



[Sjukhusområde, byggnad (skrivs i versaler)]

Fastighetsbeteckning: [Fastighetsbeteckning]

Gatuadress: [Gatuadress]

BRANDSKYDDSREDOGÖRELSE

[SITUATIONSKARTA, AKTUELL BYGGNAD MARKERAD]

[Status handling] [Datum ÅÅÅÅ-MM-DD]

Dokumentinformation

Originalutgåva

Datum	[ÅÅÅÅ-MM-DD]
Beställare	Region Skåne Regionfastigheter [Ange ansvarig Teknikförvaltare/Brandskyddssamordnare]
Konsult	[Företag] [Namn]

Revideringshistorik

Rev.datum	Revidering	Revideringskommentar	Reviderad av

Vid revideringar av dokumentet ska ändringar tydligt framgå. Ändringar, tillkommande eller kompletteringar markeras i dokumentet genom genomstruken text för det som utgår samt färgmarkerad text för tillägg, se exempel:

Befintliga dörrar i brandcellsgränser består av äldre brandteknisk klass F30-~~alternativt B30~~.
= texten ”*alternativt B30*” utgår därmed.

Avdelningar **och kontor** är försedda med utrymningsplaner. = text ”*och kontor*” är tillagd text.

Underlag/ritningar som nyttjats för kartläggning

Nedan anges de underlag som huvudsakligen har nyttjats för kartläggning/bedömning av befintliga brandtekniska förutsättningar.

Handling	Daterad	Upprättad av	Huvudsakliga områden där handlingen har utgjort underlag
• [Filnamn dokumentation]	[ÅÅÅÅ-MM-DD]	[Företag]	• [Exempelvis: Konstruktion, Luftbehandlingsinstallationer, Analytiska dimensioneringar, Skydd lågdel/högdel, värmeproduktion etcetera]

Innehållsförteckning

Inledning.....	6
Förutsättningar för sjukhus.....	7
Ombyggnadsprojekt, provning, drift/underhåll.....	7
Brandskyddsinformation riktad till hyresgästen	9
1 Utrymning	11
1.1 Horisontell utrymning och relativt säker plats	11
1.2 Bakkantsutrymning.....	11
1.3 Återinträde/återinrymning	12
1.4 Utrymningsbeslag.....	12
1.5 Nödöppningsknappar	13
1.6 Utrymningsplats för personer med nedsatt funktion	13
1.7 Tillfällig utrymningsplats	13
1.8 Utrymningshiss	14
1.9 Hiss med styrning vid brand.....	14
1.10 Utrymningsplaner	14
2 Skydd mot utveckling och spridning av brand och brandgaser	15
2.1 Brandcellsgräns	15
2.2 Branddörrar.....	16
2.3 Dörrstängare	16
3 Brandtekniska installationer.....	16
3.1 Vägledande markeringar (utrymningsskylt).....	16
3.2 Nödbelysning inom vårdkorridorer	16
3.3 Brandlarm	17
3.4 Brandlarmsignalering	18
3.5 Brandförsvarstablå.....	18
3.6 Brandinformationstablå för intern insats	18
3.7 Kallelsesignalsystem	19
3.8 Automatiskt släcksystem	19
3.9 Släckutrustning	19
4 Skydd mot utveckling mot uppkomst av brand, särskilda risker	20
4.1 Brandfarlig vara	20
4.2 Trycksatta kärl (gasflaskor)	20
4.3 Centralt gassystem.....	21

4.4	Batteriladdningsplats	21
	Teknisk information	22
5	Objektsbeskrivning	22
5.1	Byggnadsteknisk beskrivning	22
5.2	Verksamhetsbeskrivning	23
5.3	Särskilda risker	24
6	Dimensionerande förutsättningar	25
6.1	Skydd mot brand- och brandgasspridning	25
6.2	Konstruktion	28
6.3	Luftbehandlingsinstallationer	28
7	Utrymningssäkerhet	28
7.1	Utrymning för personer med rörelsenedsättning	29
7.2	Gångavstånd	29
7.3	Dörrar för utrymning	29
7.4	Återinrymning	29
8	Brandtekniska installationer	29
8.1	Automatisk vattensprinkleranläggning	29
8.2	Brandtekniska larmsystem	30
8.3	Vägledande markering	31
8.4	Nödbelysning	31
8.5	Brandgasventilation	31
8.6	Reservkraft	31
8.7	Hissar	31
9	Möjlighet till räddningsinsatser	32
9.1	Räddningstjänstens insatsmöjligheter	32
9.2	Släckutrustning	32
10	Övrigt	32

Inledning

Detta dokument beskriver det befintliga brandskyddet inom [Byggnad/Hus XX], tillhörande [Namn på område, exempelvis Malmö sjukhusområde].

Enligt Lag (2003:778) om skydd mot olyckor (LSO) delas ansvaret för det systematiska brandskyddsarbetet mellan hyresvärd (Region Skånes fastighetsorganisation) och hyresgäst (verksamhet). Det är generellt alla verksamheters skyldighet att meddela hyresvärden om något är ur funktion, t.ex. dörrstängare som är trasiga eller utrymningsplaner som är felaktiga.

Region Skånes fastighetsorganisation förser byggnaden med ett byggnadstekniskt brandskydd och de byggnadstekniska förutsättningar som behövs för att kunna bedriva ett systematiskt brandskyddsarbete. Hyresgästerna behöver tillräcklig kunskap om det byggnadstekniska brandskyddet för att veta hur de ska agera vid händelse av brand och andra nödlägen. Detta dokument beskriver det byggnadstekniska brandskyddet och ger hyresgästen förutsättningar att bedriva det systematiska brandskyddsarbete som åligger hyresgästen enligt LSO.

Informationen om det byggnadstekniska brandskyddet som redovisas i denna handling ska ligga som ett underlag till upprättande av nödlägesrutinerna som används av verksamheten.

Vid frågor av mer detaljerad karaktär än det som beskrivs nedan hänvisas till brandskyddssamordnaren på er verksamhet. Dokumentet ska ge hyresgästen en övergripande insyn i och förklaring till vilka olika brandtekniska system som finns i lokalen. Hyresgästen ska i sin tur kunna nyttja dokumentet som underlag för information till personal och för utbildning i utrymningsstrategi.

Fastighetsägarens och nyttjanderättshavarens brandskyddsorganisation finns dokumenterad i respektive parts samlade dokumentation för det systematiska brandskyddsarbetet. Ansvarsfördelningen mellan fastighetsägaren och nyttjanderättshavaren framgår av Region Skånes gränsdragningslista brandskydd.

Region Skånes fastighetsorganisation utför statusbesiktningar för samtliga byggnader inom regionens bestånd vart 4:e år. Vid dessa besiktningar sker en genomlysning av byggnadernas brandskydd och de brister som uppmärksammas rangordnas i en prioriteringslista så att de mest kritiska bristerna åtgärdas först. Det sker alltså ett kontinuerligt arbete med att uppgradera byggnadernas brandskydd så att svaga länkar successivt byts ut.

Detta dokument är uppdelat i två delar, den första delen är riktad till hyresgästen och syftar till att ge hyresgästen en översiktlig bild av utrymningsstrategi, brandcellsindelning, släckutrustning samt de brandskyddstekniska system som är installerade i byggnaden. Handlingens andra del är av mer teknisk natur och är främst riktad till regionens fastighetsorganisation för stöd vid förvaltning och ombyggnadsprojekt.

Förutsättningar för sjukhus

Sjukhus och sjukhusbyggnader skiljer sig på flera sätt från övriga byggnader i samhället.

En viktig aspekt är att de utgör en samhällsviktig funktion som måste fungera såväl i vardagen som i kris och krig.

Den största skillnaden från övriga byggnader är att personer som vistas här inte kan förväntas utrymma själva. Att förflytta en person från de vårdlokaler som är anpassade för den aktuella vårdformen kan i sig innebära fara för personens liv, varför utrymning initialt ska undvikas. Om utrymning ändå är nödvändig ska den i första hand ske horisontellt, med förhoppning om att branden kan begränsas och att vidare utrymning inte behövs. I verksamheter med fördröjd utrymning kan det finnas behov av två oberoende utrymningsvägar från det enskilda vådutrymmet, till exempel en operationssal eller rum för intensivvård, för att säkerställa att dessa kan utrymmas även om utanförliggande korridor eller liknande rökfylls. Vid behov av utrymning från byggnaden ska strategin generellt bygga på utrymning med hiss till kulvert och vidare till annan byggnad på sjukhusområdet.

Med anledning av detta är verksamheten i stort behov av fungerande hissar, men även för att bibehålla kontinuitet i verksamheten.

Sjukhusbyggnadernas brandskyddsstrategi baseras på att en liten brand i en del av byggnaden inte ska påverka verksamhet i en annan del. Utgångsläget är att verksamheter i anslutande avdelningar ska kunna fortgå. Det byggnadstekniska brandskyddet är därför förstärkt och utformat på ett sätt som ska ge verksamheten mer tid och möjligheter att hantera en brand och vara kvar inom byggnaden.

Det är viktigt att verksamheten vet hur brandskyddet är utformat för att ha goda förutsättningar att kunna agera rätt i en nödlägesituation.

Ombyggnadsprojekt, provning, drift/underhåll

Bränder på byggarbetsplatser och inom byggnader som är under pågående ombyggnation är vanligt förekommande och riskerar att medföra stora konsekvenser. Detta dels på grund av att mängden brännbart material som förvaras/förekommer inom berörda utrymmen samtidigt som arbetena (t.ex. heta arbeten eller hantering av brandfarlig vara på byggarbetsplatsen) innebär en förhöjd risk för brands uppkomst.

Eftersom övrig verksamhet inom byggnaden inte kan avstanna vid ett ombyggnadsprojekt läggs stort fokus på att minimera risken för uppkomst av brand samt att minska konsekvenserna vid eventuell händelse av brand. Vid ombyggnadsprojekt som påverkar annan verksamhets personsäkerhet eller annan del av byggnadens brandtekniska förutsättningar ska en plan (BUB – brandskydd under byggtiden) för hur brandskyddet ska hanteras under byggtiden tas fram.

I de fall där projekt genomförs inom en pågående verksamhet är det fortfarande verksamhetschefen som har ansvar för arbetsmiljö, brandskydd och miljöskydd. Ombyggnadsprojektets projektledare har ansvaret att informera verksamhetschefen om vederbörandes ansvar och eventuella gränsdragningar klargörs. Utöver detta ska verksamhetschefen säkerställa att alla inom den egna verksamheten får ta del av BUB samt att anslagna utrymningsplaner och dess återsamlingsplatser är korrekta.

I byggnaden sker kontinuerlig kontroll och provning av brandtekniska system, så som automatiskt brandlarm, brandgasventilation m.m. I samband med detta samordnas information till verksamheten genom fastighetsdriften. Påverkan på verksamheten är främst kopplat till provning av brandlarm och brandlarmsignalering.

Det är verksamhetens ansvar att vara vaksam och uppmärksam vid felaktigheter och att vid upptäckt av brister rapportera detta.

Brandskyddsinformation riktad till hyresgästen

Nedanstående krysstabell redovisar de avsnitt avseende brandtekniskt brandskydd som omfattar aktuell byggnad genom ifyllnad av kryssrutor.

UTRYMNING		
	<i>Tillämpas inom plan:</i>	<i>Läs mer i avsnitt:</i>
☐ Horisontell utrymning och relativ säker plats (vårdverksamhet)	<i>Plan</i>	
☐ Bakkantsutrymning (OP och intensivvård, ex. IVA/THIVA/Neo-IVA/BIVA)		
☐ Återinträde/återinrymning		
☐ Utrymningsbeslag		
☐ Nödöppningsknappar		
☐ Utrymningsplats för personer med nedsatt funktion		
☐ Tillfällig utrymningsplats		
☐ Utrymningshiss		
☐ Hiss med styrning vid brand		
☐ Utrymningsplaner		
SKYDD MOT UTVECKLING OCH SPRIDNING AV BRAND OCH BRANDGASER		
	<i>Tillämpas inom plan:</i>	<i>Läs mer i avsnitt:</i>
☐ Brandcellsgränser		
☐ Branddörrar		
☐ Dörrstängare		

BRANDTEKNISKA INSTALLATIONER		
	<i>Tillämpas inom plan:</i>	<i>Läs mer i avsnitt:</i>
☐ Vägledande markeringar (utrymningsskylt)		
☐ Nödbelysning inom vårdkorridorer		
☐ Brandlarm		
☐ Brandlarmssignalering		
☐ Brandförsvarstablå		
☐ Brandinformationstablå för intern insats		
☐ Kallelsesignalsystem		
☐ Automatiskt släcksystem		
☐ Släckutrustning		
SKYDD MOT UTVECKLING MOT UPPKOMST AV BRAND, SÄRKILDA RISKER		
	<i>Tillämpas inom plan:</i>	<i>Läs mer i avsnitt:</i>
☐ Brandfarlig vara		
☐ Trycksatta kärl (gasflaskor)		
☐ Centralt gassystem		
☐ Batteriladdningsplats		

1 Utrymning

Utrymningsstrategin från byggnaden baseras generellt på att det finns tillgång till minst två av varandra oberoende utrymningsvägar från varje lokal där personer vistas mer än tillfälligt. Från vårdavdelningar sker utrymning primärt över annan brandcell till en icke brandutsatt avdelning (horisontell utrymning). Utrymningsstrategin i övrigt baseras på utrymning till det fria via dörr i fasad, fönster i markplan eller via brandtekniskt avskilt trapphus/korridor (klassad utrymningsväg).

Att tänka på:

- *Räddningstjänsten tillkallas automatiskt vid händelse av detekterad brand. Det är viktigt att vara varse om att det kan dröja upp till 10 minuter innan räddningstjänsten kan påbörja sin släck/räddningsinsats och insatsstyrkans personalresurser är kraftigt begränsade. Det är därför av allra högsta vikt att personalen agerar skyndsamt för att släcka bränder och om släckning inte är möjligt, utrymmer de brandutsatta lokalerna i enlighet med nödlägesrutinen.*
- *Korridorer, hisshallar och trapphus ska hållas fria från material som kan förhindra eller försvåra vid utrymning.*
- *Utrymningsvägar (t.ex. trapphus) ska alltid hållas fria från brännbart material.*
- *Utrymningsskyltar ska alltid lysa, dygnet runt. Felanmäl skyltar som inte lyser.*

1.1 Horisontell utrymning och relativt säker plats

Från lokaler där patienter ej kan förväntas utrymma själva tillämpas horisontell utrymning. Horisontell utrymning innebär att utrymning från en brandutsatt avdelning sker över till en så kallad relativt säker plats antingen inom avdelningen eller inom anslutande avdelning. Där kan patienter och personal fatta beslut om vidare utrymning och/eller invänta vidare information från räddningstjänst. Passage mellan brandcellerna ska kunna ske utan att brandgas sprider sig till den icke brandutsatta avdelningen, varvid dörrar i brandcellsgräns ska hållas stängda.

Relativt säker plats redovisas på utrymningsplanen inom avdelningar där det bedrivs vård. Relativt säker plats innebär att man förflyttar sig till anslutande brandcell vilken betraktas som relativt säker vid utrymning.

<Lägg in bild på en utrymningsplan som redovisar relativt säker plats>.

1.2 Bakkantsutrymning

På exempelvis intensivvårds- och operationsavdelningar finns patienter som inte skulle överleva en förflyttning utan stabilisering, vilket fördröjer utrymningen. Vissa patienter behöver också förflyttas tillsammans med diverse medicinteknisk utrustning, vilket försvårar utrymningen. Från dessa lokaler tillämpas då bakkantsutrymning.

Bakkantsutrymning innebär följande utformning:

- Tillgång till två oberoende utgångsalternativ från lokalen.
- Dörrar som nyttjas för bakkantsutrymning ska vara försedda med vägledande markering så att de tydligt framgår att bakkantsutrymning tillämpas från berörd lokal.

- Dörrar som ska användas för utrymning ska vara lätta att öppna, kunna öppnas utan större tidigare kunskap om hur detta ska ske samt ska ej vara låsta med fördröjd öppning.
- Möjlighet till återinträde efter passage ska även vara möjligt.
- Lokalen där bakkantsutrymning tillämpas utgör en egen brandcell.

1.3 Återinträde/återinrymning

Dörrar för utrymning är försedda med beslag som gör det möjligt för utrymmande personer att återvända efter passage. Detta innebär att en dörr som används vid utrymning och som i vanliga fall är låst ska förbli olåst när den har öppnats. Syftet med denna funktion är att utrymmande personer ej ska riskera att fastna inom en brandutsatt avdelning, utan har då möjlighet att återvända till den ursprungliga avdelning där vidare utrymning istället kan ske via annan avdelning/trapphus. Syftet är även att det ska vara möjligt för personal att återvända till avdelningen för att hjälpa till med vidare utrymning av fler patienter (utan tillgång till nyckel eller liknande).

1.4 Utrymningsbeslag

Dörrar som används för utrymning ska vara lätta att öppna och passera. Dörrar kan öppnas med ett trycke som trycks nedåt eller genom att dörren trycks utåt. Beroende på hur många personer som förväntas att utrymma via en dörr, förekommer det olika öppningsanordningar. Nedan presenteras de vanligaste alternativen av beslag som nyttjas vid utrymning.

Figur *X* nedan visar ett exempel av ett ordinärt trycke, där det ej förekommer någon låsfunktion och som även möjliggör återinträde om detta kravställs.

<Lägg in bild på ett trycke>

Figur *X* nedan visar ett exempel av ett ordinärt vred som får nyttjas på dörrar för utrymning för maximalt 50 personer. Vred som manövrerar tryckesfallet får ej nyttjas för utrymning, utan det ska vara ved med rak regel och som även möjliggör återinträde om detta kravställs då dörren förblir öppen efter passage.

<Lägg in bild på ett vred>

Figur *X* nedan visar ett exempel av ett vred med kåpa som får nyttjas på dörrar för utrymning för maximalt 50 personer. Kåpan som täcker vredet ska vara lätt att forcera med en hand i en utrymningssituation.

<Lägg in bild på ett vred med kåpa>

Figur *X* nedan visar ett exempel av ett utrymningsbeslag enligt SS-EN 179.

Utrymningsbeslaget får nyttjas på dörrar för utrymning för maximalt 1000 personer och möjliggör även återinträde om detta kravställs då dörren förblir öppen efter passage.

<Lägg in bild på ett 179-beslag>

Figur X nedan visar ett exempel av ett panikutrymningsbeslag enligt SS-EN 1125. Utrymningsbeslaget får nyttjas på dörrar för utrymning för fler än 1000 personer och möjliggör även återinträde om detta krävs då dörren förblir öppen efter passage.

<Lägg in bild på ett panikutrymningsbeslag>.

1.5 Nödöppningsknappar

Nödöppningsknappar förekommer inom byggnaden till dörrar som t.ex. är placerade inom låsgränser. Vid en utrymningssituation ska nødöppningsknappen vid intryckning öppna berörd dörr och möjliggör även återinträde efter passage.

Nödöppningsknappar har ett unikt utseende likt figur X nedan och är vanligtvis placerade intill eller i anslutning till dörr för utrymning.

<Lägg in bild på en nødöppningsknapp>.

Nödöppningsknappar ska endast användas vid en nödsituation och ej i vanligt bruk likt låsöppningsknappar enligt figur X nedan.

<Lägg in bild på en låsöppningsknapp>.

1.6 Utrymningsplats för personer med nedsatt funktion

Inom byggnaden förekommer det utrymningsplatser.

Om det förekommer lokaler där allmänheten har tillträde till, som t.ex. öppna väntrum eller dylikt, ska utrymningsstrategin vara anpassad för personer med nedsatt rörelseförmåga. Detta innebär att det kan förekomma utrymningsplatser inom angränsande brandcell, som är placerad i eller i anslutning till utrymningsväg (brandtekniskt avskilt trapphus), förutsatt att tillgänglig utrymning ej kan ske i horisontellt led hela vägen ut till det fria.

Väg till utrymningsplats eller tillgänglig utrymningsväg framgår tydligt genom hänvisning med vägledande markeringar för personer med nedsatt rörelseförmåga, se exempel i figur X nedan. Detta redovisas även på utrymningsplaner inom aktuell del av byggnaden, se exempel i figur X nedan.

<Lägg in bild på en vägledande markering för personer med nedsatt rörelseförmåga>.

<Lägg in bild på en utrymningsplan som redovisar utrymning till en utrymningsplats och tillgänglig utrymning>.

Vid utrymning till utrymningsplats, finnas det en markerad plats för rullstol som ej får blockeras, se exempel i figur X nedan. Där kan utrymmande invänta vidare hjälp av räddningspersonal, då utrymningsplatsen utgör en säker plats inom en egen brandcell. Vid utrymningsplatsen finns det information över vad personen i fråga ska göra vid en eventuell nödsituation samt tillgång till tvåvägskommunikation som möjliggör kommunikation med räddningstjänst på plats, se exempel i figur X nedan.

<Lägg in bild på en markerad utrymningsplats>.

<Lägg in bild på en tvåvägskommunikation>.

1.7 Tillfällig utrymningsplats

Arbetsplatser ska på senare tid betraktas som tillgängliga arbetsplatser. Detta innebär att utrymningsstrategin är anpassad för personer med nedsatt rörelseförmåga från samtliga arbetsplatser och ej likt tidigare endast inom de arbetsplatser där behov föreligger.

Kraven för utformning av tillfällig utrymningsplats understiger kravnivån för utrymningsplats enligt avsnitt 1.6 ovan. Bland annat behöver ej tillfällig utrymningsplats vara placerad inom egen brandcell som utrymningsplats (som t.ex. ett avskilt trapphus) utan kan vara belägen inom anslutande brandcell.

1.8 Utrymningshiss

Det förekommer särskilda utrymningshissar vilka nyttjas som komplement till övriga utrymningsalternativ. Dessa utrymningshissar kan nyttjas för att förbättra möjligheterna för utrymning, bland annat för tillgänglig utrymning för personer med nedsatt rörelseförmåga.

1.9 Hiss med styrning vid brand

Hiss placerad inom andra brandavskilda delar av byggnaden än den brandutsatta avdelningen kan nyttjas vid brand. Hiss i direkt anslutning till en brandutsatt del av byggnaden kommer vid dekreterad brand styras mot stannplan, öppna dörrarna och sedan tas ur bruk.

1.10 Utrymningsplaner

Utrymningsplaner är en tavla på vägg på strategisk plats inom lokalen som redovisar väg till närmaste utrymningsväg, väg till eventuell utrymningsplats, väg för tillgänglig utrymning eller väg till relativt säker plats (se avsnitt 1.1) samt information om åtgärder som ska vidtas vid en händelse av brand, se exempel i figur [X](#) nedan.

Utrymningsplaner redovisar även var utrymmande från byggnaden ska samlas, en så kallad återsamlingsplats, där personer ska invänta vidare information från brandsamordnaren eller annan ansvarig personal. Återsamlingsplatsen är inte aktuell för patienter som är i behov av vård och inte kan utrymma byggnaden. Vid en nödlägesituation som kräver fullständig evakuering av patienter så sker detta genom transport via kulvert eller ambulans till annan byggnad för fortsatt vård.

<Lägg in bild på en utrymningsplan>.

Utrymningsplaner ska finnas på varje våningsplan med central placering där personer normalt passerar. Förekommer det olika avdelningar inom ett våningsplan ska det finnas en inom respektive avdelning.

2 Skydd mot utveckling och spridning av brand och brandgaser

Byggnaden är utformad med en övergripande brandskyddslösning som skyddar mot utveckling och spridning av brand och brandgaser inom byggnaden. Skyddet kan t.ex. baseras på att byggnaden är indelad i olika brandceller, vanligtvis utefter de olika avdelningarna. Risken för att en brand inom en avdelning (egen brandcell) sprider sig till en annan avdelning (egen brandcell) minskas då med hänsyn till brandcellsgränsen brandtekniska funktion.

2.1 Brandcellsgräns

En brandcellsgräns utgör en brandavskiljande konstruktion som kan stå emot en brand under ett specifikt tidsspänn, generellt i 60 minuter, utan att mista sin brandtekniska funktion. Detta för att minska risken för utveckling och spridning av brand och brandgaser men även för att säkerställa personsäkerheten genom att säkerställa tillfredställande utrymningsmöjligheter. Det är därför ytterst viktigt att ej ställa upp dörrar i brandcellsgräns på kil eller dylikt eller att göra hål i en brandcellsgräns utan att täta, eftersom den övergripande brandskyddslösningen är beroende av att brandcellsgränsens funktion upprätthålls genom att brandcellsgränsen är intakt.

En brandcell utgör en yta som omsluts av brandcellsgränser.

Brandcellsgränser inom berörd byggnad redovisas genom blåa (30 minuter) eller röda (60 minuter) streckade linjer på utrymningsplanen, se exempel i figur X nedan.

<Lägg in bild på en utrymningsplan där brandcellsgräns är markerad>.

I utrymmen där allvarligt sjuka patienter som är uppkopplade mot medicinteknisk utrustning vårdas, till exempel intensivvårds- och operationsavdelningar, kan förflyttning av patienter i händelse av brand innebära en risk för svåra personskador eller dödsfall. I denna typ av verksamhet bör varje utrymme, till exempel vårdrum och operationssal, utgöra en egen brandcell med möjlighet till bakkantsutrymning (se avsnitt 1.2). En egen brandcell ger mer tid till förberedelse för att kunna stabilisera patienten före utrymning om det är nödvändigt.

Att tänka på:

- *Även en tät brandcellsgräns kan läcka brandgaser, det är därför viktigt att personalen är medvetna om att rökspridning kan komma att ske mellan olika brandceller i händelse av brand.*
- *Det är viktigt att dörrar i brandcellsgräns inte är blockerade eller uppställda på annat sätt än med dörrhållarmagnet.*
- *Om personalen uppmärksammar att en dörr i brandcellsgräns inte stänger helt, eller att handtaget inte fungerar så som det är tänkt ska detta felanmälas omgående.*

2.2 Branddörrar

Branddörrar i brandcellsgräns är utformade och testade för att kunna stå emot en brand under ett specifikt tidsspann utan att mista sin brandtekniska funktion. Tidsspannet är beroende av vilken brandteknisk klass omgivande konstruktion har eller om dörren vetter mot en klassad utrymningsväg, då kan berörd dörr vara utformad i en lägre brandteknisk klass än konstruktionen i övrigt. För att se vilken brandteknisk klass en dörr har, är dörrkarmen försedd med en stämpel som redovisar aktuell klass, se exempel i figur X nedan.

<Lägg in bild på en stämpel som redovisar brandklass på en branddörr>.

2.3 Dörrstängare

Dörrar i brandcellsgräns ska alltid vara stängda eller ska automatiskt stängas vid händelse av brand. För att säkerställa detta är de försedda med dörrstängare, med undantag på dörrar till t.ex. teknikutrymmen som alltid förväntas vara stängda och låsta. Se exempel på en dörrstängare i figur X nedan.

<Lägg in bild på en dörrstängare>.

Dörrar i brandcellsgräns kan även vara försedda med dörrautomatik, som har inbyggd stängningsfunktion.

Om det finns ett behov av att en dörr i brandcellgräns ska stå uppställd i öppet läge kan denna kompletteras med uppställningsanordning i form av magnetuppställning eller förses med freeswing som vid händelse av brand automatiskt stänger dörren.

3 Brandtekniska installationer

Inom byggnaden förekommer det olika brandtekniska installationer för att bidra till minskad spridning av brand och brandgaser och för att bidra till en ökad personsäkerhet vid utrymning.

3.1 Vägledande markeringar (utrymningsskylt)

Vägledande markering är en utrymningsskylt som antingen är nödbelyst eller efterlysande och som hänvisar aktuell utrymningsstrategi inom byggnaden. Dessa finns generellt inom byggnaden och hänvisar närmaste utrymningsväg eller väg till utrymningsväg. För exempel på vägledande markeringar, se figur X nedan.

<Lägg in bild på en vägledande markering, en nödbelyst och en efterlysande>.

Väg till tillgänglig utrymningsväg eller till utrymningsplats (även tillfällig utrymningsplats) är försedd med vägledande markeringar för personer med nedsatt rörelseförmåga, för exempel se figur X nedan.

<Lägg in bild på en vägledande markering för personer med nedsatt rörelseförmåga>.

3.2 Nödbelysning inom vårdkorridorer

Nödbelysning förekommer generellt inom vårdkorridorer. Nödbelysning ska antingen vara tänd i normalfallet eller aktiveras vid händelse av brand för att underlätta samt säkerställa tillfredställande utrymning. Nödbelysning kan antingen utgöra egna nödbelysningsarmaturer

eller vara inbyggd i den allmänna belysningen. För exempel på enskild nödbelysningsarmatur, se figur X nedan.

<Lägg in bild på en nödbelysningsarmatur>.

3.3 Brandlarm

Automatisk brandlarmanläggning förekommer inom byggnaden för tidig upptäckt av brand. Beroende på vilken verksamhet som bedrivs inom byggnaden kan brandlarmet förekomma inom delar eller inom hela byggnaden. Generellt är sjukhusbyggnader försedda med heltäckande brandlarm medan övriga byggnader t.ex. administrativa byggnader, är försedda med deläckande brandlarm inom kommunikation- och utrymningsvägar samt inom specifika rum med särskilda risker.

Brandlarmet är kopplat till SOS som vid detekterad brand tillkallar räddningstjänst.

Det förekommer olika typer av detektorer som är anpassade för olika typer av miljöer. De vanligaste förekommande är rök- och värmedetektorer, för exempel se figur X nedan.

<Lägg in bild på en rökdetektor och en på värmedetektor>.

Vid händelse av brand finns det även möjlighet för manuell aktivering av brandlarmet via brandlarmknappar. Dessa är placerade så att antingen samtliga personer som vistas inom byggnaden har tillgång till dem eller endast personal. För exempel på brandlarmknapp, se figur X nedan. Placering av brandlarmknappar framgår av utrymningsplaner inom byggnaden.

<Lägg in bild på en brandlarmknapp>.

Vid intryckning av brandlarmknapp startas brandlarmet och styrningar kopplat till brandlarmanläggningen, som t.ex. stängning av branddörrar uppställda på magnet eller igångsättning av larmsignaleringen.

Att tänka på vid aktiverat brandlarm:

- *Ett brandlarm upptäcker i normalfallet snabbt en brand, detta ger personalen goda möjligheter att släcka branden i ett tidigt skede innan branden växt sig för stor.*
- *Vid aktiverat brandlarm ska personalen därför snabbt identifiera var i lokalerna som brandlarmet aktiverats. Därefter förväntas personalen ta med sig släckutrustning och skyndsamt bege sig mot denna plats för att om möjligt genomföra en släckinsats. En handbrandsläckare har normalt god effekt mot en mindre brand. Ju längre tiden till insats är desto sämre blir förutsättningarna för en effektiv släckinsats.*
- *Om det inte är möjligt att släcka branden ska personalen stänga dörren till det branddrabbade rummet och påbörja utrymning.*
- *Överhörning kommer ske om brand inträffar i närheten, dvs att larmklockor som ringer i en angränsande del kommer att kunna höras utanför den brandpåverkade brandcellen – När detta inträffar ska verksamheten söka information, men grundprincipen är att verksamheten ska fortgå opåverkat till dess att annat besked kommer (via räddningstjänst, bevakningstjänst eller om larmet aktiveras inom avdelningen).*

3.4 Brandlarmsignalering

Brandlarmsignalering förekommer inom byggnaden för tidig varning vid händelse av brand. Beroende på vilken verksamhet som bedrivs inom byggnaden förekommer larmsignalering inom delar eller inom hela byggnaden och utgör t.ex. ett larm för intern insats eller utrymningslarm.

Brandlarmsignaleringen når ut till personer inom byggnaden genom olika typer av larmdon. Vanligaste förekommande är akustiska eller optiska larmdon alternativt i form av talat meddelande via högtalare, se figurerna nedan för exempel på olika typer av larmdon.

<Lägg in bild på en optiskt larmdon, en på akustiskt larmdon och en på högtalare för talat meddelande>.

Utformning, aktivering samt sektionering av larmsignalering kan vara uppbyggt på olika sätt. Grundprincipen inom sjukhusbyggnader bygger generellt på att en brand inom egen avdelning aktiverar larmsignalering via akustiska och optiska larmdon samt att larm skickas till brandinformationstablåer. En brand inom annan avdelning på samma våningsplan aktiverar däremot inte larmsignalering inom berörd avdelning, utan larm skickas endast till brandinformationstablåer och kallelsesignalsystem. En brand på ett annat våningsplan aktiverar enbart brandinformationstablån.

3.5 Brandförsvarstablå

Vid installation av brandlarmanläggning inom byggnaden, så förekommer det en brandförsvarstablå som generellt är placerad i anslutning till en huvudentré. Se brandskyddsritningar för specifik placering.

Brandförsvarstablåer är endast till för att räddningstjänsten snabbt ska kunna lokalisera var inom byggnaden brandlarmet har detekterat en brand. I de fall verksamheten ska möta upp räddningstjänsten så är det vid brandförsvarstablån som detta ska ske.

För exempel på brandförsvarstablå, se figur X nedan.

<Lägg in bild på en brandförsvarstablå>.

3.6 Brandinformationstablå för intern insats

Inom vårdavdelning förekommer det larm för intern insats med tillhörande brandinformationstablåer. Vid händelse av brand anger brandinformationstablåerna information via display om var brandlarmet detekterat brand samt ger personalen möjlighet att tysta larmsignalering inom avdelningen. Bredvid brandinformationstablån finns det tydlig beskrivning för tablån med förklaring av vad som visas i displayen.

För exempel på en brandinformationstablå, se figur X nedan.

<Lägg in bild på en brandinformationstablå>.

Intill brandinformationstablåerna finns det antingen en orienterings- eller serviceritning för brandlarmanläggningen som anger omfattning av brand- och utrymningslarm inom aktuell avdelning samt placering av detektorer, larmdon, brandinformationstablåer samt brandlarmknappar. För exempel på orienterings-/serviceritning, se figur X nedan.

<Lägg in bild på en OR- eller SR-ritning vid brandinformationstablån>.

3.7 Kallelsesignalsystem

Vid en brand ska text i kallelsesignalsystemet vara ”*BRAND Plan XX*”.

3.8 Automatiskt släcksystem

Det är enligt Region Skånes fastighetsorganisations långsiktiga ambition att samtliga sjukhusbyggnader ska vara försedda med vattensprinkler.

För exempel på sprinklerhuvud, se figur X nedan.

<Lägg in bild på ett sprinklerhuvud med korg>.

<Lägg in bild på ett sprinklerhuvud (institutionshuvud)>.

<Lägg in bild på ett infällt sprinklerhuvud>.

Att tänka på:

- *Det är viktigt att försöka släcka branden även i lokaler som är utrustade med ett sprinklerskydd.*
- *När sprinkler utlöser kommer brandröken att kylas ner och spädas ut av vattenånga och friskluft vilket kan orsaka en snabb siktnedsättning i brandrummet. Detta kan göra det svårt att orientera sig i rummet. Det är viktigt att veta att sprinklern med stor sannolikhet kommer hindra branden från att tillväxa ytterligare och att röken som fyller rummet efter sprinkleraktivering inte alls är lika farlig som outspädd brandrök.*
- *De ytor som är försedda med vattensprinkler redovisas på Insatsplaneran som tagits fram för att stödja räddningstjänsten vid deras insats och tillgängliga genom regionens fastighetsorganisation.*

3.9 Släckutrustning

Släckutrustning för intern insats av personer på plats finns inom byggnaden i form av handbrandsläckare och brandfilt. Dessa är placerade på en fördelaktig plats inom byggnaden så att samtliga personer har tillgång till släckutrustning inom 25 meter oberoende på var de befinner sig i byggnaden.

Den typ av handbrandsläckare som finns inom er avdelning är anpassad för de bränder som kan förväntas uppkomma där. För exempel på en handbrandsläckare, se figur X nedan.

<Lägg in bild på en handbrandsläckare>.

Det kan även finnas släckutrustning i form av inomhusbrandposter inom byggnaden, se exempel i figur X nedan.

<Lägg in bild på en inomhusbrandpost>.

Det kan även finnas brandfilt inom byggnaden, se exempel i figur X nedan.

<Lägg in bild på en brandfilt>.

Att tänka på:

- *Det ska vara maximalt 25 meter till närmaste släckutrustning.*
- *Tillse att ingen släckutrustning är blockerad.*
- *Tillse att släckutrustning är tydligt synliga. Släckutrustning som inte är lätta att se kan synliggöras med hjälp av flaggskylt.*
- *Generellt är handbrandsläckare fyllda med skum som släckmedel.*
- *Chef/brandskyddsombud bör regelbundet förvissa sig om att samtlig personal har kunskap om var släckredskap finns placerade och hur de fungerar.*

4 Skydd mot utveckling mot uppkomst av brand, särskilda risker

Särskilda risker förekommer inom byggnaden vilket medför ökat krav på skydd mot utveckling mot uppkomst av brand.

4.1 Brandfarlig vara

Hantering och förvaring av brandfarlig vara förekommer inom byggnaden. Hantering och förvaring av brandfarlig vara kan se olika ut, beroende på vilken verksamhet som bedrivs inom byggnaden. Det kan vara förvaring av desinfektionsmedel inom utmarkerat skåp inom en vårdmottagning eller hantering av brandfarlig vara inom en laboratoriemiljö. Utrymmen där det förvars eller hanteras brandfarlig vara är vanligtvis skyltade med varningsskylt, se exempel på piktogram för brandfarlig vara i figur X nedan.

<Lägg in bild på en symbol för brandfarlig vara>.

Beroende på bl.a. hanterad mängd och/eller typ av brandfarlig vara kan hantering/förvaring av brandfarlig vara utgöra en risk för uppkomst av brand. Följ de instruktioner som finns att tillgå vid hantering/förvaring av brandfarlig vara.

Det är viktigt att ni rapporterar in eventuell flytt av placering för hantering eller förvaring av brandfarlig vara till fastighetsorganisationen, eftersom detta påverkar insatsplanerna för byggnaden som i så fall ska uppdateras.

Att tänka på:

- *Brandfarliga varor ska hanteras enligt verksamhetens rutiner.*

4.2 Trycksatta kärl (gasflaskor)

Det förekommer gas under tryck i form av gastuber i olika volymer. Utrymmen där det förvars eller hanteras gas under tryck skyltas vanligtvis med varningsskylt, se exempel på aktuellt piktogram i figur X nedan.

<Lägg in bild på en symbol för gas under tryck>.

Följ de instruktioner som finns att tillgå vid hantering/förvaring av gas under tryck.

Det är viktigt att ni rapporterar in eventuell flytt av placering för hantering eller förvaring av trycksatta kärl till fastighetsorganisationen, eftersom detta påverkar insatsplanerna för byggnaden som i så fall ska uppdateras.

Att tänka på:

- *Gasflaskor som riskerar att bli brandpåverkade, d.v.s. placerade i rummet där det brinner, förs om möjligt i säkerhet vid brand.*

4.3 Centralt gassystem

Inom byggnaden förekommer det ett centralt gassystem innehållande medicinska gaser. Vanligtvis förekommer det nödavstängning av det centrala gassystemet inom avdelningen som antingen stänger av tillförseln av medicinsk gas inom delar eller inom hela avdelningen. Huvudavstängning av det centrala gassystemet är vanligtvis placerat inom ett teknikutrymme inom källarplan.

Det centrala gassystemet ska stängas av med försiktighet och endast under förutsättningen att patientsäkerheten ej påverkas. Om det centrala gassystemet stängs av, ska patienter förses med syrgas på annat patientsäkert sätt.

Att tänka på:

- *Den centrala gasanläggningen ska stängas av med försiktighet endast om det inte påverkar patientsäkerheten. Om den stängs av måste patienter förses med syrgas på annat patientsäkert sätt.*

4.4 Batteriladdningsplats

Batteriladdningsplatser förekommer inom byggnaden, t.ex. i form av större laddningsplatser för enskilda/flertalet truckar eller mindre laddningsplatser för städmaskiner, medicinsk utrustning eller för batterier till el-cykel/el-scooter. Dessa utrymmen kan utgöras en risk för uppkomst av brand beroende på omfattning av laddning, batterityp samt utformning av utrymmet. Följ de instruktioner och regionens rutiner som finns att tillgå vid nyttjande av eventuella laddningsplatser.

Teknisk information

5 Objektsbeskrivning

Byggnad [XX], är belägen inom universitetssjukhusområdet i [Stad] på [gatunamn].
Byggnaden är belägen på sjukhusområdets [nordöstra/sydvästra/XXXX] del.

[För in inzoomad bild över byggnaden från senaste gällande situationsplan].

Figur 1, anger bl.a. By [XX]. Källa Situationsplaner via Interaxo.

5.1 Byggnadsteknisk beskrivning

[Beskriv generellt byggnadens placering i förhållande till andra byggnader (sammanbyggd/friliggande, förekomst av källare och vindsplan, storlek BTA/antal våningsantal/planbenämning].

[Där kulvert är aktuellt. Beskriv generell utformning av kulvert som aktuell byggnad ansluter med andra byggnader].

[Beskriv avstånd till andra byggnader].

Se tabell nedan för ev. ändring av byggnadsdel i form av om-/tillbyggnationer.

Ändring	Datum	Omfattning	Gällande lagrum /Version av BD
[Exempel; Åtgärder avseende brandskydd och utrymningssäkerhet inom byggnaden.]	[ÅÅÅÅ-MM-DD]	[Del av plan X/Plan Y/Hela byggnaden]	BBR [XX]

Se tabell nedan för byggnadsteknisk information om berörd byggnad.

Byggnadens konstruktion	
Byggår	[ÅÅÅÅ]
Antal våningsplan	[XX]
Yta (m ²)	[XX] m ² [BTA/BRA]
Grund	[Beskriv konstruktion]
Ytterväggar	[Beskriv konstruktion]
Innerväggar	[Beskriv konstruktion]
Yttertak	[Beskriv konstruktion]
Bjälklag	[Beskriv konstruktion]
Bärande konstruktioner	[Beskriv material bärande konstruktion]
vertikalt	R[XX]
horisontellt	R[XX]
Ventilation	[Beskriv utformning]
Uppvärmning	[Beskriv utformning]

5.2 Verksamhetsbeskrivning

Verksamheten i byggnaden utgörs av [beskriv övergripande vilken typ av verksamhet som bedrivs inom byggnaden].

Olika delar av byggnaden hänförs till olika verksamhetsklasser (Vk), se tabell nedan.

Plan	Verksamhet	Vk	Personantal
[XX]	[Exempelvis: <i>Driftutrymmen, förråd, vårdavdelning, vårdmottagning</i>]	[Ange verksamhetsklass, exempel] <i>Vk 1, Vk 2A, Vk 5C</i>	[XX]

[Vid pågående ombyggnation inom byggnaden, beskriv omfattning, vilka plan, byggnadsdelar, specifika lokaler samt att berörda delar ej omfattas av denna handling].

Med verksamhetsklass ovan avses följande [ta bort beskrivning av verksamhetsklasser som ej förekommer i tabell ovan]:

Vk 1: Utrymmen där det vistas personer som kan förväntas ha god lokalkännedom, som har förutsättningar att själv sätta sig i säkerhet och som kan förväntas vara vakna.

Vk 2A: Lokaler där det vistas personer som inte förväntas ha god lokalkännedom, som har förutsättningar att själv sätta sig i säkerhet och som förväntas vara vakna. Verksamhetsklass 2A avser en lokal för högst 150 personer.

Vk 2B: Lokaler där det vistas personer som inte förväntas ha god lokalkännedom, som har förutsättningar att själv sätta sig i säkerhet och som förväntas vara vakna. Verksamhetsklass 2B avser en samlingslokal för fler än 150 personer.

Vk 2C: Lokaler där det vistas personer som inte förväntas ha god lokalkännedom, som har förutsättningar att själv sätta sig i säkerhet och som förväntas vara vakna. Verksamhetsklass 2C avser en samlingslokal som är avsedd för fler än 150 personer och där alkohol serveras i mer än begränsad omfattning.

Vk 3A: Bostäder där det vistas personer som kan förväntas ha god lokalkännedom, som har förutsättningarna att själva sätta sig i säkerhet och som inte kan förväntas vara vakna. Verksamhetsklass 3A omfattar boenden som avses i första meningen och som inte omfattas av verksamhetsklass 3B.

Vk 3B: Bostäder där det vistas personer som kan förväntas ha god lokalkännedom, som har förutsättningarna att själva sätta sig i säkerhet och som inte kan förväntas vara vakna. Verksamhetsklass 3B omfattar gemensamhetsboenden.

Vk 4: Lokaler där det vistas personer som inte förväntas ha god lokalkännedom, som har förutsättningar att själv sätta sig i säkerhet och som förväntas ej vara vakna.

- Vk 5A: Utrymmen där det vistas personer som har begränsade eller inga förutsättningar att själva sätta sig i säkerhet. Omfattar utrymmen avsedd för verksamhet som bedrivs under dagtid och som uppfyller föreskriftens första stycke. Omfattar även liknande verksamhet som bedrivs nattetid.
- Vk 5B: Utrymmen där det vistas personer som har begränsade eller inga förutsättningar att själva sätta sig i säkerhet. Omfattar behovsprövade särskilda boenden för personer
- Med fysisk eller psykisk sjukdom
 - Med funktionsnedsättning,
 - Med utvecklingsstörning,
 - Med demens eller
 - Som på annat sätt har en nedsatt förmåga att själva sätta sig i säkerhet.
- Vk 5C: Utrymmen där det vistas personer som har begränsade eller inga förutsättningar att själva sätta sig i säkerhet. Omfattar lokaler för hälso- och sjukvård.
- Vk 5D: Utrymmen där det vistas personer som har begränsade eller inga förutsättningar att själva sätta sig i säkerhet. Omfattar lokaler avsedda för personer som hålls inlåsta.
- Vk 6: Lokaler med förhöjd sannolikhet för uppkomst av brand eller där en brand kan få ett mycket snabbt och omfattande förlopp.

[Beskriv ifall publika lokaler förekommer och dess placering.]

[Beskriv ifall specifika utrymmen där högre kravnivå föreligger (avskilda pannrum, arkiv, storkök etcetera) förekommer samt dess placering].

5.3 Särskilda risker

Inom följande lokaler sker hantering av brandfarlig vara och/eller utgör skyltade lokaler för förvaring av brandfarlig vara:

[Ange inom vilka lokaler brandfarlig vara förvaras samt volymer och hur förvaring sker. Exempelvis klassade/oklassade skåp (ventilerade/oventilerade), inom enklare skåp/låda, öppen förvaring i rum.]

Hantering och/eller förvaring av gasbehållare i form av förekommer inom följande lokaler:

[Ange inom vilka lokaler gasbehållare förvaras, vilka gaser som förvaras och antal behållare. Förekommer fasta gasledningssystem inom byggnaden, var finns avstängningsventiler samt huvudavstängningsventiler]

[Beskriv eventuell förekomst av centralt gassystem och vilka gaser som förekommer samt placering av huvudavstängning av gaser samt nödavstängningar].

Se separata brandmodeller för vilka lokaler som berörs av hantering och förvaring av brandfarlig vara samt gasbehållare.

Laddningsplats för [stationär medicinteknisk utrustning, medhavda batterier för elfordon, ett mindre antal städmaskiner/för ett mindre antal truckar/för ett större antal truckar] förekommer inom följande lokaler:

[Ange inom vilka utrymmen det förekommer eventuella övriga särskilda risker så som laddningsplatser, förvaring av flytande kväve, flytande helium, förekomst av MR eller röntgenutrustning med radioaktiv strålning etcetera.]

I denna handling redovisas endast placering av brandfarlig och explosiv vara samt vilka ämnen och ungefärliga volymer som var aktuella vid inventeringstillfället. Vidare utredning avseende eventuella brister gällande hantering och förvaring av brandfarlig samt explosiv vara genomförs ej.

6 Dimensionerande förutsättningar

Byggnad [XX] [utgör/är uppförd enligt] byggnadsklass Br[0/1/2/3]. [Om berörd byggnad utgör Br1 och innehåller Vk 5C ska följande text vara med:

Gällande skyddsbehov och Br0-klassning, se vidare separat avvikelssammanställning.]

Dimensionerande brandbelastning [$\leq 250/\leq 800/\leq 1\ 600/ > 1\ 600$] MJ/m².

[Ifall dokumenterade godkända avsteg gentemot Region Skånes egna riktlinjer uppmärksammas, redovisa dessa. Om inga dokumenterade avsteg kunnat bekräftats ska detta förtydligas]].

[Ifall dokumenterade analytiska dimensioneringar uppmärksammas, redovisa dessa. Om inga dokumenterade analytiska dimensioneringar kunnat bekräftats ska detta förtydligas]].

Brister identifierade vid inventeringstillfället [ÅÅÅÅ-MM-DD] finns dokumenterade i separat avvikelssammanställning.

6.1 Skydd mot brand- och brandgasspridning

[Beskriv brandteknisk klass på avskiljande byggnadsdelar inom byggnaden].

[Beskriv byggnadens generella brandcellsindelning samt övergripande personantal inom brandcellerna. Lyft fram brandteknisk avskiljning av specifika lokaler eller specifika brandtekniska klasser, exempelvis tvätt- och sopnedkast, rökavskilda patientrum i brandteknisk klass E 30. Ifall sektionering förekommer, utformning brandväggar, avskiljning mot andra byggnader. Utgör hisschakt egna brandceller, schakt (som är möjliga att inspektera), trapphus. Ingår olika verksamhetsklasser i samma brandceller eller är de skilda].

Generellt inom byggnaden gäller att brandavskiljande funktion, vid genombrott och brandskyddstättning i brandcellsgräns, ska uppfylla klass EI [XX] genom typgodkänd brandtättningsmetod.

Brandcellsindelningen av byggnaden framgår av separata brandmodeller.

Dörr- och glaspartier i brandcellsgräns

[Beskriv brandteknisk klass för dörrar i brandcellsgräns samt ifall det förekommer äldre brandklasser på dörrar. Ifall det är oklar brandklass beskriv detta samt beskriv kravbilden.

Vilken klass erhåller dörrar till hisschakt (ifall de utgör egna brandceller). Beskriv förekomst av täthetsklasser.].

Vidare information avseende brandteknisk klass på dörrpartier i brandcellsgräns redovisas i separata brandmodeller.

Dörrar i brandcellsgräns är generellt försedda med dörrstängare, dock inte mot teknikutrymmen eller liknande där dörrar normalt hålls stängda.

[Beskriv om det förekommer uppställningsanordningar för dörrar i brandcellsgräns samt styrning av dessa. Hänvisa till separata brandmodeller för placering].

[Beskriv eventuell förekomst av brandklassade glaspartier i brandcellsgräns].

Ytskikt och beklädnader

Följande ytskiktsskrav utgör kravställd nivå för byggnaden enligt Boverkets byggregler.

[Ta bort de tabeller som ej är aktuella för byggnaden utifrån aktuell byggnadsklass. Notera att för en Br0 är nedan inte alltid direkt applicerbart, till exempel kan högre krav på ytskikt ställas för verksamheter som inte utgör Vk 5C men som kan påverka en Vk 5C].

Lokal/verksamhet	Tak	Vägg	Golv
Utrymningsväg	B-s1,d0*	B-s1,d0*	C _f -s1
Vk2B	B-s1,d0*	B-s1,d0*	D _f -s1
Vk2C	B-s1,d0*	B-s1,d0*	D _f -s1
Vk5A	B-s1,d0*	C-s2,d0*	-
Vk5C	B-s1,d0*	C-s2,d0*	-
Vk6	B-s1,d0*	B-s1,d0*	C _f -s1
Avskilda pannrum	B-s1,d0*	B-s1,d0*	A1 _{fl}
Matsal (i samma brandcell som storkök)	B-s1,d0*	C-s2,d0*	D _f -s1
Storkök (i samma brandcell som matsal Vk2B)	B-s1,d0*	B-s1,d0*	D _f -s1
Storkök (i samma brandcell som matsal Vk2C)	B-s1,d0*	B-s1,d0*	D _f -s1
Storkök	B-s1,d0*	C-s2,d0*	-
Brandsluss	B-s1,d0*	B-s1,d0*	C _f -s1
Garage större än 50 m ²	B-s1,d0*	B-s1,d0*	-
Arkivlokaler	B-s1,d0*	B-s1,d0*	C _f -s1
Fast arbetsplats för heta arbeten**	K ₂ 10/B-s1,d0	K ₂ 10/B-s1,d0	-
Generellt	B-s1,d0*	C-s2,d0	-

* På underlag i A2-s1,d0 eller K₂10/B-s1,d0

** Gäller ytor där gnistor och svetsstänk kan förväntas medföra risk för antändning.

Lokal/verksamhet	Tak	Vägg	Golv
Utrymningsväg	B-s1,d0*	B-s1,d0*	-
Utrymningsväg för Vk2B	B-s1,d0*	B-s1,d0*	C _f -s1
Utrymningsväg för Vk2C	B-s1,d0*	B-s1,d0*	C _f -s1
Vk2B	B-s1,d0*	B-s1,d0*	D _f -s1
Vk2C	B-s1,d0*	B-s1,d0*	D _f -s1
Vk5A	B-s1,d0*	C-s2,d0*	-
Vk5C	B-s1,d0*	C-s2,d0*	-
Vk6	B-s1,d0*	B-s1,d0*	D _f -s1
Avskilda pannrum	B-s1,d0*	B-s1,d0*	A1 _{fl}

Matsal (i samma brandcell som storkök)	B-s1,d0*	C-s2,d0*	D _{f-r-s1}
Storkök (i samma brandcell som matsal Vk2B)	B-s1,d0*	B-s1,d0*	D _{f-r-s1}
Storkök (i samma brandcell som matsal Vk2C)	B-s1,d0*	B-s1,d0*	D _{f-r-s1}
Storkök	B-s1,d0*	C-s2,d0*	-
Brandsluss	B-s1,d0*	B-s1,d0*	C _{f-r-s1}
Garage större än 50 m ² som ej tillhör småhus	B-s1,d0*	B-s1,d0*	-
Arkivlokaler	B-s1,d0*	B-s1,d0*	C _{f-r-s1}
Fast arbetsplats för heta arbeten**	K ₂ 10/B-s1,d0	K ₂ 10/B-s1,d0	-
Generellt	C-s2,d0*	D-s2,d0	-

* På underlag i A2-s1,d0 eller K₂10/B-s1,d0

** Gäller ytor där gnistor och svetsstänk kan förväntas medföra risk för antändning.

Lokal/verksamhet	Tak	Vägg	Golv
Utrymningsvägar med Vk4	B-s1,d0*	C-s2,d0*	-
Utrymningsvägar med Vk5A	B-s1,d0*	C-s2,d0*	-
Utrymningsvägar gemensam för två eller fler bostadslägenheter	B-s1,d0	C-s2,d0	-
Utrymningsvägar gemensam för två eller fler kontorslägenheter	B-s1,d0	C-s2,d0	-
Utrymningsvägar med Vk6	B-s1,d0*	B-s1,d0*	D _{f-r-s1}
Lokaler och utrymmen oberoende av verksamhet om ej annat särskilt anges	D-s2,d0	D-s2,d0	-
Vk5A	B-s1,d0*	C-s2,d0*	
Vk6	B-s1,d0*	B-s1,d0*	D _{f-r-s1}
Avskilda pannrum	B-s1,d0*	B-s1,d0*	A1 _{fl}
Matsal (i samma brandcell som storkök)	B-s1,d0*	C-s2,d0*	D _{f-r-s1}
Storkök (i samma brandcell som matsal Vk2B)	B-s1,d0*	B-s1,d0*	D _{f-r-s1}
Storkök (i samma brandcell som matsal Vk2C)	B-s1,d0*	B-s1,d0*	D _{f-r-s1}
Storkök	B-s1,d0*	C-s2,d0*	-
Brandsluss	B-s1,d0*	B-s1,d0*	C _{f-r-s1}
Garage större än 50 m ² som ej tillhör småhus	B-s1,d0*	B-s1,d0*	-
Arkivlokaler	B-s1,d0*	B-s1,d0*	C _{f-r-s1}
Fast arbetsplats för heta arbeten**	K ₂ 10/B-s1,d0	K ₂ 10/B-s1,d0	-
Generellt	D-s2,d0	D-s2,d0	-

* På underlag i A2-s1,d0 eller K₂10/B-s1,d0

** Gäller ytor där gnistor och svetsstänk kan förväntas medföra risk för antändning.

Ytskiktsslag för omslutningsytor, kablar, rör etcetera kan ej bestämmas via okulär besiktning som genomförts vid inventeringstillfället.

Vindsutrymme och takfot

[Beskriv utformning av vindsutrymme, vad som inryms, tillträde, brandtekniska avskiljning inom vind gentemot kravbild om 400 m²/1200 m² samt aktuell brandteknisk klass på avskiljande konstruktion i EI 30/EI 60].

[Beskriv utformning av takfot och utformning av skydd mot brandspridning via takfot ifall aktuellt].

Skydd mot brandspridning från intilliggande tak

[Beskriv var brandspridning till högre belägen brandcell från ett intilliggande tak är aktuellt (lågdel/högd) och eventuell skyddsmetod ifall det är känt].

Skydd mot brandspridning mellan byggnader

[Beskriv förhållande mellan aktuell byggnad och övriga byggnader. Är de sammanbyggda, är de utförda med skyddsavstånd mellan varandra. Ifall sammanbyggda, beskriv inom vilka plan och med vilken typ av konstruktion, kulvert, förbindelsegång, skywalk etcetera samt skyddsmetod via eventuella avskiljningar].

Fönster i yttervägg

[Beskriv förekomst och utformning av fönster i yttervägg mellan brandceller och vad kraven för dessa är].

6.2 Konstruktion

[Beskriv övergripande byggnadens förutsättningar och kravnivå samt ifall brandteknisk klass (bärförmåga) för byggnaden kan konstateras eller inte.

Om det finns dokumenterat utformning av konstruktion ska dimensionerande förutsättningar framgå].

[Om det ej finns dokumenterat aktuell utformning av byggnaden ska detta framgå och vad formell kravnivå för byggnaden är].

Cellplastutredning

[Om det finns dokumenterat att cellplast förekommer inom byggnaden ska detta beskrivas, inom vilket plan/konstruktion].

[Om det är konstaterat utifrån erhållen dokumentation att cellplast ej förekommer inom byggnaden ska detta förtydligas].

[Om det inte går att konstatera att cellplast ej förekommer m.h.t. avsaknad/begränsad dokumentation ska detta förtydligas].

6.3 Luftbehandlingsinstallationer

[Beskriv utformning av byggnadens ventilationssystem. Var aggregat är placerade, typ av skyddsmetod mot brand- och brandgasspridning, utformning av upphängningsanordningar etcetera].

[Beskriv utformning av kanaler och imkanaler. Ingående material och brandavskiljning.]

7 Utrymningssäkerhet

Utrymningsvägar, väg till utrymningsväg samt placering av utrymningsplaner redovisas i separata brandmodeller. Nedan återges kortfattat utrymningsstrategin från byggnadens olika delar.

Plan [XX]

[Beskriv aktuell utrymningsstrategi planvis eller vid liknande utrymningsstrategi slå ihop olika plan].

Övrigt

[Beskriv eventuella övriga utformningar som är uppmärksammas vid platsbesök, dokumenterad analytisk dimensionering].

7.1 Utrymning för personer med rörelsenedsättning

[Där aktuellt, beskriv strategin för utrymning för personer med rörelsenedsättning, utrymningsplats alternativt tillgång till tillgänglig och användbar utrymning i horisontellt led eller andra specifika krav som kan förekomma]. [Om det ej förekommer utrymningsplatser inom byggnaden ska detta förtydligas].

7.2 Gångavstånd

Se följande tabell för gällande kravnivå för maximalt tillåtet gångavstånd till utrymningsväg för de olika verksamhetsklasserna.

[I tabellen nedan, ta bort samtliga verksamhetsklasser vilka ej förekommer inom byggnaden samt ev. kolumn med sprinkler om detta ej finns installerat inom aktuell byggnad].

Lokal/verksamhet	Maximalt gångavstånd	Maximalt gångavstånd med hänsyn till installerad sprinkler	Faktor för sammanfallande gångvägar*
Vk 1 (max 250 MJ/m ²)	60 m	80 m	1,5
Vk 1 samt garage	45 m	60 m	1,5
Vk 1 (trä-/plastfabrik, höglager industri)	30 m	40 m	1,5
Vk 2A, Vk 2B, Vk 4, Vk 5A, Vk 5C samt Vk 5D	30 m	40 m	2
Vk 2C	15 m	40 m	2
Bostäder Vk 3A	45 m	60	1,5
Bostäder Vk3B	45	45 m (ingen ändring med hänsyn till sprinkler)	1,5
Vk 5B	45 m	60 m	2
Vk 6	15 m	20 m	2

* För gångväg som sammanfaller till olika utgångar multipliceras verkliga längden med denna faktor

[Beskriv ifall dokumenterad analytisk dimensionering för förlängda gångavstånd har observerats].

7.3 Dörrar för utrymning

[Beskriv generell utformning av dörrar avsedda för utrymning. Slagriktning, beslagning, låsning, förekomst av manuella/automatiska skjutdörrar, förregling och hur denna är utformad, jalousier, gallergrindar samt eventuella speciella förutsättningar som uppmärksammas vid inventering].

7.4 Återinrymning

[Beskriv kravbild för återinrymning och utformning av dörrmiljöer avseende återinträde].

8 Brandtekniska installationer

8.1 Automatisk vattensprinkleranläggning

[Beskriv utformning automatisk vattensprinkleranläggning, omfattning, placering matarledning, utformning enligt SBF 120:XX alternativt ifall version av regelverk ej anges. Hänvisa till Förvaltningsdokumentation sprinkler där det finns framtaget].

[Ange riskklass för anläggningen].

[Ange RTI-värde för anläggningen].

[Beskriv vattenkälla (om tillgänglig) och var sprinklercentral är placerad].

[Beskriv placering av var eventuell dokumentation finns (Service- och orienteringsritningar samt anläggarintyg samt dess dateringar)].

[Beskriv eventuella accepterade dokumenterade avsteg gällande teknisk utformning av anläggningen alternativt, ifall det ej förekommer några avsteg].

[Beskriv eventuella dokumenterade tekniska byten som genomförts med hjälp av installerad sprinkler].

8.2 Brandtekniska larmsystem

[Beskriv utformning av brandlarm och vilket regelverk anläggningen är uppfört enligt].

[Beskriv täckningsyta].

[Beskriv utformning av larmsignalering, typ av larmsignalering (larm för intern insats, utrymningslarm, talat utrymningslarm osv.), funktioner samt ange omfattning. Beskriv även typ av larmdon inom byggnaden och eventuell sektionering av larmsignalering].

[Ange var formellt krav föreligger för brandlarm samt var formellt krav föreligger för larmsignalering].

[Beskriv aktivering av brandlarmet samt hänvisning till separata brandmodeller vid förekomst av brandlarmknappar].

[Beskriv eventuell förekomst av larmlagring och utformning av detta].

[Beskriv eventuell sammankoppling till vårdavdelningens kallelsesystem].

[Beskriv förekomst av eventuella informationstablåer eller larmlagringstablåer].

[Beskriv strömförsörjning (hittas på anläggarintyg brandlarmanläggning)].

[Beskriv vilket anläggarintyg som nyttjats för information till denna handling, datering samt var dokumentet hittats (på plats/digitalt). Beskriv även eventuella övriga dokument som vi hittat exempelvis orienterings- och serviceritningar för brandlarmanläggningen, datering och var vi hittat dem].

[Beskriv utformning larmöverföring].

[Beskriv placering av brandförsvarstablå och brandlarmcentral].

8.2.1 Styrfunktioner

Följande funktioner är samordnade med det automatiska brandlarmet:

Vid aktivering av brandlarmet initieras följande funktioner:

[Skriv upp dokumenterade styrfunktioner i punktform].

8.2.2 Avsteg

[Beskriv eventuella godkända dokumenterade avsteg mot SBF 110:X].

[Om inga dokumenterade avsteg enligt SBF 110:X är aktuellt ska detta förtydligas].

8.3 Vägledande markering

[Beskriv utformning av vägledande markeringar inom byggnaden, om dessa är efterlysande/genomlysta/belysta].

[Beskriv utformning strömförsörjning av genomlysta/belysta vägledande markeringar.].

Placering av vägledande markeringar samt typ av vägledande markering (efterlysande/genomlyst) redovisas i separata brandmodeller.

8.4 Nödbelysning

[Beskriv eventuell omfattning av nödbelysning inom byggnaden].

[Beskriv var formellt krav förekommer och aktuell kravbild].

8.5 Brandgasventilation

[Beskriv var formellt krav förekommer i byggnaden enligt dagens regelverk].

8.5.1 Trapphus

[Beskriv utformning av brandgasventilation inom trapphus eller ifall det saknas. Vilket trapphus det är aktuellt för, hur är det utformat; via öppningsbara fönster, brandgasfläkt, rökluckor, var manöverdon för brandgasventilationen är placerad etcetera].

8.5.2 Hisschakt

[Beskriv utformning av brandgasventilation inom hisschakt, är det fläktar, luckor. Är det automatisk aktivering eller är det manuell aktivering via manöverdon. Förekommer brandgasventilation separat för hisschakt eller nyttjas eventuellt brandgasventilation inom trapphuset för ventilation av hisschakt etcetera].

8.5.3 Källare

[Beskriv eventuell förekomst och utformning av brandgasventilation inom källarplan].

[Om förekomst av kulvert inom källarplan är aktuellt ska det framgå av brandgasventilation av kulvert inom aktuell byggnad ingår i kulvertsystemets övergripande brandskyddssystem].

8.6 Reservkraft

[Beskriv utformning av reservkraft/UPS för brandtekniska installationer, exempelvis vägledande markeringar, separata nödbelysningsarmaturer].

8.7 Hissar

[Beskriv typ och utformning av hissar/hissdörrar samt dess placering. Kan med fördel hänvisa till separata brandmodeller].

[Beskriv specifikt ifall räddningshiss eller utrymningshissar förekommer samt dess utformning och placering].

[Beskriv kraftförsörjning].

[Beskriv styrfunktioner vid brand som skydd mot personer i hisskorg].

[Beskriv återkallningsfunktion för hiss enl. hissdirektivet (återkallningsfunktionen är den funktion som styr hissen till evakueringsplanet, öppnar dörrarna för att släppa ut personer ur hissen och sedan tar hissen ur drift vid eventuell brand)].

9 Möjlighet till räddningsinsatser

9.1 Räddningstjänstens insatsmöjligheter

[Beskriv räddningstjänstens insatstid].

[Beskriv åtkomlighet för räddningstjänst (ordinarie gatunät, särskilt anordnad räddningsväg, uppställningsplatser)].

[Beskriv angreppsvägar och ingångar].

[Beskriv eventuell kravbild för räddningstjänsten kopplat till exempelvis verksamhetsklass].

[Beskriv placering av brandförsvarstablåer, brandlarmscentraler, eventuell förvaring av insatsnycklar, insatsplaner.].

[Beskriv eventuell placering av kommunikationsutrustning för räddningstjänst kopplat till utrymningsplatser].

Markbrandposter finns inom [område]. Närliggande

[markbrandpost/väggbrandpost/XXXX] till byggnad [XX] finns vid ingång [XX] utmed [Gata].

9.2 Släckutrustning

Lokalerna är försedda med [handbrandsläckare/brandfiltar/inomhusbrandposter/xxx].

Dessa är generellt placerade så att gångavståndet till närmaste släckredskap inte överstiger 25 meter. Placering redovisas i separata brandmodeller.

10 Övrigt

[Beskriv eventuellt övriga system och förutsättningar som berör brandskyddet, exempelvis solcellsanläggningar, brandgasventilation av större sektioner, huvudavstängningar för gasledningssystem].