



VÄRDEN FÖR VÄRDEN

Riktlinje Byggnadstekniskt brandskydd samt projektering

Skapad: 2005-01-20
Senast ändrad: 2013-12-12
R 7.1

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|
| Processägare Saija Thacker | Uppdateringsansvarig David Widlund | Kvalitetssamordnare Karin Sjöndin | Skapat 2005-01-20 | Senast ändrat 2013-12-12 | Godkänt 2013-12-12 | Sida 2 (11) |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|

INNEHÅLL

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Allmänt..... | 3 |
| 1.1 | Inledning..... | 3 |
| 1.2 | Syfte | 3 |
| 1.3 | Omfattning | 3 |
| 1.4 | Miljömål | 4 |
| 1.5 | Avsteg | 4 |
| 2 | Projektering..... | 4 |
| 2.1 | Nuvarande status och retroaktivitet..... | 4 |
| 2.1.1 | Ändring/ombyggnad | 4 |
| 2.2 | Projekteringsanvisningar brandskydd | 5 |
| 2.3 | Specifika kravnivåer Locum..... | 5 |
| 2.3.1 | Utrymning..... | 5 |
| 2.3.2 | Bärförmåga vid brand | 6 |
| 2.3.3 | Räddningstjänstens insats..... | 6 |
| 2.3.4 | Brand- och brandgasspridning inom byggnad..... | 6 |
| 2.3.5 | Isolering | 7 |
| 2.3.6 | Brand- och brandgasspridning mellan byggnader | 7 |
| 2.3.7 | Robusthet | 7 |
| 2.3.8 | Flexibilitet..... | 8 |
| 2.3.9 | Krav på dokumentering..... | 8 |
| 2.4 | Kvalitetskontroll | 8 |
| 2.5 | Anlagd brand | 9 |
| 3 | Övergång till driftskede..... | 9 |
| 4 | Brandskydd vid byggnation, installation och reparation | 10 |
| 4.1 | Rutiner och checklistor | 10 |
| 4.1.1 | Brandskydd vid ombyggnad och reparation | 10 |
| 4.1.2 | Avställning av brandteknisk funktion | 10 |
| 4.1.3 | Tillfälliga brandfarliga heta arbeten | 10 |
| 4.1.4 | Hantering av brandfarlig vara | 11 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|
| Processägare Saija Thacker | Uppdateringsansvarig David Widlund | Kvalitetssamordnare Karin Sjödin | Skapat 2005-01-20 | Senast ändrat 2013-12-12 | Godkänt 2013-12-12 | Sida 3 (11) |
|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|

1 Allmänt

1.1 Inledning

Dessa riktlinjer för byggnadstekniskt brandskydd samt projektering är upprättade av Locum.

De specifika riktlinjerna utgör egen ambition för allt brandsäkerhetsarbete som genomförs i av Locum AB förvaltad fastighetsbestånd. Övriga relevanta och gällande myndighetskrav såsom lagar, förordningar, föreskrifter etc ska alltid beaktas. Utöver vissa förtydliganden av lagstiftningen anges endast krav utöver myndighetsnivå i denna riktlinje.

Riktlinjerna ska tillämpas i kombination med övriga riktlinjer och objektanknuten byggnadsinformation som upprättas av Locum. Alla riktlinjer tillhandahålls via Locum.

Denna riktlinje för brandskydd och projektering uppfyller tillämpliga delar i Locums strategiska affärsplan och står i samklang med företagets affärsidé, vision, policy och mål.

Projektering av tekniskt brandskydd ska ske integrerat med övriga discipliner och enligt Locums interna anvisningar angående verksamhetssystem samt i övrigt enligt vedertagen branschpraxis.

Brandskyddet som projekteras ska beakta både organisatoriska och tekniska aspekter. Systemen som installeras, liksom planlösningar och andra påverkbara förutsättningar, ska göras ur ett långsiktigt perspektiv i syfte att hitta robusta och flexibla lösningar. Det tekniska brandskyddet i fastigheterna ska präglas av logik samt enhetlighet och vara lätt för personalen att förstå.

1.2 Syfte

Syftet med riktlinjerna är att skapa ändamålsenliga, funktionella lokaler med hög nivå på både drift- och brandsäkerhet inom de byggnader som förvaltas av Locum.

Riktlinjerna är avsedda att utgöra en vägledning och vara ett stöd för alla som arbetar med brandsäkerhet inom Locums fastigheter.

1.3 Omfattning

Riktlinjer för brandskydd omfattar de byggnader som ägs av Stockholms läns landsting och förvaltas av Locum. Locums riktlinjer för brandskydd omfattar följande kategorier:

- R.7.1 – Riktlinjer för det byggnadstekniska brandskyddet samt projektering
- R.7.2 – Riktlinjer för det systematiskt brandskyddsarbetet
- R.7.4 – Riktlinjer för hantering av brandfarlig vara
- R.7.5 – Riktlinjer för projektering av brand- och utrymningslarm
- R.7.6 – Riktlinjer för vattensprinkler och fasta släcksystem.

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|
| Processägare Saija Thacker | Uppdateringsansvarig David Widlund | Kvalitetssamordnare Karin Sjödin | Skapat 2005-01-20 | Senast ändrat 2013-12-12 | Godkänt 2013-12-12 | Sida 4 (11) |
|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|

1.4 Miljömål

Locum har en miljöpolicy. De miljömål och miljökrav som formulerats med utgångspunkt från miljöpolicy ska uppfyllas i tillämpliga delar. Vid val av brandteknisk funktionslösning samt vid materialval ska dess påverkan på miljön värderas och sammanvägas med andra faktorer såsom ekonomi och driftsäkerhet. Avstämning ska alltid ske mot Locums miljömål och miljökrav.

1.5 Avsteg

Avsteg från dessa riktlinjer får endast göras om synnerliga skäl föreligger. För att få göra ett avsteg från någon av Locums riktlinjer ska anledningen tydligt motiveras och avsteget ska skriftligen godkännas av Locum .

2 Projektering

2.1 Nuvarande status och retroaktivitet

Då de fastigheter som förvaltas av Locum AB under sin livstid har genomgått, dels nybyggnad, dels om- och tillbyggnader under olika lagstiftningar och regelverk, varierar nivån på det byggnadstekniska brandskyddet.

Krav på att retroaktivt åtgärda höjda krav föreligger inte så länge byggnaden eller byggnadsdelen upprätthåller funktionen enligt det ursprungliga kravet, samt om byggnadsdelen inte påverkas av en ändring där dagens kravnivå blir aktuell.

En strävan är dock att svaga länkar i brandskyddet successivt byts ut för att erhålla en enhetlig skyddsnivå med högsta prioritet i de fall då personsäkerheten direkt påverkas.

2.1.1 Ändring/ombyggnad

Myndighetskrav

Nedanstående är ett förtydligande av definitionen av ombyggnad och ändring och är ej att förväxla med Locums ambitionsnivå.

Det är kommunen som avgör huruvida en byggnation definieras som ombyggnad eller ändring.

Definieras byggnationen som ombyggnad ställs kraven för hela byggnaden eller den avgränsbara delen. Detta innebär exempelvis följande:

- Ombyggnad av ett vårdplan: Den avgränsbara delen, dvs vårdplanet ska förses med sprinkler
- Ombyggnad av en avdelning: Den avgränsbara delen, dvs avdelningen ska förses med sprinkler
- Ombyggnad av ett plan där vård ej bedrivs: Sprinkler erfordras ej.

Definieras byggnationen som ändring ställs krav på de delar som ändras. Detta innebär exempelvis följande:

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|
| Processägare Saija Thacker | Uppdateringsansvarig David Widlund | Kvalitetssamordnare Karin Sjöndin | Skapat 2005-01-20 | Senast ändrat 2013-12-12 | Godkänt 2013-12-12 | Sida 5 (11) |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|

- Ändring av ett rum på ett vårdplan: Inget krav på sprinkler
- Ändring av ett rum på ett plan där vård ej bedrivs: Inget krav på sprinkler
- Ändring av sprinklersystem: Kraven ställs på sprinklersystemet.

Locums ambitionsnivå

Vid mer omfattande ombyggnader av vårdavdelningar är det Locums ambition att alltid installera sprinkler om detta saknas. Vid ombyggnader som innebär att sprinkler installeras ska bedömning av omfattning göras utifrån en helhetssyn på sjukhuset. Kan större delar än den delen som omfattas av ombyggnad sprinklas bör detta övervägas.

2.2 Projekteringsanvisningar brandskydd

Det är viktigt att projektering av byggnads- och installationstekniska system, utrymningsstrategi etc, planeras i samråd med hyresgäster, verksamheter, upphandlad drift-entreprenör samt berörda myndigheter så att utformning och funktion blir ändamålsenlig.

2.3 Specifika kravnivåer Locum

Nedan anges vilka krav som innefattas av dessa riktlinjer. Kraven är indelade under följande rubriker:

- Utrymning
- Bärförmåga vid brand
- Räddningstjänstens insats
- Brand- och brandgasspridning inom byggnad
- Brand- och brandgasspridning mellan byggnader
- Robusthet
- Flexibilitet
- Krav på dokumentering.

2.3.1 Utrymning

Utrymningsstrategi vårdavdelningar

Brandskyddet ska utgå från och anpassas efter verksamheten. Då utrymningsstrategin på sjukhus till stor del bygger på horisontell utrymning till intilliggande brandceller, är det viktigt att avgränsa antalet vårdrum per brandcell. Detta för att ge personalen goda möjligheter att hjälpa patienterna i en brandutsatt avdelning att utrymma horisontellt.

Utrymning av avdelningar med svåröflyttade patienter

I vissa verksamheter där förflyttning av patienter kan medföra mycket stora personrisker, är det motiverat att ha en tätare brandcellsindelning än vad som anges i myndighetskraven. Detta för att ge verksamheten en bättre möjlighet att hålla patienter vid liv i samband med brand/tillbud inom avdelningen. Exempel på avdelningar där en tätare

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|
| Processägare Saija Thacker | Uppdateringsansvarig David Widlund | Kvalitetssamordnare Karin Sjöndin | Skapat 2005-01-20 | Senast ändrat 2013-12-12 | Godkänt 2013-12-12 | Sida 6 (11) |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|

brandcellsindelning kan vara aktuellt är förlösning, operation och intensivvårdsavdelningar.

Det är viktigt att varje anpassning av en avdelning sker i samråd med en brandsakkunnig, eftersom en tillfredsställande utformning till stor del är beroende på vårdavdelningens karaktär och specifika förutsättningar.

Anpassning till personer med funktionshinder

Korridorer ska utföras med en minsta fri bredd av 1,3 m och utan höga trösklar.

Nödbelysning

Utöver myndighetskrav ska nödbelysning installeras i korridorsstak inom vårdavdelningar. Vid nybyggnad eller mer omfattande ombyggnader ska lokal batteribackup undvikas.

2.3.2 Bärförmåga vid brand

Locum har inga egenambitioner gällande bärförmåga vid brand. Tillämpning ska ske enligt gällande regelverk.

2.3.3 Räddningstjänstens insats

Vid projektering ska hänsyn alltid tas till:

- risker med räddningsinsatser, t ex smittspridning och vattenskador,
- speciella insatsförhållanden, samt
- angreppsvägar.

Framkörningskort och insatsplaner

Locum ansvarar för att det finns aktuella framkörningskort för räddningstjänsten.

2.3.4 Brand- och brandgasspridning inom byggnad

Vindar och installationsutrymmen

För vindar och installationsutrymmen har Locum följande riktlinjer utöver myndighetskraven:

- Undertaksutrymmen som sträcker sig över flera brandceller ska avskiljas mot underliggande brandceller. Undertaksutrymmena ska delas upp i sektioner på maximalt 1250 m² för att kunna uppnå begränsad risk för brand- och brandgasspridning. Brandcellsindelning i dessa fall utförs i lägst motsvarande den brandtekniska klass som gäller för aktuell byggnad. Undertaksutrymmen som sträcker sig över flera brandceller bör dock om möjligt undvikas.
- Vid installationsutrymmen under golv ska brandavskiljningen förläggas ända ner till bjälklaget.

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|
| Processägare Saija Thacker | Uppdateringsansvarig David Widlund | Kvalitetssamordnare Karin Sjödin | Skapat 2005-01-20 | Senast ändrat 2013-12-12 | Godkänt 2013-12-12 | Sida 7 (11) |
|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|

2.3.5 Isolering

Cellplaster såsom EPS, XPS eller produkter med motsvarande brandtekniska egenskaper är endast godkända som isolering under plattan upp till sockelnivå.

Lägsta godkända isolering i övrigt är cellplasterna PIR, PUR eller produkter med motsvarande brandtekniska egenskaper. I tabellen nedan listas var olika typer av material får användas som isolering.

Det behöver dock alltid göras en brandteknisk bedömning för att säkerställa att kraven i Boverkets byggregler uppfylls.

Nedan listas var olika typer av produkter får användas som isolering vid ny- och ombyggnation inom det fastighetsbestånd som Locum förvaltar.

| Isoleringsmaterial | Väggar | Tak | Under plattan upp till sockelnivå | Invändigt i byggnaden |
|---|--------|-----|-----------------------------------|-----------------------|
| Stenull | JA | JA | JA | JA |
| Mineralull | JA | JA | JA | JA |
| Cellplast av typen EPS, XPS eller likvärdigt ¹ | Nej | Nej | JA | Nej |
| Cellplast av typen PIR, PUR, Igucell, SPU-EFR eller likvärdigt ² | JA | JA | JA | JA |

¹EPS, XPS eller likvärdiga cellplastprodukter droppar och avger mycket rök när det brinner okontrollerat. Dessa kan ur fuktsynpunkt användas i våtrum men bör om möjligt undvikas.

²PIR, Igucell, SPU-EFR eller likvärdiga cellplastprodukter brinner likt trä, dock droppar och avges rök inte i samma omfattning som EPS eller likvärdiga cellplastprodukter.

2.3.6 Brand- och brandgasspridning mellan byggnader

Locum AB har inga specifika egenambitioner gällande skydd mot brand- och brandgasspridning mellan byggnader. Tillämpning ska ske enligt gällande regelverk.

2.3.7 Robusthet

För att brandskyddet i en fastighet ska få avsedd effekt erfordras att funktionslösningar och tekniska åtgärder förstås av de personer som vistas i den berörda byggnaden.

Målet med projekteringen ska alltid vara att skapa ändamålsenliga och funktionella lokaler med hög driftsäkerhet. Eventuella avbrott ska minimeras i skada och tid till återställning.

Brandskyddet ska därför utformas på ett robust sätt som är enkelt för personal och räddningstjänst att förstå.

Robusthet i ett system är systemets förmåga att tillgodose ett behov trots störning av ett visst slag. Begreppet redundans innebär i princip ”överflöd”, dvs närvaro av komponenter utöver dem som krävs för den normala funktionen. Redundans innebär att viktiga funktioner kan upprätthållas trots fel eller avbrott, men på ett annorlunda sätt än normalt.

Hög robusthet kan uppnås på olika sätt. En viss form av robusthet är om exempelvis ett reservkraftverk tar över elförsörjningen vid ett elavbrott, eller om teletrafiken går över

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|
| Processägare Saija Thacker | Uppdateringsansvarig David Widlund | Kvalitetssamordnare Karin Sjöndin | Skapat 2005-01-20 | Senast ändrat 2013-12-12 | Godkänt 2013-12-12 | Sida 8 (11) |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|

en alternativ telestation eller annan teknik vid ett teleavbrott. Försörjningen tillgodoses, men annorlunda än normalt vilket innebär att systemet har ”redundans”.

Robusthet ska särskilt beaktas för:

- Tekniska system, t ex el, VVS, ventilation.
- Planlösningar.
- Driftsäkerhet.
- Sårbara delar, undvik single point of failure. Sårbara delar innebär delar i ett system som, om de slås ut, påverkar stora eller för verksamheten betydande funktioner. Single point of failure är en viktig del av ett system som, om det fallerar, inte har någon backup/redundans och därmed kommer att slå ut hela eller stora delar av systemet.
- Gör brandstyrningar så enkla som möjligt för att undvika att framtida ombyggnader/omprogrammeringar medför att systemen fungerar fel.

Det är viktigt att verksamheten är involverad i projekteringen eftersom de har kunskap om hur arbetet bedrivs i praktiken och vilka förutsättningar som finns för olika avdelningar. För att säkerheten för såväl patienter som personal ska bli tillfredsställande behöver aspekter som antalet patienter och personal per avdelning, patienters tillstånd på aktuell avdelning samt arbetsmiljö beaktas.

2.3.8 Flexibilitet

Då fastigheter som Locum förvaltar ofta byggs om med hänsyn till ändrade verksamheter eller dylikt är det viktigt att det projekterats flexibla lösningar som inte innebär stora åtgärder för att klara av små ändringar. Detta gäller för såväl tekniska system, som för utformning av planlösningar etc.

2.3.9 Krav på dokumentering

Vid projektering ska för- och nackdelar med valda system alltid värderas och dokumenteras. Värderingen ska omfatta robustheten med valda system samt flexibiliteten för framtida ombyggnader.

Värderingen ska sammanställas i en bilaga till brandskyddsdocumentationen. I bilagan ska det redovisas hur hänsyn tagits till robusthet och flexibilitet.

2.4 Kvalitetskontroll

Vid större, komplicerade, projekt bör en fristående sakkunnig brand anlitas. Krav på fristående sakkunnig brand kan även komma direkt från byggnadsnämnden.

För att säkerställa en god nivå på brandskyddet ska en kontinuerlig uppföljning av byggprocessen ske med avstämning gentemot bygghandlingen och en tillhörande kontrollplan avseende brandskydd. Kontrollplanen ska vara framtagen innan byggnation påbörjas. Byggherrens kvalitetsansvarige svarar för att kontroller och delbesiktningar av sakkunniga och entreprenörer samordnas.

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|
| Processägare Saija Thacker | Uppdateringsansvarig David Widlund | Kvalitetssamordnare Karin Sjöndin | Skapat 2005-01-20 | Senast ändrat 2013-12-12 | Godkänt 2013-12-12 | Sida 9 (11) |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|

Vid slutförd byggnation överförs, innan slutintyg erhålls, bygghandlingen till ett slutgiltigt dokument benämnt motsvarande *Brandskyddsdocumentation-relationshandling*.

2.5 Anlagd brand

Skydd mot anlagd brand ska alltid beaktas.

Tillträdesskydd, tillträdeskontroll och inhägnad

Om inte tillträdesskyddet bedöms medge tillräckligt skydd ska följande åtgärder beaktas:

- Undvika upplag av brännbart material i anslutning till byggnader.
- Anordna belysning inom ”mörka” delar av området där brännbart material hanteras.
- Undvika byggnadsutformning med öppna lastkajer, skymda vinklar m m.
- Anordna kompletterande övervakning, manuell rondering eller tekniska system.

3 Övergång till driftskede

Se även riktlinje R.7.2 avseende systematiskt brandskyddsarbete.

I samband med att relationshandlingar tas fram ska den nya byggnadsinformationen överföras och avstämmas gentemot ritningsdatabaser och övrigt brandskyddsunderlag som tillhör den aktuella byggnaden och administreras av Locum AB. Vidare ska underlag för systematiskt brandskyddsarbete kopplat till byggnadens löpande verksamhet och drift upprättas/uppdateras.

Följande punkter ska särskilt beaktas:

- Brandskyddsdocumentationen arkiveras i enlighet med dokumenthanteringssystemet.
- Kompletterande underlag kopplat till verifiering av brandtekniska lösningar etc arkiveras i enlighet med dokumenthanteringssystemet.
- Kontrollplan för brandskydd och sakkunnigintyg brand arkiveras i enlighet med dokumenthanteringssystemet.
- Ritningsunderlag arkiveras i enlighet med dokumenthanteringssystemet.
- Byggnadsbeskrivning i textform avseende SBA ska upprättas (nybyggnad) eller uppdateras (om- och tillbyggnad) i enlighet med gällande mall för byggnadsinventering. I detta förfarande ingår även kartläggning av de brand- och utrymningstekniska funktioner som kräver löpande kontroll och därmed ska överföras till drift- och underhållssystemet.
- Byggnadsbeskrivning i ritningsform avseende SBA ska upprättas och utföras i enlighet med gällande CAD-mall (brandmodell).

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| Processägare Saija Thacker | Uppdateringsansvarig David Widlund | Kvalitetssamordnare Karin Sjöndin | Skapat 2005-01-20 | Senast ändrat 2013-12-12 | Godkänt 2013-12-12 | Sida 10 (11) |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|

4 Brandskydd vid byggnation, installation och reparation

I de fall då externa entreprenörer eller intern personal utför byggnation, installationer, reparationer och annat underhåll som påverkar brandskyddet ska fastställda brandskyddsrutiner tillämpas. Tillfällen då detta är aktuellt är exempelvis:

- Vid mer omfattande byggnation vilken regleras genom entreprenadupphandling.
- Vid mindre byggarbeten som medför att brand- och utrymningsskydd eller insatsförutsättningar påverkas.
- Vid heta arbeten (normalt ett direkt försäkringskrav).
- Vid installationer som kräver genombrott i brandcellsgränser.
- Vid byggarbeten som medför bortkoppling av brandtekniska installationer såsom larm, brandgasventilation m m.

4.1 Rutiner och checklistor

4.1.1 Brandskydd vid ombyggnad och reparation

Brand- och utrymningssäkerheten i en byggnad ska vara uppfylld vid såväl ombyggnationer och reparationer som vid normal drift/normalt nyttjande. Kontroller avseende brandskyddet ska göras under hela byggtiden gentemot de förutsättningar som är aktuella, se övergripande vägledning genom:

- Checklista brandskyddsprojektering.
- Checklista brandskydd mindre ombyggnader.
- Plan för brandskydd under byggtid.

4.1.2 Avställning av brandteknisk funktion

Vid olika tillfällen såsom exempelvis ombyggnationer, tillfälliga heta arbeten eller vid utbildning kan det vara aktuellt med en avställning av en brandteknisk funktion såsom brand- och utrymningslarm, sprinklersystem, brandgasventilation etc. Vägledning för åtgärder och åtaganden i dessa fall erhålls genom:

- Checklista för avställning av brandteknisk funktion.

Checklistan finns hos driftentreprenören som blankett och ska fyllas i före avstängning.

4.1.3 Tillfälliga brandfarliga heta arbeten

I de fall då tillfälliga brandfarliga heta arbeten ska utföras ska generellt rekommendationerna enligt SBF Heta Arbeten följas. Se vidare kontroll gentemot:

- Checklista för heta arbeten med tillhörande säkerhetsregler.

Entreprenören ansvarar för att checklistan är ifylld före brandfarliga heta arbeten.

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| Processägare Saija Thacker | Uppdateringsansvarig David Widlund | Kvalitetssamordnare Karin Sjöndin | Skapat 2005-01-20 | Senast ändrat 2013-12-12 | Godkänt 2013-12-12 | Sida 11 (11) |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|

4.1.4 Hantering av brandfarlig vara

Som en del i organisationen för verksamhetens systematiska brandskyddsarbete tillkommer verksamhetens organisation för hantering av brandfarlig vara. Där hantering av brandfarlig vara är aktuell ska tekniska och organisatoriska förebyggande åtgärder vidtas för att förhindra att en olycka inträffar.

Se vidare Riktlinje R.7.4 avseende hantering av brandfarlig vara.