



PROJEKTERINGSANVISNINGAR

Bilaga 8- Brandskydds- relaterade ritningar

2023-01-31

Version 1.0

Innehåll

Förord	3
1. Inledning	4
2. Brandskyddsritningar	5
3. Utrymningsplaner	12
4. Framkörningskort	15
5. Insatsplaner	15
5.1 Förvaring	16
5.2 Innehåll	16
6. Styrområdesritning	16
6.1 Allmänt	16
6.2 Styrområdesritningarnas omfattning	16
6.3 Markering av styrområden	16
6.4 Övrigt som ska markeras	17
7. Ritningsupplägg	17
7.1 Allmänt	17
7.2 Modellfiler	18
7.3 Ritningsdefinitionsfiler	18
7.4 Rutiner för hantering av brandskyddsrelaterade ritningar	18
7.5 Ritningsnumrering	20
7.6 Mappstruktur	21
7.7 CAD-lager	21
8. Leverans	21

| Senaste revidering markeras med vertikal linje i vänstermarginalen.

Förord

SFV:s uppdrag

Statens fastighetsverk (SFV), ansvarar för byggnader, parker, skog och mark som ägs av staten. De flesta fastigheterna tillhör vårt kulturarv och utgör en väsentlig del av Sveriges historia. Slott, kungsgårdar, teatrar, museer och ambassader och en sjundedel av Sveriges mark ägs av staten. SFV:s uppgift är att förvalta dessa egendomar på bästa sätt. Vi ska se till att bevara kulturmiljöernas karaktär, men samtidigt anpassa dem till dagens behov och användning - till nytta och glädje för både hyresgäst och allmänhet.

SFV:s byggprojekt

SFV eftersträvar att fastigheterna och hyresgästernas lokaler ska vara ändamålsenliga, kostnads- och energieffektiva, tekniskt genomtänkta, robusta, säkra och driftsäkra både i den dagliga verksamheten och i kris samt hållbara ur ett miljöperspektiv och ha gestaltningsmässigt hög kvalitet. I varje byggprojekt utför SFV ett kvalitets- och miljöarbete för att uppnå uppsatta mål. Som en del i detta arbete har SFV tagit fram projekteringsanvisningar.

Statliga byggnadsminnen

Kulturhistoriskt värdefulla byggnader kräver särskilt stor omsorg och varsamhet vid projektering och byggåtgärder. Många av SFV:s fastigheter är statliga byggnadsminnen med skyddsbestämmelser utfärdade av Riksantikvarieämbetet (RAÄ). För att definiera de kulturhistoriska värdena och ge stöd för beslut i bygg- och underhållsprojekt har SFV tagit fram vårdprogram för dessa fastigheter. SFV ska informera projektören om objektets lagliga skydd och om vårdprogram finns.

SFV:s Projekteringsanvisningar

SFV:s projekteringsanvisningar ingår i SFV:s ledningssystem - VSA. De ska klarlägga de tekniska krav samt den kvalitetsnivå som ställs på arbeten i SFV:s fastigheter, utöver myndighetskrav och branschregler i PBL, BBR och AMA med RA. Anvisningarna bygger på svenska lagar, föreskrifter och standarder och gäller därför som krav endast i Sverige. Projekteringsanvisningarna ska användas för de delar som berör det aktuella projektet. Vilka dessa delar är beror på den aktuella fastighetens status, användning, kulturhistoriska värden, hyresgästens verksamhet och projektets omfattning. Det klagörs i varje projekt av SFV. I anvisningarna beskrivs krav med "ska" och rekommendationer med "bör". Projektören ska arbeta in anvisningarnas innehåll i sina handlingar. Projektören har fullt ansvar för tillämpningen av anvisningarna och för innehållet i sina handlingar.

Anvisningar samt Råd och erfarenheter

Projekteringsanvisningarna är SFV:s krav, i första hand vid upprättande av handlingar/tekniska beskrivningar. De kan även vara ett stöd för att beskriva SFV:s kvalitetsnivå för andra intressenter. På SFV:s webbsida finns senaste utgåvor av gällande anvisningar. Som ett komplement till projekteringsanvisningarna finns "Råd och erfarenheter" som innehåller beskrivningar av teknik i äldre hus och möjliga lösningar vid ombyggnad i kulturfastigheter. Även dessa finns på SFV:s webbsida.

Avsteg

Om det av t.ex. antikvariska eller funktionella skäl inte är möjligt att följa kraven i SFV:s anvisningar, eller om man finner bättre lösningar, ska avstegen godkännas av SFV:s projektägare, eller någon denna utser. Vid behov rådgörs med SFV-specialist. Avstegen och godkännande av dem ska dokumenteras skriftligt i blanketten på SFV:s webbsida.

Synpunkter på projekteringsanvisningarna

Synpunkter och förslag på ändringar lämnas till ansvarig specialist för respektive projekteringsanvisning.

1. Inledning

Statens fastighetsverks (SFV) byggnader är speciella på många sätt och många har stora kulturhistoriska värden. Ritningar är ett mycket bra sätt att presentera information om brandskyddets utformningar, utrymningsstrategi samt placering på brandtekniska installationer.

Instruktionen beskriver innehåll och format på brandskyddsrelaterade ritningar:

- Brandskyddsritningar
- Utrymningsplaner
- Framkörningskort
- Insatsplaner
- Styrområdesritningar

Instruktionen ska användas för relationshandlingar och brandskyddsritningar i förvaltningsskedet.

Instruktionens syfte är att få tydligare, enhetligare och därmed mer användbara ritningar anpassat för förvaltningens behov.

2. Brandskyddsritningar

Normalt ska brandskyddskonsulten upprätta följande ritningar:

- Situationsplan brand
- Brandskyddsritning (planritning)
- Sektion med brandceller

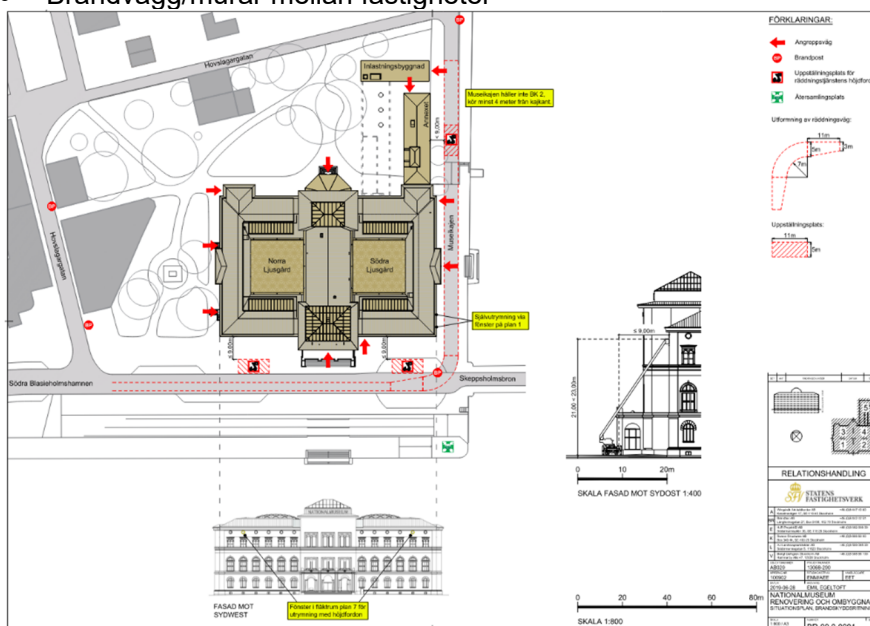
Vid om- och tillbyggnad ska befintliga brandskyddsritningarna revideras eller nya brandskyddsritningar upprättas. På nya brandskyddsritningar ska även befintliga byggnadsdelar redovisas. Separata brandskyddsritningar för delar av våningsplan får inte upprättas.

2.1.1 Situationsplan brand

Behövs om räddningsvägar finns eller om utrymning bygger på räddningstjänstens medverkan samt om det finns brandposter som SFV ansvarar för.

Följande ska anges på situationsplan brand med symboler/färgläggning enligt 2.1.2:

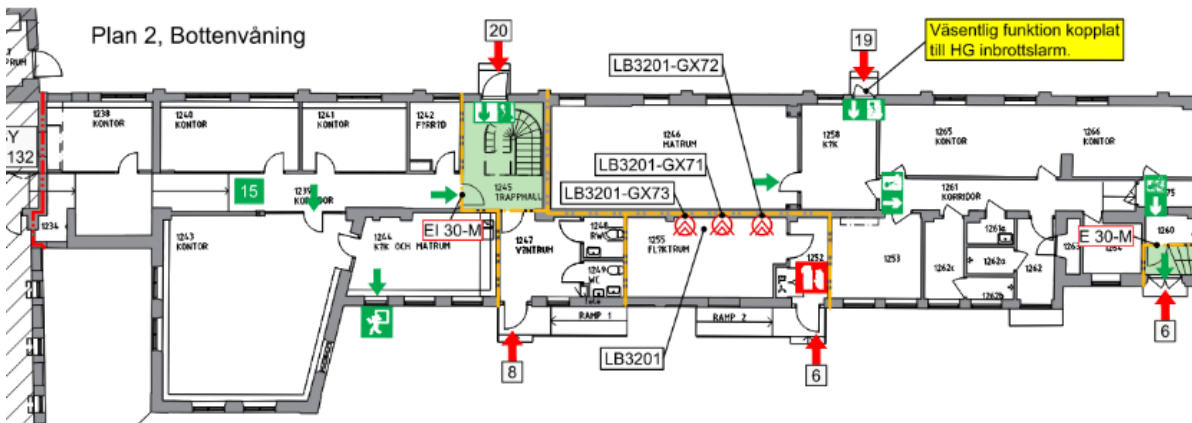
- Angreppsvägar för räddningstjänsten
- Räddningsvägar
- Brandposter i mark eller fasad (utomhus)
- Begränsningar i framkomlighet för fordon (höjd, bred, vikt)
- Uppställningsplatser för höjdfordon
- Uppställningsplats för bärbar stege
- Brandvägg/murar mellan fastigheter



Exempel på situationsplan brand

2.1.2 Brandskyddsritningar (planritningar)

Brandskyddsritningar visar bland annat utrymningsstrategi, brandcellsgränser samt placering av brandtekniska installationer. Den ska användas som underlag vid kontroll och underhåll eller ombyggnadsprojekt.

























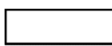









Exempel på del av brandskyddsritning








Hela planet ska anges på en ritning i A3-format.

Följande ska anges på brandskyddsritningar:

Komponent	Symbol	Kommentar
Angreppsvägar för räddningstjänsten		
Brandcellsgräns ≤E/EW30 eller 300/30		Klass anges i symbolförklaring
Brandcellsgräns EI 30		
Brandcellsgräns EI 60		
Brandvägg/mur ≥REI 90		
Brandförsvartabla		
Brandgasventilation - brandgasfläkt		Symbol. Ersättningsluft anges i klartext
Brandgasventilation - brandgasfläkt manöverdon		
Brandgasventilation - röklucka, automatisk		Fri area på luckor bör anges
Brandgasventilation - röklucka, manöverdon		Fri area på luckor bör anges
Brandgasventilation röklucka, manuell		
Brandgasventilation, tilluft		

Komponent	Symbol	Kommentar
Brand/brandgasspjäll		Namn enligt driftkort anges i klartext, exempelvis "LB3021"
Brandsläckare		Endast de som SFV äger
Brandvarnare eller rökdetektor som ej tillhör brandlarm		För styrning av branddörrar, ventilationsaggregat, brandspjäll. Namn enligt driftkort anges i klartext
Dörrmiljöer	E 30-C UI	Se avsnitt 0
Gassläcksystem		Anges i klartext i gul ruta
Fönster i brandcellsgränser/fasad	E 30	Brandmotstånd i blå ruta. E/EW30
Fönsterutrymning på egen hand		
Fönsterutrymning via bärbar stege		
Fönsterutrymning via fast stege		
Fönsterutrymning via höjdfordon		
Huvudavstängning inkommande vatten		Anges i klartext i gul ruta
Huvudavstängning inkommande gas		Anges i klartext i gul ruta
Huvudavstängning inkommande ström		Anges i klartext i gul ruta
Inomhusbrandpost		
Kontrollenhet lokal brandfunktion	KE	Funktion anges i klartext "Styr branddörr" eller "Styr LB3201" Brandfunktion kan vara branddörrstängning, brandspjällsstyrning, brandgasventilation hisschakt
Köksläcksystem		Anges i klartext i gul ruta
Nödbelysningsarmaturer		Grön färg – Lokalt batteri Röd färg – Centralt batteri
Nödbelysningsaggregat		Finns symbol i Storkyrkan
Personantal för lokalen	150	Klartext i grön ruta "150"
Sprinklad yta		Färglagd yta

Komponent	Symbol	Kommentar
Sprinklercentral		Symbol
Sprinkler undercentral		Exempelvis torrörssektion, förutlösningsssektion som kan vara placerad i annat utrymme än sprinklercentralen
Stigarledningsintag		Även intag för matning av sprinklersystem från räddningstjänstens fordon som redundans när enbart elektriska pumpar finns (möjlighet för denna lösning finns i amerikanska sprinklerregler NFPA 13)
Stigarledningsuttag		
Trapphus namn		Benämningar/namn/nummer – Klartext i svart ram. Skrivs för att underlätta orientering och koppling till textdokument som Beskrivning av brandskyddet
Trapphus Tr1 och Tr2		Anges i klartext med gul bakgrund
Im- och rökkanal		Anges i klartext med vit bakgrund
UPS för brandskydd		För övriga brandtekniska funktioner, exempelvis utrymningshiss, dörrautomatik, brandlarm som sitter utanför centralutrustning
Uppställningsplats höjdfordon/bärbar stege		Yta markeras. Om den avser höjdfordon eller bärbar stege anges i klartext.
Utrymningshiss		
Utrymningsplan		Endast de som SFV äger
Utrymningsplats		
Utrymningsskylt (genomlyst/belyst)	   	<p>Grönt – Lokalt batteri</p> <p>Röd – Centralt batteri</p> <p>Enkel eller dubbelsidig behöver inte anges.</p> <p>Utrymningsskylt frångänglighet och</p>

Komponent	Symbol	Kommentar
		utrymningsskylt utrymningshiss ska anges med separata symboler
Utrymningsskylt (Efterlysande)		
Utrymningsstrategi (om inte utrymningsskylt finns)		Grön pil Utrymning över annan fastighet som inte syns på ritning anges i klartext
Utrymningsstrategi frångänglig (om inte utrymningsskylt finns)		Blå pil
Utrymningsväg		Ljusgrön färgläggning
Utrymningsstol		
Ventilationsaggregat med brandfunktion		Namn på aggregat anges i klartext "LB3201" anges i ruta med vit bakgrund
Väsentlig funktion		Väsentlig funktion i anges i klartext med gul bakgrund, exempelvis "Inbrottslarm" "Belysning"

Följande ska inte anges på brandskyddsritning

- Brandskyddsinstallationer/utrustning som hyresgäst ansvarar för. Detta är normalt handbrandsläckare, brandfilt och utrymningsplaner inne hos hyresgäst.
- Första hjälpen, kropps-/ögondusch och hjärtstartare.
- Larmknappar och brandlarmets detektorer (finns på OR/SR brandlarm).

2.1.2.1 Dörrmiljöer

Brand- och utrymningsfunktioner i dörr anges i symbol enligt följande princip *brandmotstånd - stängningsfunktion – utrymningsfunktion*. Funktionerna ska anges enligt följande tabell.

Funktion	Kommentarer	Exempel
Brandmotstånd	Anges enligt märkning på dörr. Brandmotstånd i minuter anges	E/EI/EWXX-S ₂₀₀ A60/B30 A/B-1
	Brandteknisk bedömning av dörr. Uppskattat brandmotstånd i minuter anges	BMXX
	Ytterligare utredning krävs för att bedöma brandteknisk klass	*
Stängningsfunktion		C – Självstängare M – Dörrstängningsmagnet D – Dörrautomatik i brandcellsgräns
Utrymningsfunktion		I – Återinrymning U - Utrymningsbeslag P – Panikbeslag Fri öppningsbredd i mm

Exempel

Branddörr EI 30 med dörrstängningsmagnet samt utrymningsbeslag med återinrymning:

EI 30-M UI

Dörr med enbart utrymningsfunktioner. Utrymningsbeslag och dörrautomatik. Fri öppningsbredd kan anges i mm.

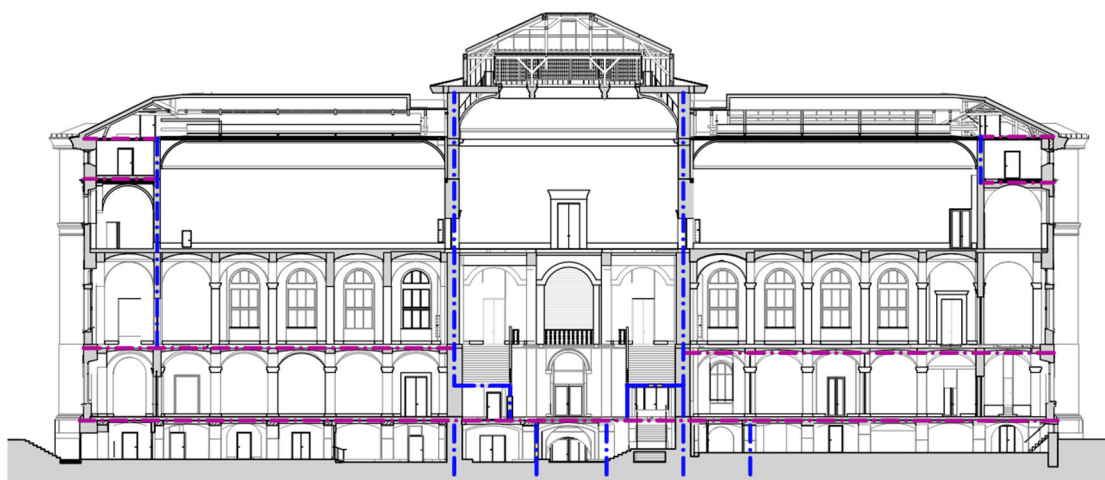
U-D 1100

2.1.3 Sektionsritning

Sektionsritning ska finnas för att tydligt beskriva den vertikala brandcellsindelningen. I vissa fall kan flera sektionsritningar behövas för att ge en visa alla vertikala brandcellsgränser.

Följande ska anges på sektionsritning med symboler/färgläggning enligt avsnitt 2.1.2:

- Brandcellsgränser med brandteknisk klass
- Brandbotten anges särskilt med konstruktion i klartext.
- Sprinklade utrymmen bör anges



Exempel på sektionsritning (observera att färger på brandcellgränser ej stämmer med avsnitt 2.1.2)

3. Utrymningsplaner

Utrymningsplaner ska enligt myndighetskrav finnas på arbetsplatser för att personalen i förväg får kunskap om utrymningsstrategi och rutiner vid brand eller utrymning.¹

Utrymningsplaner krävs även för gästrum så att gäster kan kontrollera vart man ska utrymma innan de ger sig ut från rummet.²

I exempelvis publika lokaler behöver hyresgästen bedöma om utrymningsplaner är nödvändiga. Finns det utrymningslarm, utrymningsskyltning eller en utrymningsorganisation så behövs normalt inte utrymningsplanen. Det måste dock finnas rutiner för hur lokalen ska utrymmas, men de kan kommuniceras på annat sätt.

För lokaler, mötesrum som används av enbart extern personal så rekommenderas utrymningsplaner så att personerna vet hur de ska agera och hur man ska utrymma vid utrymningslarm eller liknande.

Utrymningsplaner ska ha utseende enligt SFV:s grafiska profil, se även avsnitt 7.

Språk ska vara på svenska och engelska.

¹ 108 § i AFS 2020:1 På arbetsplatser ska det, i den omfattning som behövs och på platser som är väl synliga och lätta att upptäcka, finnas anslag med utrymningsplan. Utrymningsplaner behövs dock inte för arbetsplatser vars storlek, läge och överskådlighet är sådan att en utrymningsplan saknar betydelse för arbetstagarnas säkerhet vid en utrymning.

² BBR 5:354 "Anslag med utrymningsplan ska finnas i varje gästrum." Allmänt råd anger att Utrymningsplan bör placeras i direkt anslutning till dörr till utrymningsväg. Utrymningsplanen bör beskriva innebörden och karaktären av utrymningslarmet, vad hotellgästen förväntas göra och vara kompletterad med en ritning som visar byggnadens utrymningsvägar.

Utrymningsplan

Evacuation plan

Vid brand
Fire action

- 1 Tryck in en larmknapp för att aktivera utrymningslarm och larma räddningstjänsten.
Activate evacuation alarm by pressing the fire alarm button. Fire department will be alarmed.
- 2 Släck branden om möjligt.
Extinguish the fire if possible.
- 3 Utrym via närmsta utrymningsväg eller via fönster med hjälp av räddningstjänsten.
Evacuate through the nearest exit route.
- 4 Personer som behöver assistans vid utrymning, kan bege sig till utrymningsplats för att avvakta hjälp med vidare utrymning.
Persons who need assistance during evacuation can go to the area of refuge to await assistance for further evacuation.
- 5 Återsamlingsplats är utanför huvudentrén.
Assembly point are outside the main entrance.

- Brandcellsgräns
Fire compartment
- Brandlarmknapp
Fire alarm button
- Handbrandsläckare
Fire extinguisher
- Fönsterutrymning via höjdfordon
Evacuation from window with fire ladder truck
- Utrymningsväg
Exit route
- Utrymningsplats
Area of refuge
- Återsamlingsplats
Assembly point

STATENS FASTIGHETSVERK




Svenskundsvägen 17

Upprättad av Brandskyddslaget 2022-02-10

Exempel på utrymningsplan

Följande ska anges på utrymningsplanen:

Komponent	Symbol	Kommentar
Brandcellsgräns	—	Brandcellsgränser i lägst EI30 anges med röda heldragna linjer
Brandsläckare		Endast de som SFV äger
Fönsterutrymning på egen hand		
Fönsterutrymning via bärbar stege		
Fönsterutrymning via fast stege		
Fönsterutrymning via höjdfordon		
"Här är du" symbol		
Inomhusbrandpost		
Larmknapp		
Trapphus färgläggs med grön färg	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">TRA</div>	Benämningar/namn/nummer kan anges för ökad orienterbarhet
Utrymningshiss		
Utrymningsplats		

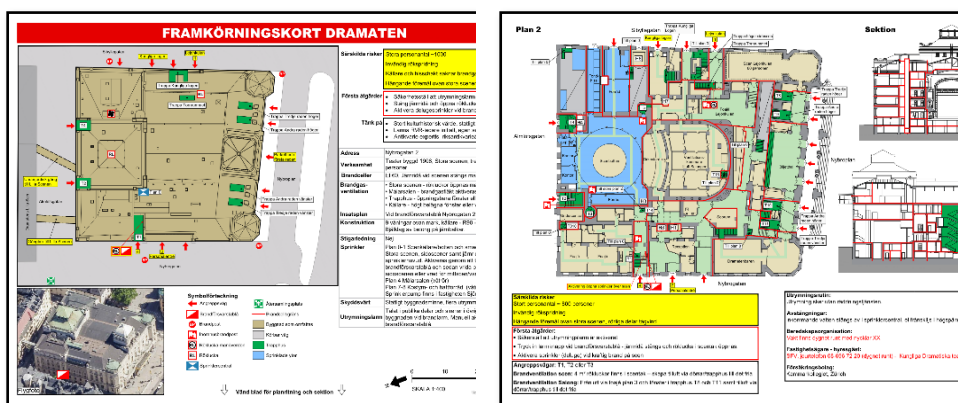
Komponent	Symbol	Kommentar
Utrymningsstol		Anges endast om den finns annan plats än på utrymningsplatsen
Väg för utrymning		Anges som pastellgrön bred linje där utrymningsriktning syns med gröna pilar
Återsamlingsplats		Återsamlingsplats anges normalt endast i klartext. Vid behov kan förminskad situationsplan upprättas och symbol för återsamlingsplats placeras på denna.

4. Framkörningskort

Beslutsstöd för räddningstjänsten under framkörning. Normalt fram- och baksida i A3-format som skickas digitalt till räddningstjänsten. Framkörningskortet innehåller situationsplan med körvägar, angreppsvägar och brandposter samt kortfattad information om särskilda risker, byggnaden, brandskyddet och verksamheten. Den kan även innehålla orienterande ritningar på baksidan.

Framkörningskort har historiskt benämnts insatsplan (se nedan för insatsplan). Benämning kan idag variera mellan olika räddningstjänster; som exempelvis framkörningsstöd eller automatlarmskort.

Förvaltarinstruktion brandskydd med tillhörande brandskyddsritningar kan användas för att kommunicera insatsinformation för enkla byggnader där alla brandskyddsritningarna får plats på ett blad. Dokumenten skrivs ut dubbelsidigt i A3-format där Förvaltarinstruktion brandskydd används som framsida och brandskyddsritningar baksida. Dokumenten lamineras och läggs i skåp för orienteringsritningar vid brandförsvarstabla. Skåpet märks upp med "Insatsinformation finns i skåpet som Förvaltarinstruktion brandskydd och brandskyddsritningar" – med röd/vit märktejp.



Exempel på framkörningskort

5. Insatsplaner

En insatsplan är ett beslutsstöd för räddningstjänsten och innehåller viktig information om ett objekt i form av text och ritningar. Den bidrar till en effektivare och säkrare räddningsinsats genom att räddningstjänsten tar snabbare och bättre beslut eftersom tillgången på viktig information förbättras.

SFV:s målsättning är att en Insatsplan ska tas fram på alla statliga byggnadsminnen. För mindre och enklare statliga byggnadsminnen som inte har så mycket tekniskt brandskydd så kan Förvaltarinstruktion brandskydd användas, se avsnitt 4.

Insatsplan ska upprättas enligt SBF:s Rekommendation för insatsplan 2019.

Historiskt så benämndes insatsplan (enligt Insatsplan 2019) för *Fördjupad insatsplan* eller *Insatsplan för högsta kulturvärde*.

Skyddsvärda utrymmen med högsta kulturvärde ska särskilt anges.

5.1 Förvaring

Insatsplanen ska förvaras på en eller flera strategiska platser på objektet, normalt är detta invid brandförsvarstablå. Val av placering bör ske i dialog med räddningstjänsten. Räddningstjänsten tar sedan del av insatsplanen först vid framkomst.

Insatsplanen är en särskild röd pärm i A3-format märkt "Insatsplan".

5.2 Innehåll

I insatsplanen ska informationen placeras i följande ordning:

- Situationsplan placeras på insatsplanspärmens framsida. Den visar hela kvarteret eller liknande.
- Innehålls- och symbolförteckning
- Objektsinformation. Översiktlig beskrivning av de mest kritiska faktorerna som räddningstjänsten måste ta i beaktande.
- Sektionsritning
- Planritningar som visar hela våningsplanet på ett blad.
- Instruerande texter och bilder för hur tekniska skyddssystem fungerar och ska användas (vid behov)
- Insatskort för hur specifika olycksscenarier ska hanteras (vid behov).
- Utsiktsbilder

6. Styrområdesritning

6.1 Allmänt

Styrområdesritningar kan behöva upprättas för byggnader med stor omfattning eller komplicerade styrfunktioner.

Styrområdesritningar redovisar styrområdenas³ indelning och placering av styrfunktioner. Den är ett komplement till styrmatrix brandskydd och användas främst för konfigurering, provning och kommunikation gällande styrfunktionerna.

Styrområdesritningar ska uppfylla kraven i SBF 1021 med förtydliganden nedan.

Styrområdesritning placeras sist i pärmen *Serviceritning för brandlarm*. Tydlig hänvisning ska införas i registerbladet i pärmen.

6.2 Styrområdesritningarnas omfattning

En styrområdesritning ska visa hela våningsplanet som brandlarmläggningen betjänar. Skala väljs så att hela våningsplanet får plats på en ritning. Är det flera helt avskilda byggnader som betjänas ska styrområdesritningen upprättas byggnadsvis.

6.3 Markering av styrområden

Respektive styrområde ska täckas med genomskinlig heltäckande färg. Namnet på styrområdet ska tydligt anges. Namnet ska överensstämma med

³ Ett styrområde består av en eller flera brandlarmsektioner/larmadresser där ett brandlarm ska generera ett bestämt antal styrfunktioner.

styrmatris brandskydd, se SFV projekteringsanvisning för framtagande av SBA-dokumentation.

6.4 Övrigt som ska markeras

Respektive styrfunktion kan markeras på ritningen, benämning på dessa bör överensstämma med de som används i styrmatris brandskydd.

Brandceller ska markeras på ritning.

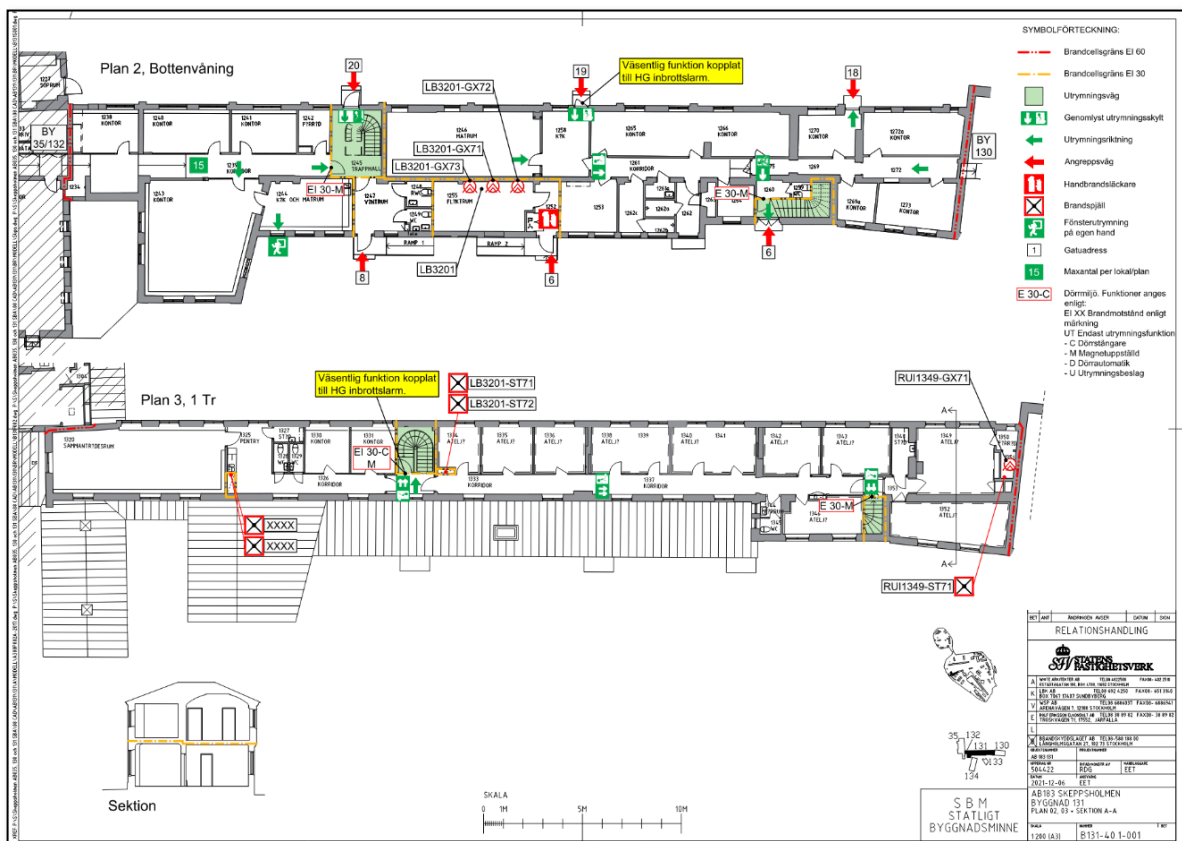
Placering av brand/brandgasspjäll ska anges på ritning, även om spjällen styrs av lokal kontrollenhet med egna rökdetektorer.

7. Ritningsupplägg

7.1 Allmänt

Ritningar ska upprättas enligt denna instruktion samt SFV:s Projekteringsanvisning CAD.

Ritningar ska upprättas i SFV:s CAD-mallar och symboler för brandskyddsritningar och utrymningsplaner. Dessa kan fås genom att kontakta ritning@sfv.se.



Exempel på brandskyddsritning med SFV layout

7.2 Modellfiler

Brandcellsgränser ska upprättas som separata modellfiler "BCEL" för varje våningsplan i "modellspace" för att kunna användas på arkitekt-, ventilationsritningar eller liknande.

Brandskyddsinformation ska upprättas som separata modellfiler "BRAN" för varje våningsplan i "modellspace".

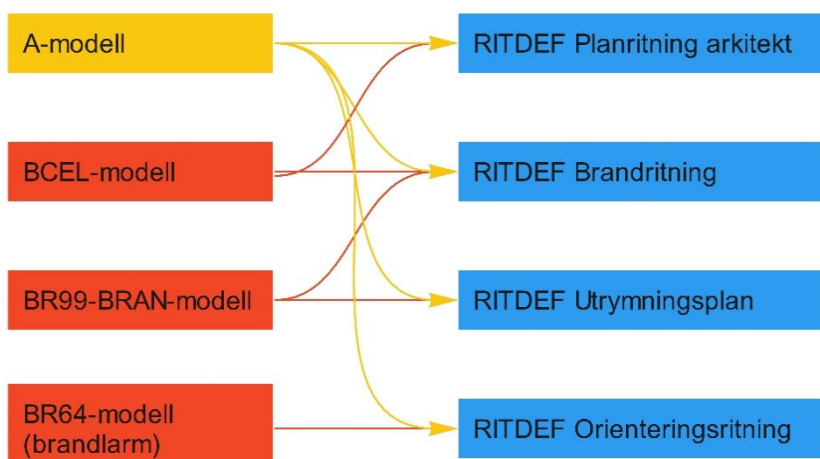
7.3 Ritningsdefinitionsfiler

Varje brandskyddsritning ska redovisas i en ritningsdefinitionsfil där modellfilerna A, BCEL- och BRAN redovisas tillsammans med ram och ritningsstämpel.

- Formatet ska vara A3.
- Arkitektmodellen ska ingå som extern referens. Får EJ infogas som block.
- Endast de symboler som används i byggnaden ska visas i symbolförklaring.
- Varje ritningsdefinitionsfil får endast innehålla ett våningsplan. En ritningsdefinitionsfil som exempelvis visar flera planritningar samt sektionsritningar på en layout kan upprättas som komplement.

Varje utrymningsplan ska redovisas i en ritningsdefinitionsfil där modellfilerna A, BCEL- och BRAN redovisas tillsammans med ram och ritningsstämpel.

- Formatet ska vara A3.
- Arkitektmodellen ska ingå som extern referens. Får EJ infogas som block.
- Endast de symboler som används i på utrymningsplanen ska visas i symbolförklaring.



Visar hur A-modeller och brandmodeller hänger samman med ritningsdefinitionsfiler

7.4 Rutiner för hantering av brandskyddsrelaterade ritningar

Brandskyddsritningar, utrymningsplaner, insatsplaner, SR/OR brandlarm och SR/OR sprinkler ska enligt ovan använda SFV:s senaste gällande A-modell.

Det är inte tillåtet utan SFV godkännande att nyttja egna a-modeller eftersom det leder till merkostnader och samordningsproblematik på sikt för SFV.

Ändringar i A-ritningar ska skickas till ramavtalad arkitekt som gör nödvändiga justeringar. Sedan får respektive disciplin revidera sina brandskyddsrelaterade ritningar.

7.5 Ritningsnumrering

Ritningsnummer och filnamn ska vara samma samt utföras enligt SS 03 22 71.

Ritningsnummer byggs upp på följande sätt. Uppgift inom parentes tilläggs vid behov: Ansvarig part- Ritningens innehåll – Redovisningssätt –Våningsplan - (Bladnummer/ritningsdel/löpnummer).

Tabell: Ansvarig part

Ansvarig part	Beskrivning
BR54	Ritningar baserade på släcksystem
BR64	Ritningar baserade på brandlarmfunktioner
BR99	Ritningar över brandskydd

Tabell: Funktionsområde och ritningstyp

Ansvarig part	Ritningens innehåll	Beskrivning
BR54	OR	Orienteringsritning vattensprinkler/dimma enligt SBF 120/503
BR54	SR	Serviceritning vattensprinkler/dimma enligt SBF 120/503
BR54	GOR	Orienteringsritning gassläcksystem enligt SBF 1021
BR54	GSR	Serviceritning gassläcksystem enligt SBF 1021
BR64	OR	Orienteringsritning brandlarm enligt SBF 1021
BR64	SR	Serviceritning brandlarm enligt SBF 1021
BR64	SOR	Styrområdesritning enligt SBF 1021
BR64	LOR	Larmdonsområdesritning enligt SBF 1021
BR64	SRT	Serviceritning för utrymningslarm med talat meddelande SBF 1021
BR99	BCEL	Brandcellsmodell
BR99	BRAN	Brandmodell/ritning
BR99	UTRY	Utrymningsplan
BR99	INS	Insatsplan enligt SBF insatsplan 2019
BR99	FK	Framkörningskort

Tabell: Redovisningssätt

Redovisningssätt	Beskrivning
-0	Situationsplan/sammansatt ritning (kan visa flera plan på en layout)
-1	Planritningar
-2	Sektioner
-3	Fasader
- P	Plan modell

- V	Volym modell (REVIT)
------------	----------------------

Tillämpningsexempel:

BR99-BCEL-P-04	Brandceller modellfil plan 04
BR99-BRAN-P-04	Brand modellfil plan 04
BR64-P-04	Brandlarm modellfil plan 04
BR99-BRAN-0-00	Situationsplan (RITDEF-fil)
BR99-BRAN-1-04	Brandskyddsritning plan 4 (RITDEF-fil)
BR99-UTRY-1-04-03 fil)	Brandskyddsritning plan 4 löpnummer 03 (RITDEF-fil)
BR64-OR-1-04-03	Orienteringsritning brandlarm plan 04 blad 03
BR54-GOR-1-04 sida)	Orienteringsritning gasläck plan 04 (normalt en sida)

7.6 Mappstruktur

Mappstruktur ska följa SFV:s *Projekteringsanvisning CAD*. Mapp för alla brandskyddsrelaterade ritningar ska namnges "BR".

7.7 CAD-lager

CAD-lager ska exporteras till PDF-fil för att enkelt kunna släcka symboler vid behov.

Symboler och brandcellsgränser ska ligga på separata CAD-lager enligt "Symbolförteckning brandsymboler", se avsnitt 7.1.

8. Leverans

Ritningar ska levereras i DWG- och PDF-format för att underlätta framtida revideringar.

Ritningar ska levereras i mappar enligt mappstruktur i avsnitt 7.6 och enligt SFV:s *Projekteringsanvisning CAD*.

Tradition i utveckling. Vi har många kulturhistoriskt värdefulla byggnader och miljöer i vårt land. De är en del av vår gemensamma historia och framtid.

Statens fastighetsverk vill göra svenska folket stolt över statens egendomar, våra nationalbyggnader och fria marker; slott och kungsgårdar, teatrar, museer, ambassader och en sjundedel av Sveriges mark. Alla medborgare äger allt detta tillsammans och SFV: uppgift är att förvalta det på bästa sätt.

Vi ska också se till att bevara byggnadernas själ och karaktär, men samtidigt anpassa och efter dagens behov och användning – till nytta och glädje för både hyresgäst och allmänhet. Lika viktigt som att förmedla historien bakom dagens byggnader är att skapa ny byggnadshistoria för morgondagen. På uppdrag av Sveriges regering driver vi därför även nya byggprojekt som på olika sätt representerar landet.

SFV förvaltar också statens skog och mark. Det gör vi på ett långsiktigt hållbart sätt, så att biologisk mångfald bevaras och renbetesland kan brukas även i framtiden.

