återkommande samordnade provningar ska normalt ske med högst 36 månaders intervall för byggnader där Locum har förvaltningsuppdraget.

Återkommande samordnade provningar av brandskyddssystemen ska omfatta samtliga brandfunktioner i byggnaden.

Styrmatris samt tidigare genomförda provningsplaner och provningsprotokoll ska inhämtas från Advantum och dessa ska utgöra underlag för en ny provningsplan som ska utformas enligt kapitel 6 nedan.

### 4.3 Provning vid ändring eller utökning

En speciell samordnad provning ska utföras när en ändring eller utökning som påverkar brandfunktionerna i en byggnad har genomförts.

Exempel på ändringar eller utökningar som kräver en ny samordnad provning av brandskyddssystemen är följande:

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2019-12-16	Senast ändrat 2021-07-02	Godkänt 2021-07-02
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

- Nya brandfunktioner har installerats exempelvis dörrstyrning, släckanläggning, brandspjäll och liknande.
- Centralutrustning för brandlarm har bytts ut
- Brandlarmanläggningen har kompletterats med nya brandlarm-sektioner eller nya styrutgångar exempelvis efter ombyggnationer
- Brandlarmanläggningens mjukvara har uppdaterats till en ny version (eftersom detta kan påverka systemets funktion och styrvillkor)
- Styrsystemet har ändrats i delar som kan påverka brandfunktioner

Samordnad provning vid ändring eller utökning ska omfatta samtliga styrområden och brandfunktioner som är berörda eller kan ha berörts av den aktuella ändringen/utökningen.

Utsedd provningsledare ska i samråd med berörda entreprenörer och driftentreprenören undersöka vilka styrområden och vilka brandfunktioner som kan ha berörts för att utreda nödvändig omfattning på provningarna och för att fastställa vilka provmetoder som behövs vid den samordnade provningen.

Provningsledare ska inhämta styrmatrix samt tidigare genomförd provningsplan och provningsprotokoll från Advantum. Efter genomförd provning ska en reviderad version laddas upp på Advantum.



Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2019-12-16	Senast ändrat 2021-07-02	Godkänt 2021-07-02
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

## 5 Omfattning av samordnad provning av brandskyddssystem i byggprojekt

### 5.1 Prov av brandfunktioner enligt styrmatrix och styrområdesritning

Den "Styrmatrix-brandfunktion" och den "Styrområdesritning" som är fastställda för den aktuella byggnaden eller byggnadsdelen ska utgöra grunden för den samordnade provningen. Samtliga brandfunktioner inom samtliga styrområden ska provas och verifieras vid den samordnade provningen av brandskyddssystemen.

### 5.2 Prov av funktioner och indikeringar som inte är specificerade på styrmatrix och styrområdesritning

Nedan angivna funktioner och signaler är i många fall inte specificerade i styrmatrixen. Prov av angivna funktioner och indikeringar ska dock alltid utföras i de fall systemen ingår i anläggningen.

System	Brandfunktion/signal	Kommentar
Brandgasventilation	Manuell aktivering	Ex. vred trapphus
Brandgasventilation	Indikeringar vid brandförsvarstablå/manöverdon	Se SS3654
Brandgasventilation	Förregling ersättningsluft/låst byggnad	
Brandlarm	Brandlarm (ordinarie larmöverföring) till larmcentral	Ex GPRS
Brandlarm	Brandlarm (alternativ larmöverföring) till larmcentral	Ex IP
Brandlarm	Felsignal till larmcentral	
Brandlarm	Larmöverföringsfel till larmcentral	
Brandlarm	A-Larm "Brandlarm" till fastighetsdator	
Brandlarm	A-Larm "Felsignal brandlarm" till fastighetsdator	
Brandlarm	A-Larm "Larmsändare frånkopplad" till fastighetsdator	
Brandlarm	A-Larm "Detektor frånkopplad" till fastighetsdator	
Brandlarm	A-Larm "Larmdon frånkopplade" till fastighetsdator	
Brandlarm	A-Larm "Styrutgång frånkopplade" till fastighetsdator	
Brandlarm	A-Larm "Kommunikation larmdator" till fastighetsdator	
Dörrar som styrs	Frånkoppling av intilliggande brandlarmsektion stänger dörr som är försedd med dörrstängningsfunktion	Alternativ: Bibehållen öppning via styrenhet
Gasläcksystem	Förlarm	
Gasläcksystem	Utlösning släcksystem	
Gasläcksystem	Styrning av brandspjäll/tryckavlastningsspjäll i skyddat rum	
Sprinkler	A-Larm "Sprinkler" till fastighetsdator	
Sprinkler	B-Larm "Sprinkler" till fastighetsdator	
Talat utrymningslarm	Felsignal till fastighetsdator	

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2019-12-16	Senast ändrat 2021-07-02	Godkänt 2021-07-02
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

System	Brandfunktion/signal	Kommentar
Trycksättning utrymme	Öppningskrafter dörrar	
Trycksättning utrymme	Förregling ersättningsluft	
Trycksättning utrymme	Förregling vid låst byggnad	

Figur 4. Förteckning över brandfunktioner och signaler som ska provas även i de fall där de inte är specificerade i styrmatrisen.

### 5.3 Andra provningar

Driftentreprenörens (anläggningsskötarens) månads-/kvartalsprov samt provningar som utförs vid revisionsbesiktningar och vid årsservice får inte ersätta den samordnade provningen av brandskyddssystemen som beskrivs i detta dokument.

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2019-12-16	Senast ändrat 2021-07-02	Godkänt 2021-07-02
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

## 6 Planering för samordnad provning brandskyddssystem

### 6.1 Provningsplan

Provningsledaren ska upprätta en provningsplan för samordnad provning av brandskyddssystemen. Syftet med provningsplanen är att möjliggöra en effektiv samordnad provning och att dokumentera förutsättningarna för provets genomförande.

#### Provningsplanen ska innehålla:

1. Beskrivning av vad som ingår i samordnad provning av brandskyddssystem.
2. En förteckning över alla sammankopplade brandfunktioner och en beskrivning av deras gränssnitt/signalutbyte med andra system utifrån brandskyddssynpunkt. I rubrik 5 ovan redovisas vilka brandfunktioner och signaler som normalt ska ingå i provningarna.
3. Styrmatris samt tidigare genomförda provningsplaner och provningsprotokoll ska inhämtas från Advantum och dessa ska utgöra underlag för planeringen men eventuella förändringar i förhållande till dessa dokument ska utredas i möjligaste mån.
4. Brandlarmanläggningens programversion och datum/tid/version för den programmeringsfil som används ska utredas och noteras i provningsplanen.
5. För varje brandskyddfunktion och gränssnitt ska provningsplanen redogöra för vilken provmetod som ska användas, det vill säga hur verifiering ska ske. Se rubrik 8 för de vanligaste provmetoderna.
6. Datum för planerade och genomförda provningar samt vilka som ska delta vid varje prov ska anges.
7. Alla avvikelser som framkommit och deras status för att underlätta samordning och uppföljning ska anges.
8. En förteckning över alla provningsprotokoll ska finnas i provningsplanen.
9. Riskbedömning för provningens utförande ska finnas med syfte att minska risken för skador på personer och egendom samt för att minimera störningar för verksamheten.
10. Provningsprotokoll för varje brandfunktion ska finnas som bilaga.
11. Ett provningsprotokoll för alla styrområden som baseras på gällande styrmatris och styrområdesritningar samt funktioner och indikeringar enligt rubrik 5.2 ovan ska finnas som bilaga.

Provningsplan och ändringar ska godkännas av Locums specialist Brandskydd

### 6.2 Provningsprotokoll

Provningsledare ska ta fram ett provningsprotokoll där alla brandfunktioner finns specificerade.

Provningsprotokoll ska omfatta alla styrområden med de brandfunktioner som aktiveras inom respektive område.

Provningsprotokoll ska även omfatta funktioner och indikeringar enligt kapitel 5.2 ovan. Provningsprotokoll ska ange provningsmetod och kontrollpunkter och användas för att

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2019-12-16	Senast ändrat 2021-07-02	Godkänt 2021-07-02
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

dokumentera den verifierade funktionen samt eventuella fel som identifieras av provningsledaren.

*Anm. Provningsprotokoll kan komma att ersättas av styrmatrix med särskilda kolumner för provning.*

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2019-12-16	Senast ändrat 2021-07-02	Godkänt 2021-07-02
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

## 7 Genomförande av samordnad provning brandskydd

Driftentreprenör ska delta med utsedd anläggningsskötare och ytterligare erforderligt antal personer vid den samordnade provningen. Vid behov ska även anläggarfirma för brandlarmanläggningen delta enligt särskild bedömning från provningsledaren.

Provningsledaren leder provningarna enligt provningsplan och enligt genomförda riskbedömningar. Driftentreprenören ansvarar för att aktivera brandfunktioner. Brandfunktioner ska återställas till sitt normala driftläge efter att provning är genomförd.

Provningsledaren dokumenterar resultatet i provningsprotokollet.

Fel som upptäcks vid provningarna ska resultera i anmälan om åtgärd. Allvarliga funktionsfel ska anmälas direkt till Locums kundtjänst för omedelbar åtgärd. Samtliga fel ska rapporteras in i REQS myndighetsmodul. Provningsplanen ska innehålla en sammanställning över alla fel som framkommit och deras status för att underlätta samordning och uppföljning. Provningsledaren ska hålla provningsplanen uppdaterad.

Allvarliga fel på dokumentations- och ritningsunderlag enligt 9.1, som har med funktioner att göra och som upptäcks vid provningarna ska noteras i provningsprotokollet och anmälas på samma sätt som funktionsfel. Se även 9.2 angående fel i styrmatrix och styrområdesritning.

*Anm. Exempel på fel som ska anmälas: "dörrfunktion saknas på serviceritning", "symboler för dörrhållarmagneter saknas på serviceritning".*

### 7.1 Dokumentation av resultat från samordnad provning

Efter genomförd samordnad provning ska provningsledare sammanställa all dokumentation och redovisa en slutlig provningsplan, där alla provningsprotokoll finns som bilagor.

I provningsplanen ska det finnas en redovisning av alla brandfunktioner och gränssnitt som är verifierade.

Provningsplanen ska vara i redigerbart Wordformat så att den användas och revideras under byggnadens hela livscykel.

Provningsledaren ansvarar för att provningsplanen och alla bilagor läggs upp i Locums dokumentdatabas Advantum.

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2019-12-16	Senast ändrat 2021-07-02	Godkänt 2021-07-02
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

## 8 Provmetoder

Detta kapitel beskriver de vanligaste provmetoderna och ska underlätta för provningsledaren att välja rätt provmetod.

### 8.1 Prov av brandfunktioner inom styrområde

Utgångspunkten är att man ska testa alla ingångsenheter (exempelvis detektorer, larmknappar, vred, ingångar) inom styrområdet.

Om nedanstående villkor är uppfyllda så är det tillräckligt att enbart testa en larmadress (för ett styrvillkor) inom varje styrområde:

- Systemen är integrerade "hårdtrådat" och inte genom kommunikationsprotokoll eller liknande.
- Provningsledaren har kvalitetssäkrat att styrvillkoret uppfylls oavsett vilken larmadress inom styrområdet som aktiveras. Detta sker genom att granska styrvillkoren i brandlarmskonfigureringen.
- Provningsledare kontrollerar att aktuell brandlarmskonfigurering stämmer med den version/datum som granskats.
- Minst en av varje enhetstyp som har särskilda aktiveringsvillkor ska provas (exempelvis både detektor och larmknapp).
- I de fall där styrvillkoret är att två larmadresser ska aktiveras krävs alltid prov av minst två larmadresser

Samordnat prov av brandfunktioner innebär att hela funktionskedjan ska verifieras och att det ska kontrolleras på plats att brandfunktionen har fungerat, exempelvis att brandspjället har stängt, att dörren har stängt, att hissen har gått ned/upp till stannplanet och så vidare.

### 8.2 Prov av förregling

Syftet är att prova att förreglingen fungerar som avsett och att inga nya problem uppkommer. Detta kan exempelvis vara aktuellt för brandgasfläkt som endast startar om dörr/lucka för ersättningsluft är öppen.

Provet utförs genom att först aktivera den funktion som ska förregla brandfunktionen. Aktivera därefter styrområde för brandfunktionen. Kontrollera att brandfunktionen inte aktiveras i detta läge. Återställ förreglingen och brandfunktionen och kontrollera att systemen återgår till normalläge.

Processägare Direktör affärsstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2019-12-16	Senast ändrat 2021-07-02	Godkänt 2021-07-02
-------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

## 9 Dokumentation

### 9.1 Inför den samordnade provningen

Följande dokument ska finnas tillgängliga inför planeringen av den samordnade provningen för en byggnad.

Dokument	Beskrivning	Var återfinns detta
Aktuell "Styrmatrix – brandfunktion".	Beskrivning av styrområden och styrvillkor. Se kapitel 2	I Locums dokumentdatabas Advantum
Aktuella Styrområdesritningar.	Ritning som visar de olika styrområdena. Se kapitel 2	I Locums dokumentdatabas Advantum
Aktuellt anläggarintyg för brandlarm med tillhörande bilagor.	Beskrivning av brandlarm-anläggningens utförande.	I Locums dokumentdatabas Advantum
Aktuella serviceritningar.	Ritning som visar brandlarm-anläggningens omfattning och placering av komponenter/utrustning som ingår i brandlarmanläggningen.	I Locums dokumentdatabas Advantum
Senast upprättade provningsplaner från tidigare genomförd samordnad provning.	Se beskrivning i kapitel 6.1	I Locums dokumentdatabas Advantum

### 9.2 Slutlig dokumentation efter samordnad provning

Följande dokument från den samordnade provningen ska redovisas av provningsledaren efter det att provningen är avslutad.

Dokument	Beskrivning	Var ska denna återfinnas
Provningsplan (slutlig) inkl. provningsprotokoll och övriga bilagor	Se beskrivning i kapitel 6.1, 6.2 och 7.1	Läggs upp av provningsledaren i Locums dokumentdatabas Advantum, i redigerbart word-format
Styrmatrix (slutlig) och Styrområdesritning (slutlig)	Behov av revideringar kan upptäckas vid den samordnade provningen	Provningsledare säkerställer att reviderade dokument läggs upp på Advantum
Anmälan om åtgärd av fel som upptäckts vid provningarna	Se kapitel 7	REQS myndighetsmodul